Комитет Российской Федерации
по земельным ресурсам и землеустройству

СБОРНИК ЦЕН

И ОБЩЕСТВЕННО НЕОБХОДИМЫХ ЗАТРАТ ТРУДА (ОНЗТ) НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОЕКТНОИ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЗЕМЛЕУСТРОИСТВА, ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА И МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ

МОСКВА
96

gost.e-ecolog.ru

Комитет Российской Федерации
по земельным ресурсам и землеустройству

СБОРНИК ЦЕН

И ОБЩЕСТВЕННО НЕОБХОДИМЫХ ЗАТРАТ ТРУДА (ОНЗТ) НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА, ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА И МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ

Утвержден приказом Роскомзема
от 28 декабря 1995 г. №70

Москва
1996

ББК 65.9(2Рос)32-86
С23

С 23 СБОРНИК ЦЕН И ОБЩЕСТВЕННО НЕОБХОДИМЫХ ЗАТРАТ ТРУДА (ОНЗТ) НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА, ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА И МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ. — М.: РУССЛИТ, 1996. — 320 с.
ISBN 5-86508-045-8

Настоящий Сборник предназначен для установления нормативных затрат труда (ОНЗТ) и определения сметной стоимости работ при заключении договоров на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель.

Сборник разработан Научно-методическим Центром по ценообразованию института КубаньНИИгипрозем совместно с Роскомземом и РосНИИземпроектом с привлечением других научных и производственных организаций.

Автор Сборника Мануйлов А.А. к.э.н. (методология, общая часть, примечания к таблицам, приложения, редакция). В разработке Сборника принимали участие:

Алакоз В.В., Спиридонов В.Ф., Ртищев Н.И. (Роскомзем); Родин А.З. член-кор. РАСХН, Денисов Н.И., Володина В.П., Маракулина И.С. (РосНИИземпроект); Середин А.М. к.э.н. (КубаньНИИгипрозем); Мануйлова Г.П. - главы 7,8,9, табл. 71,79; Яцук Л.В., Мыц С.А., Мыц Е.Н. - калькулирование цен на ЭВМ (Центр); Енилсева Г.А. к.э.н., Ярова Н.В. - нормы времени табл. 175, 176 (МосНИиПИземлеустройства); Артемова Т. М. - содержание и нормы времени таблицы 171 - 174; Ибрагимов Г.Г. - редакция содержания работ и табл.94-96,112 (РосНИИземпроект); Волошин А.Н. - характеристика природных категорий сложности главы 1 (КубаньНИИгипрозем); Бородин Б.Ф., Логинов С.А., Комаровский Г.К., Архипов В.И., Червинский Ю.К. - нормы времени на аэрофотогеодезические работы (Росземкадастр-съемка); Дунюшкин А.Е., Зыбин А.И., Коломейцев В.О. - нормы времени в условиях городов т.125 (ТОО Севкавтисиз, г.Краснодар).

Настоящий Сборник вводится в действие с 1 января 1996 года взамен "Сборника типовых норм общественно необходимых затрат труда (ОНЗТ) и цен на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства и земельного кадастра", М.: Роскомзем, 1994 и М.: Роскомзем, 1995, второе издание.

ББК 65.9(2Рос)32-86

ISBN 5-86508-045-8

© Мануйлов А.А., 1996
© АОЗТ «Земельные вести», 1996
© Издательство «РУССЛИТ», 1996

Комитет Российской Федерации по земельным ресурсам и землеустройству

ПРИКАЗ

от 28.12.95 **Москва** **№ 70**

Об утверждении цен и общественно необходимых затрат труда (ОНЗТ) на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель.

В связи с изменением условий производства проектно-изыскательских работ по землеустройству, земельному кадастру, вызванных удорожанием оборудования, инструментов, материалов трудовых ресурсов, оптовых цен и тарифов, уточнениями и изменениями технологий выполнения отдельных видов работ, включением в Сборник ряда дополнительных видов работ (услуг), в том числе по мониторингу земель, приказываю:

1. Утвердить цены и общественно необходимые затраты труда (ОНЗТ) на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель.

2. Ввести цены на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель в системе Роскомзема с 1 января 1996 года с коэффициентом 0,9.

Управлению землеустройства (Спиридонов), Управлению государственного земельного кадастра (Самратов), Управлению мониторинга и охраны земель (Жиров):

осуществлять систематический контроль за введением и применением новых цен в производство проектно-изыскательских работ;

в 1996 году обеспечить дальнейшее совершенствование действующих и разработку цен на новые виды работ (услуг) по землеустройству, земельному кадастру и мониторингу земель.

4. РосНИИземпроекту (Родин), Росземкадастрсъемке (Бородин), РосИМЗу (Попович) обеспечить сопровождение внедрения в производство новых цен и ОНЗТ.

5. Управлению землеустройства (Спиридонов), РосНИИземпроекту (Родин) обеспечить:

издание Сборника цен необходимым тиражом и доведение его до организаций и предприятий системы Роскомзема до 1 марта 1996 года;

разработку ежеквартальных индексов к утвержденным ценам;

подготовку Методических рекомендаций по применению Сборника цен до 1 апреля 1996 года.

6. Управлению землеустройства (Спиридонов), финансовому управлению (Стрелкова), Управлению государственного земельного кадастра (Самратов) с учетом оснащения организаций и предприятий системы Роскомзема за счет централизованных источников подготовить предложения по применению пункта 27 Общих указаний Сборника в 1996 году.

7. Финансовому управлению (Стрелкова) предусмотреть выделение средств на тиражирование Сборника цен.

8. Признать утратившими силу приказы Роскомзема по вопросам ценообразования и применения цен от 1 февраля 1994 года №10, 26 апреля 1994 года №33, 10 июня 1994 года №43, 17 августа 1994 года №54, 21 декабря 1994 года №88, 19 сентября 1995 года №56.

9. Контроль за выполнением приказа возложить на Первого заместителя Председателя Комитета В.В.Алакоза.

Председатель Комитета Н.В.Комов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Сборник предназначен для применения всеми исполнителями работ (институты, организации, предприятия, экспедиции, хозрасчетные группы, кооперативы и т.п., далее организации-исполнители) независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

2. Цены Сборника содержат нормативные расходы, необходимые для изготовления проектной и изыскательской продукции землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель (далее проектная и изыскательская продукция).

3. Нормы общественно необходимых затрат труда (далее ОНЗТ) являются типовыми, рассчитаны на определенную техническую оснащенность и организационную структуру подразделений. В конкретных условиях ОНЗТ могут в установленном порядке изменяться организацией-исполнителем работ исходя из организационно-технических особенностей производства.

4. В ОНЗТ включены все виды затрат труда, необходимые для изготовления проектной и изыскательской продукции установленного содержания и качества. В них учтены затраты труда на :

— непосредственное изготовление продукции, организацию и ликвидацию работ на изысканиях;
— проверку проектных, изыскательских, обследовательских и других материалов вторым лицом (освидетельствование);
— внесение дополнений и изменений в проектную и изыскательскую документацию после ее согласования с другими организациями и учреждениями;
— изготовление проектных и изыскательских документов: размножение текстовой части машинописным способом, графических материалов - на множительных аппаратах с авторских оригиналов, формирование материалов (переплетные работы) в количестве, предусмотренном содержанием конкретной работы;
— участие рабочих при выполнении изыскательских работ, обследований и лабораторных анализов;
— вождение транспортных средств при изготовлении проектной и изыскательской продукции;
— непосредственное руководство работами (затраты труда начальников производственных отделов и руководителей первичных трудовых коллективов: бригад, изыскательских партий, лабораторий, секторов, групп);
— экспертизу проектной и изыскательской продукции (выборочно до 10 процентов общего количества проектных и изыскательских материалов), осуществляемую специалистами организации-исполнителя или специалистами других организаций;

— организацию и проведение технической учебы, технических советов и совещаний по выполнению проектных и изыскательских работ;
— обеспечение труда и управление проектно-изыскательскими работами: затраты труда администрации (руководитель организации и его заместители, работники по кадрам, делопроизводству, спецработе), бухгалтерии, экономики и планирования, технического архива и НТИ, затраты на материальное обеспечение труда (материально-техническое снабжение, эксплуатация и текущий ремонт зданий, охрана и уборка производственных помещений);

5. Соотношение затрат труда и расходов по структурным подразделениям (приложения 6, 8, 9) является типовым и в конкретных условиях может изменяться организациями-исполнителями в зависимости от особенностей производства проектной и изыскательской продукции.

6. Цены рассчитаны калькулированием расходов по всем составным элементам производственного процесса. В них включены:
— расходы на оплату труда: должностные оклады (ставки) исходя из сложности выполняемых работ (в соответствии с Единой тарифной сеткой); премии, выплачиваемые работникам по результатам производственной деятельности; оплата учебных отпусков, предоставляемых работникам, успешно обучающимся заочно в высших и средних специальных учебных заведениях; выплата заработной платы работникам во время их обучения с отрывом от производства в системе повышения квалификации и переподготовки кадров; оплата отпусков молодым специалистам перед началом их работы; дополнительные расходы при выполнении работ с использованием материалов ограниченного пользования; дополнительная оплата работникам за вредные условия производства; расходы заработной платы при выполнении работниками государственных обязанностей; выплата компенсаций матерям, находящимся в отпуске по уходу за ребенком в возрасте до 3-х лет; выплата процентных надбавок к должностным окладам лицам, допущенных к гостайне, другие непредвиденные расходы; отчисления на оплату очередных отпусков, предоставляемых работникам в соответствии с действующим законодательством;
— отчисления в фонды (фонд занятости, социального и медицинского страхования, обязательного страхования от несчастных случаев и профессиональных заболеваний, пенсионный фонд) от начисленной величины по всем основаниям оплаты труда;
— амортизация зданий, оборудования и инструментов;
— расходы на радиофикацию, газоснабжение, отопление, водоснабжение и освещение производственных зданий;

— расходы по найму жилья и оплате суточных, включая расходы при обучении на курсах повышения квалификации;
— стоимость реактивов для проведения лабораторных анализов и бумажноканцелярских материалов, используемых в процессе производства проектной и изыскательской продукции (за исключением видов продукции, по которым стоимость материалов определяется дополнительно по соответствующим примечаниям);
— расходы на телефонную связь и оплату почтовых услуг;
— оплата за проезд молодым специалистам и работникам, направляемым на повышение квалификации и переподготовку; подъемные; расходы на гарантийный ремонт вычислительной техники; расходы по метрологическому обеспечению единства и точности средств измерений; оплата учебным заведениям за повышение квалификации работников; другие непредвиденные расходы;
— налог на прибыль; другие федеральные и местные налоги, предусмотренные налоговой системой Российской Федерации.

7. В цены не включены расходы, определяемые в конкретных условиях дополнительно, на:
— переезды к объекту работы и обратно (приложения 14 и 14а), в размере до 25 процентов от сметной стоимости работ;
— внесение в проектную и изыскательскую продукцию дополнений, связанных с изменением выданных заказчиком задания или технических условий (п.23 Общих указаний);
— разработку проектных решений в двух и более вариантах, выполняемых по отдельным заданиям заказчика (п. 10 Общих указаний);
— участие организации-исполнителя в разработке задания на проектирование или составлении особых технических условий (п. 11 Общих указаний);
— участие в полевых работах по проверке проектной и изыскательской продукции, осуществляемой заказчиком (п. 12 Общих указаний);
— оформление специальных разрешений на производство инженерных изысканий (п. 13 Общих указаний);
— дополнительное оформление материалов, размноженных на электрографических аппаратах с авторских оригиналов (окраска контуров и границ, вычерчивание надписей в цветах и аналогичное) за исключением работ, где содержанием предусматривается окраска чертежей;
— дополнительные затраты на изысканиях и обследованиях в связи с простоем работников, инструментов и механизмов из-за ненастных дней, приходящихся на благоприятный период года (определяется по специальному расчету);
— размножение проектной и изыскательской продукции сверх количества, указанного в содержании работы;

— подготовку и выдачу заказчику (по его заказу) промежуточных материалов изысканий и проектных проработок;
— сбор сведений в архиве сторонних организаций (оплата услуг по предоставлению сведений производится по действующим в сторонних организациях ценам или расценкам);
— транспортировку к объекту работы и обратно специальной техники, оборудования и инструментов, необходимых для выполнения обследовательских и изыскательских работ (величина расходов определяется по специальному расчету);
— разработку (совершенствование) технических указаний и инструкций по выполнению проектных и изыскательских работ;
— строительные материалы, необходимые для изготовления межевых знаков, ремонта пунктов геодезической сети и аналогичных целей; аренду транспортных средств особого назначения; содержание баз и радиостанций в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных, таежных, тундровых); содержание специального изыскательского оборудования; строительство временных инженерных сооружений (подъездных дорог, мостов, переправ и т.д.), производственных и жилых помещений; выполнение такелажных и иных видов сопутствующих работ, необходимых для производства изысканий и обследований на объекте работ; рубку и корчевку леса; восстановление природных ресурсов, нарушенных в процессе выполнения проектных и изыскательских работ (стоимость определяется по ценам, сложившимся в районе выполнения работ);
— земельный налог на участки земель, находящиеся в пользовании (владении) организации-исполнителя под зданиями, сооружениями и другими постройками производственного назначения (определяется по специальному расчету);
— оплату за арендуемые здания и сооружения (приложение 10);
— дополнительные расходы при выполнении проектных и изыскательских работ в сроки, приходящиеся на неблагоприятный период года; на объектах, расположенных в горных и высокогорных районах; на территориях специального режима и в малонаселенных (необжитых) районах; при изготовлении новой (экспериментальной) продукции; при выполнении работ в условиях регионов (область, край, республика), расположенных за пределами местоположения организации-исполнителя (п.п. 15, 16, 17, 18, 19 Общих указаний);

— налог на добавленную стоимость и специальный налог (рассчитывается в соответствии с действующим законодательством).

8. За основу ОНЗТ настоящего Сборника приняты нормативы Сборника типовых норм общественно необходимых затрат труда (ОНЗТ) и цен на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства и земельного кадастра (Москва.: Роскомзем, 1994) с учетом замечаний и предложений организаций системы Роскомзема. Продолжительность рабочего дня в ОНЗТ составляет 8,0 часов, месяца - 169,2 часа (21,2 рабочих дня).

9. Цены на изготовление проектной и изыскательской продукции разработаны исходя из сложившихся по состоянию на 1.01.1996 г. минимального размера оплаты труда; уровня цен и тарифов на промышленные изделия, транспортные средства, оборудование, инструменты, канцелярские товары, реактивы и другие материалы, используемые в процессе изготовления проектной и изыскательской продукции; нормативных документов, регламентирующих оплату суточных и расходов по найму жилья; отчислений и налогов, установленных законодательными актами.

При изменении уровня расходов, учтенных в настоящем Сборнике, в цены на изготовление проектной и изыскательской продукции вводятся соответствующие коэффициенты (индексы), утверждаемые в установленном порядке.

10. При разработке проектов по заданию заказчика в нескольких вариантах в цены вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество вариантов, разрабатываемых по отдельным заданиям.

11. При участии организации-исполнителя в разработке задания на проектирование или составлении особых технических условий цены определяются дополнительно по соответствующим таблицам Сборника с применением к ним по согласованию с заказчиком коэффициента до 0,30.

12. При участии организации-исполнителя в полевых работах по проверке, осуществляемой заказчиком, цены определяются дополнительно по соответствующим таблицам Сборника с применением по согласованию с заказчиком коэффициента до 0,10.

13. При оформлении специальных разрешений на производство инженерных изысканий в сметную стоимость изыскательских работ, выполняемых организацией-исполнителем, вводится коэффициент 1,03 и, кроме того, учитываются расходы организации, оформляющей разрешение (по действующим в этих организациях ценам или расценкам).

14. Цены рассчитаны для типовых условий производства проектной и изыскательской продукции.

При изготовлении проектной и изыскательской продукции в конкретной природно-экономической зоне

(территории) к ценам на все виды проектных и изыскательских работ настоящего Сборника применяется соответствующий коэффициент (приложения 1, 2), учитывающий: продолжительность благоприятного для производства изысканий и обследований периода; величину районных коэффициентов (включая в пустынных и безводных районах) к заработной плате; выплаты, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также в других районах, установленных действующим законодательством; разницу в расходах на организацию и ликвидацию работ, в ценах на материалы, инструменты и оборудование, в расходах по найму жилья; другие природно-экономические особенности конкретной территории.

15. Цены рассчитаны на выполнение работ в благоприятный период года.

При выполнении проектных и изыскательских работ в сроки, приходящиеся на неблагоприятный период года, в цены вводится повышающий коэффициент, рассчитываемый путем перемножения коэффициента за неблагоприятный период (приложение 3) на нормативную долю затрат труда, приходящихся на условия командировки (приложения 4, 5).

16. При выполнении работ на объектах, расположенных в горных и высокогорных районах к ценам, в расчете на нормативную долю затрат труда, приходящихся на условия командировки (приложения 4, 5), вводится повышающий коэффициент: $K = 1,0 + 0,18(n - 1,0)$, где "n" - высота над уровнем моря, в километрах.

17. При производстве работ на объектах специального режима и в малонаселенных районах (пограничные районы; полигоны; аэродромы; строительные площадки, на которых производятся взрывные работы; территории с повышенной радиоактивностью; территории с особыми (криминогенными) условиями; малонаселенные (необжитые) территории, т.е. территории, удаленные от ближайших населенных пунктов на расстояние более 25 км; внутренние территории взрывоопасных, вредных и горячих цехов предприятий оборонной, химической, металлургической, угольной и горнодобывающей промышленности; действующие электрические станции и подстанции; открытые распределительные устройства электрических станций; полосы шириной до 200 м действующих линий электропередачи напряжением 500 кВ. и выше), где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы в работе или затруднения, связанные с потерями рабочего времени, к ценам применяется повышающий коэффициент до 1,50, определяемый в зависимости от доли затрат труда, приходящихся на выполнение работ непосредственно в условиях объектов специального режима, потерь рабочего времени, степени радиоактивности и других факторов.

При этом, к территориям (акваториям) со специальным

режимом не относятся местности, особенности которых отражены в характеристиках природных категорий сложности или учтены соответствующими коэффициентами, условия применения которых изложены в примечаниях к таблицам.

18. При изготовлении новой для организации-исполнителя проектной и изыскательской продукции или экспериментальной продукции, отличающейся по смысловому содержанию от ранее выполняемых проектных и изыскательских работ в зоне деятельности организации-исполнителя, в сметную стоимость вводится по согласованию с заказчиком повышающий коэффициент (приложение 13).

19. Цены рассчитаны на выполнение проектных и изыскательских работ в условиях региона (область, край, республика), на территории которого расположена организация-исполнитель. При выполнении работ организацией-исполнителем в других регионах в цены вводится коэффициент 1,05.

20. Цены рассчитаны на изготовление проектной и изыскательской продукции в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и техническими указаниями. Исправление допущенных по вине организации-исполнителя ошибок или брака осуществляется за счет организации-исполнителя.

21. Цены установлены с учетом основных факторов, определяющих трудоемкость работ и характеризующих природные категории сложности. Если условия работ по признакам сложности соответствуют промежуточным категориям, то цены устанавливаются путем интерполяции соответствующих показателей (приложение 11).

В случае, если конкретные природные условия по сложности превышают принятую для расчета цен характеристику, то применяется повышающий коэффициент, устанавливаемый по договоренности с заказчиком.

22. При отсутствии цен в Сборнике на изготовление определенной проектной и изыскательской продукции организацией-исполнителем разрабатываются и утверждаются в установленном порядке нормы времени, на основании которых по специальному расчету (приложение 12) определяются и согласовываются с заказчиком временные цены.

При этом временные цены вводятся на срок не более одного года, по истечении которого организация-исполнитель предоставляет Роскомзему исходные показатели (содержание и технология работ, временные нормы времени) для разработки цен длительного действия.

Допускается также определение цен по Сборникам других ведомств, при этом Общие указания и приложения настоящего Сборника не применяются.

23. Цены на внесение дополнений и изменений в проектную и изыскательскую продукцию в связи с изме-

нением условий договора или технических требований, установленных заказчиком, определяются дополнительно исходя из увеличения затрат труда и расходов.

24. В случае прекращения по инициативе заказчика или по иным объективным причинам работы, предусмотренной договором, заказчиком возмещаются упущенная выгода и расходы, затраченные организацией-исполнителем на фактически выполненный объем работ, на организацию и ликвидацию работ.

25. Цены на изготовление проектной и изыскательской продукции определяются по соответствующим таблицам Сборника с применением нижеследующей формулы:

Цена = $ax_1 + bx_2$

где: «а» и «в» - цена в расчете на единицу измерения по соответствующим таблицам Сборника;

x_1 ; x_2 - количество единиц измерения или усложняющие факторы, изложенные в примечаниях к таблицам Сборника и относящиеся соответственно к показателям «а» и «в».

26. При определении цен по Сборнику в условиях наличия усложняющих факторов, изложенных в примечаниях к таблицам и приложениях, и применения в связи с этим нескольких коэффициентов общий коэффициент определяется путем их перемножения.

27. При изготовлении проектной и изыскательской продукции государственными проектно-изыскательскими организациями (предприятиями) за счет средств федерального бюджета к сметной стоимости, рассчитанной по соответствующим таблицам Сборника и приложениям, вводится повышающий коэффициент 1,40, учитывающий денежные средства, предназначенные для укрепления и развития материально-технической базы этих организаций (предприятий) и использования исключительно по целевому назначению (приложение 16). При этом перечень организаций (предприятий), на которых распространяется вышеизложенное, устанавливается соответствующим приказом Роскомзема.

28. Ценами предусмотрено изготовление проектной и изыскательской продукции собственными средствами организации-исполнителя.

При выполнении части работ заказчиком (предоставление без оплаты организации-исполнителю транспортных средств и рабочих для производства изысканий) нормативные расходы по этим статьям из цен исключаются, но в смету дополнительно включаются расходы в размере 5,0 процентов от исключаемых элементов работ (приложение 7).

29. Цены на контроль за качеством и приемку работ, выполняемых другой организацией на условиях субподряда, определяются дополнительно по специальному расчету в пределах до 5,0 процентов от сметной стоимости субподрядных работ.

30. Цены на методическое руководство (консультации, техническая учеба, предоставление (размножение) методических и технических указаний, нормативных документов и т.п.) по изготовлению проектной и изыскательской продукции определяются по договоренности организации-исполнителя с субподрядной организацией в размере до 10,0 процентов за счет и в пределах сметы, рассчитанной по Сборнику.

31. При изготовлении проектной и изыскательской продукции в срочном порядке по соглашению сторон к сметной стоимости может применяться повышающий коэффициент до 1,30 (приложение 15).

32. Конечный результат расчета сметной стоимости проектной и изыскательской продукции округляется с точностью до 1,0 тыс. руб.

33. В Сборнике перечислены основные моменты технологии выполнения работ. Отсутствие в описательном изложении технологических элементов, являющихся неотъемлемой частью производства проектной и изыскательской продукции, не дает основания повышать (понижать) цены, указанные в соответствующих таблицах.

ЧАСТЬ I. ИЗЫСКАНИЯ

ГЛАВА 1. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Характеристика природных категорий сложности для всех видов работ главы I

I категория. Местность с уклонами до 2-х градусов открытая с небольшим количеством мелких лощин, западин, бугров.

II категория. а) Местность с уклонами до 2-х градусов: заросшая редким лесом или кустарником; открытая речная пойма, местами заболоченная, с небольшим количеством западин, стариц и рукавов; открытые участки орошаемых земель с незначительной сетью неглубоких каналов; открытое легкопроходимое болото;
б) местность с уклонами 2-5 градусов открытая с небольшим количеством лощин, западин, бугров.

III категория. а) Местность с уклонами до 5-и градусов: заросшая средней густоты лесом или кустарником; открытые участки орошаемых земель с развитой ирригационно-дорожной сетью (рисовые системы) или полузакрытые участки орошаемых земель с незначительной сетью неглубоких каналов; территории, занятые садами и виноградниками; открытая заболоченная речная пойма с большим количеством стариц, проток, рукавов; полузакрытое легкопроходимое болото или открытое болото средней проходимости, заросшее лесом, кустарником;
б) тундра с крупными несложными формами рельефа, местами заболоченная;
в) бугристые пески, закрепленные травянистой растительностью;
г) местность с уклонами 5-8 градусов открытая всхолмленная, сильно пересеченная балками и оврагами, или с мелкими формами рельефа.

IV категория. а) Местность с уклонами до 5-и градусов: заросшая густым лесом с кустарником; заросшие высокостебельной растительностью орошаемые земли с развитой ирригационно-дорожной сетью; сады и виноградники с оросительной (осушительной) сетью; речная пойма, частично заросшая, с большим количеством проток, рукавов, стариц; открытое труднопроходимое болото; таежная местность;
б) озерная тундра с мелкохолмистым рельефом или заболоченная тундра;

в) бугристые пески, покрытые кустарниковой растительностью, или частично залесенные;
г) местность с уклонами 8-15 градусов открытая с мелкими формами рельефа.

V категория. а) Местность с уклонами 5-10 градусов: заросшая лесом или кустарником; занятая садами, виноградниками; незакрепленные растительностью пески со сложным рельефом;
б) таежная заболоченная местность с буреломом;
в) труднопроходимое болото, полностью заросшее;
г) озерная заболоченная тундра с мелкохолмистым рельефом;
д) участки местности с уклонами 5-8 градусов с нарушенным рельефом;
е) местность с уклонами свыше 15 градусов открытая со сложными формами рельефа.

1.1. Полигонометрические ходы

Содержание работы. Подбор планово-картографических материалов, выписка из каталога координат пунктов триангуляции, разработка проекта проложения ходов, подбор и поверка инструментов.

Организация полевых работ, рекогносцировка местности по трассе проложения хода, выбор места установки знаков, закрепление кольями, отыскание пунктов триангуляции (полигонометрии), необходимых для привязки, установка вех на утраченных наружных знаках, измерение углов и линий, камеральная обработка результатов полевых измерений, вычисления, увязка, освидетельствование, исправление замечаний, составление каталога координат, написание краткой записки, оформление и формирование материалов.

Конечная продукция: материалы полевых измерений и их камеральной обработки, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 км хода.

Таблица 1

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1259	348	1295	432	1307	516	1331	600	1391	720
ОНЗТ, чел.дн.	10.5	2.9	10.8	3.6	10.9	4.3	11.1	5.0	11.6	6.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны на проложение ходов с 3-мя точками стояния на 1 км. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,08(n-3)$, где "n" - количество точек стояния на 1 км хода.

2. Цены рассчитаны на проложение полигонометрических ходов в объеме более 10 км. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,06(10 - n)$, где "n" - протяженность ходов, км.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. Цены рассчитаны на проложение полигонометрических ходов 4 класса (1:25000), при проложении ходов 1 разряда (1:10000) в показатель "в" вводится коэффициент 0,70, ходов 2 разряда (1:5000) - коэффициент 0,60.

5. В показателе "а" объектом считается территория, представленная в виде единого массива, для которого производится сгущение геодезической сети в целях последующего выполнения геодезических работ. Если такая территория представлена несколькими обособленными массивами (чересполосными участками), на которых сгущение геодезических сетей производится одновременно в виде самостоятельных ходов (систем), в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество обособленных массивов, на которых полигонометрические работы выполняются в виде самостоятельных ходов (систем).

6. При выполнении работ по улицам городов или в полосе отвода автомобильных (железных) дорог с интенсивным движением в показатель "в" вводится коэффициент 1,20.

7. Цены на закладку центров полигонометрии, рубку просек и визирок определяются дополнительно.

8. Цены рассчитаны на проложение полигонометрических ходов в качестве самостоятельного вида работ. При их проложении в комплексе с другими геодезическими работами показатель "а" настоящей таблицы применяется с коэффициентом 0,40.

9. В цены не включены затраты на составление проекта и технического отчета по производству полигонометрических ходов. При необходимости их составления в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,03.

1.2. Теодолитные ходы

Содержание работы. Подбор планово-картографических материалов, выписка из каталога координат пунктов триангуляции, необходимых для привязки, разработка проекта проложения ходов, подбор и поверка инструментов.

Организация полевых работ, рекогносцировка местности по трассе проложения ходов, выбор места постановки точек и закрепление их кольями, отыскание пунктов триангуляции или геодезической сети, необходимых для привязки, установка вех на утраченных наружных знаках. Расчистка трассы (без рубки просек), вешение, измерение углов и линий, ведение полевого журнала, контрольные подсчеты, камеральная обработка полевых измерений, вычисление координат, составление каталога координат, освидетельствование, внесение исправлений, написание краткой записки, оформление и формирование материалов.

Конечная продукция: материалы полевых измерений и их камеральной обработки, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 км хода.

Таблица 2

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб	1230	199	1265	246	1276	293	1300	340	1358	410
ОНЗТ, чел.дн.	10.5	1.7	10.8	2.1	10.9	2.5	11.1	2.9	11.6	3.5

Примечания: 1. Цены рассчитаны на проложение ходов с 3-мя точками стояния на 1 км. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: K=1,0 + 0,08(n - 3), где "n" - количество точек стояния на 1 км хода.

2. Цены рассчитаны на проложение теодолитных ходов в объеме более 15 км. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,04(15-n), где "n" - протяженность ходов, км.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. Цены рассчитаны на проложение теодолитных ходов повышенной точности (1:3000 - 1:4000). При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 0,80 - ходы точностью 1:2000; 0,70 - ходы точностью 1:1000.

5. При выполнении работ по улицам городов или в полосе отвода автомобильных (железных) дорог с интенсивным движением в показатель "в" вводится коэффициент 1,20.

6. В показателе "а" объектом считается территория, представленная в виде единого массива, на котором производится проложение взаимоувязанных теодолитных ходов (системы ходов). При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,10(n -1), где "n" - количество отдельно расположенных массивов (чересполосных участков), на которых теодолитные ходы прокладываются обособленно.

7. Цены на рубку просек и визирок, на закрепление пунктов долговременными знаками определяются дополнительно.

8. Цены рассчитаны на проложение теодолитных ходов в качестве самостоятельного вида работ. При проложении ходов одновременно с другими полевыми геодезическими работами (съемка, установление и восстановление границ и т.д.) в показатель "а" таблицы вводится коэффициент 0,40.

9. В цены не включены затраты на составление проекта и технического отчета по производству теодолитных ходов. При необходимости их составления в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,03.

1.3. Нивелирные ходы

Содержание работы. Подбор материалов, выписка высот реперов, разработка проекта проложения ходов, подбор и поверка инструментов.

Организация полевых работ, рекогносцировка по трассе проложения хода. Отыскание реперов, нивелирование, ведение журнала, контрольные вычисления, оформление временных реперов на местных предметах. Составление ведомости превышений, списков занивелированных знаков и схем хода, оформление журналов, камеральная обработка материалов с выполнением необходимых вычислений, уравнивание системы ходов и составление каталогов, освидетельствование, внесение исправлений, оформление и формирование материалов.

Конечная продукция: материалы измерений и их обработки, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 км хода.

Таблица 3

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1212	104	1246	115	1258	138	1281	185	1339	265
ОНЗТ, чел.дн.	10.5	0.9	10.8	1.0	10.9	1.2	11.1	1.6	11.6	2.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на выполнение технического нивелирования. При иных видах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 - нивелирование IV класса, 1,28 - нивелирование III класса.

2. Цены рассчитаны на проложение нивелирных ходов в объеме более 30 км.

При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,02(30 - n), где "n" - протяженность ходов, км.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. При выполнении работ по улицам городов или в полосе отвода автомобильных (железных) дорог с интенсивным движением в показатель "в" вводится коэффициент 1,20.

5. При выполнении работ в горных районах, где количество штативов на 1 км хода превышает 35, а также на болотах при разбивке кольев для установки штативов более 20% от общего их количества цены принимаются по V категории сложности, при этом в показатель "в" вводится коэффициент 1,25.

6. В показателе "а" объектом считается территория, представленная в виде единого массива, на котором производится проложение взаимоувязанных нивелирных

ходов (системы ходов). При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n -1), где "n" - количество отдельно расположенных массивов (чересполосных участков), на которых нивелирные ходы прокладываются обособленно.

7. Цены рассчитаны на проложение нивелирных ходов, выполняемых в качестве самостоятельного вида работ. При выполнении нивелирования одновременно с другими полевыми геодезическими работами (проложение полигонометрических и теодолитных ходов, топографическая съемка и т.д.) в показатель "а" настоящей таблицы вводится коэффициент 0,40.

8. Цены на рубку просек и визирок, на заложение реперов, на передачу высот через водные преграды шириной более 100 м, на нивелирование поперечников, а также уровня воды по линиям, прокладываемым вдоль рек и каналов, определяются дополнительно.

9. В цены не включены затраты на составление проекта и технического отчета на производство нивелирных ходов. При необходимости их составления в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,02.

1.4. Топографические съемки (мензульные и тахеометрические)

Содержание работы. Подбор планово-картографических материалов, разработка проекта создания съемочного и высотного обоснования, подбор инструментов и их поверка.

Организация полевых работ, рекогносцировка местности, выбор места постановки точек обоснования, закрепление их на местности кольями, измерение углов и линий, проложение нивелирных ходов, камеральная обработка полевых измерений по созданию съемочного и высотного обоснования, составление каталогов координат и высот.

Подготовка планшетов, нанесение точек обоснования на планшет. Сгущение съемочного и высотного обоснования, закрепление точек кольями и вехами. Полевые вычисления, определение склонения магнитной стрелки, съемка контуров и рельефа. Измерения, связанные с числовой характеристикой съемки. Составление кальки контуров и высот (составление плана тахеометрической съемки). Сводка по рамкам и изготовление выкопировок, составление краткой записки, освидетельствование, исправление замечаний, оформление и формирование материалов.

Конечная продукция: материалы создания обоснования, планшеты съемки, вычерченные в карандаше, кальки контуров и высот (план тахеометрической съемки в карандаше), материалы полевых измерений, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 га территории.

Таблица 4

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1981	17	2054	24	2090	36	2162	51	2283	72
ОНЗТ, чел.дн.	16.4	0.14	17.0	0.2	17.3	0.3	17.9	0.42	18.9	0.6

Примечания: 1. Цены рассчитаны на выполнение съемки в масштабе 1:5000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м. При иных характеристиках в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с нижеприведенной таблицей:

Масштаб съемки	Сечение рельефа горизонталями, м			
	0.5	1.0	2.0	5.0
1:500	5.50	4.40	x	x
1:1000	4.45	3.60	x	x
1:2000	2.58	2.23	1.88	x
1:5000	1.17	1.00	0.89	0.81
1:10000	x	0.64	0.54	0.49

2. Цены рассчитаны на выполнение съемки в объемах более нормативной площади. При площади менее нормативной в показатель "а" вводится понижающий коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Масштаб съемки	Нормативная площадь съемки, га	Формулы для расчета понижающего коэффициента к показателю "а" в условиях, когда площадь съемки менее нормативной величины
1:500	20	K = 1.0 - 0.03 (20 - n)
1:1000	30	K = 1.0 - 0.02 (30 - n)
1:2000	60	K = 1.0 - 0.01 (60 - n)
1:5000	150	K = 1.0 - 0.004 (150 - n)
1:10000	300	K = 1.0 - 0.002 (300 - n)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - площадь съемки, га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. При выражении характерных особенностей рельефа (бровок, западин, микрорельефа и т.д.) в показатель "в" вводится коэффициент 1,08 при сплошном проведении полугоризонталей, 1,04 - при частичном.

5. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях определенного количества контуров, приходящихся на 100 га территории (далее базовая контурность). При иной контурности (далее расчетная контурность) в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим:

Природные категории сложности	Базовая контурность на 100 га	Расчетная контурность на 100 га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
I	10	менее 10	K = 1.0 - 0.03 (10 - n)
		10—100	K = 1.0 + 0.0052 (n - 10)
		100—500	K = 1.47 + 0.0032 (n - 100)
		500—1000	K = 2.75 + 0.0014 (n - 500)
		1000—2000	K = 3.45 + 0.0011 (n - 1000)
		2000—10000	K = 4.55 + 0.00012 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 5.51 + 0.00006 (n - 10000)
II	20	менее 20	K = 1.0 - 0.015 (20 - n)
		20—150	K = 1.0 + 0.0043 (n - 20)
		150—600	K = 1.56 + 0.0027 (n - 150)
		600—1000	K = 2.77 + 0.0014 (n - 600)
		1000—2000	K = 3.33 + 0.0011 (n - 1000)
		2000—10000	K = 4.43 + 0.00011 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 5.31 + 0.00005 (n - 10000)
III	40	менее 40	K = 1.0 - 0.008 (40 - n)
		40—200	K = 1.0 + 0.0034 (n - 40)
		200—700	K = 1.54 + 0.0020 (n - 200)
		700—2000	K = 2.54 + 0.0011 (n - 700)
		2000—10000	K = 3.97 + 0.0001 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 4.77 + 0.00005 (n - 10000)
IV	60	менее 60	K = 1.0 - 0.005 (60 - n)
		60—250	K = 1.0 + 0.0028 (n - 60)
		250—800	K = 1.53 + 0.0018 (n - 250)
		800—2000	K = 2.52 + 0.0009 (n - 800)
		2000—10000	K = 3.6 + 0.0001 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 4.40 + 0.00004 (n - 10000)
V	80	менее 80	K = 1.0 - 0.004 (80 - n)
		80—300	K = 1.0 + 0.0025 (n - 80)
		300—1000	K = 1.55 + 0.0014 (n - 300)
		1000—2000	K = 2.53 + 0.0008 (n - 1000)
		2000—10000	K = 3.33 + 0.00009 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 4.05 + 0.00003 (n - 10000)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - количество контуров, подлежащих съемке, в расчете на 100 га территории.

6. Ценами не предусмотрено выполнение работ по сбору информации о границах землепользований, по съемке и нанесению на плановый материал их границ, по составлению списка землепользований. При необходимости выполнения таких работ в показатель "в" вводится коэффициент до 1,10 в зависимости от объема дополнительных работ.

7. Ценами предусматривается выполнение работ на территории, расположенной в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент:K=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество обособленных массивов (чересполосных участков), одновременно подлежащих съемке.

8. При съемке узких полос в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб съемки	Ширина полосы, м						
	500	400	300	200	150	100	50 и менее
1:500	—	—	—	—	—	—	1.10
1:1000	—	—	—	—	1.05	1.10	1.20
1:2000	—	—	—	1.05	1.10	1.15	1.25
1:5000	—	—	1.05	1.10	1.15	1.25	1.30
1:10000	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35

9. При съемке территорий, на которых в процессе производства работ необходимо на большей части (более 50 процентов) территории осуществлять рубку визирок, в показатель "в" вводится коэффициент:

1,20 - в условиях мягких пород (ель, сосна, липа и т.д.);

1,30 - в условиях твердых пород (лиственница, дуб, бук, колючие кустарники, заросли камышей, держи-дерево).

10. При съемке особо сложных участков в горной местности с весьма крутыми скалистыми склонами, заросшими колючим кустарником или иной труднопроходимой растительностью, в показатель "в" вводится коэффициент 1,50, при этом коэффициенты примечания 9 не применяются.

11. При съемке рельефа на материалах горизонтальной съемки в показатель "в" вводится коэффициент 0,60, а на фотопланах с одновременным дешифрированием контуров - 0,75.

12. Цены на осуществление привязки к пунктам триангуляции (реперам), на закрепление точек долговременными знаками, на вычерчивание плана тушью, на съемку подземных коммуникаций (за исключением их выходов), на выявление местоположения и нанесение на план границ землепользований определяются дополнительно.

13. При выполнении съемки одновременно с другими полевыми геодезическими работами (проложение ходов для привязки к пунктам триангуляции, восстановление утраченных межевых знаков, закрепление точек долговременными знаками и т.п.) показатель "а" настоящей таблицы применяется с коэффициентом 0,60.

14. В цены не включены затраты на составление проекта и технического отчета по производству топографической съемки. При необходимости их составления в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,04.

15. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости съемки территорий, расположенных за пределами населенных пунктов. При съемке населенных пунктов (сельских, поселков городского типа и городов) цены определяются по Сборникам других ведомств или по специальному расчету.

1.5. Горизонтальные съемки (мензульные и теодолитные)

Содержание работы. Подбор планово-картографических материалов, разработка проекта создания съемочного обоснования, подбор инструментов и их поверка.

Организация полевых работ, рекогносцировка местности, выбор места постановки точек обоснования, закрепление их на местности кольями, измерение углов и линий, камеральная обработка полевых измерений по созданию съемочного обоснования, составление каталога координат.

Подготовка планшетов, нанесение по координатам точек опорной геодезической сети и съемочного обоснования. Сгущение съемочного обоснования, съемка ситуации, измерение линейных характеристик, составление кальки контуров (камеральная обработка и составление плана в карандаше при теодолитной съемке). Сводка планшетов по рамкам, написание краткой записки, освидетельствование, исправление замечаний, оформление и формирование материалов.

Конечная продукция: материалы по созданию съемочного обоснования; план съемки, вычерченный в карандаше; материалы полевых измерений, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 га территории.

Таблица 5

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1430	6	1477	8	151	13	1560	18	1643	25
ОНЗТ, чел.дн.	12.1	0.05	12.5	0.07	12.8	0.11	13.2	0.15	13.9	0.21

Примечания: 1. Цены рассчитаны на выполнение съемки в масштабе 1:10000. При иных масштабах к показателю "в" применяются коэффициенты: 2,10 - при съемке в масштабе 1:500; 1,90 - М 1:1000; 1,60 - М 1:2000; 1,30 - М 1:5000; 0,60 - М 1:25000; 0,50 - М 1:50000.

2. Цены рассчитаны на выполнение съемки в объемах более нормативной площади. При площади менее нормативной в показатель "а" вводится понижающий коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Масштаб съемки	Нормативная площадь съемки, га	Формулы для расчета понижающего коэффициента к показателю "а" в условиях, когда площадь съемки менее нормативной
1:500	20	K = 1.0 - 0.03 (20 - n)
1:1000	30	K = 1.0 - 0.02 (30 - n)
1:2000	80	K = 1.0 - 0.008 (80 - n)
1:5000	200	K = 1.0 - 0.003 (200 - n)
1:10000	300	K = 1.0 - 0.002 (300 - n)
1:25000	500	K = 1.0 - 0.001 (500 - n)
1:50000	700	K = 1.0 - 0.001 (700 - n)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - площадь съемки, га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-

исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 - 0,01(30 - n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях определенного количества контуров, приходящихся на 100 га территории (далее базовая контурность). При иной контурности (далее расчетная контурность) в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим:

Природные категории сложности	Базовая контурность на 100 га	Расчетная контурность на 100 га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
I	10	менее 10	K = 1.0 - 0.07 (10 - n)
		10—100	K = 1.0 + 0.006 (n - 10)
		100—500	K = 1.54 + 0.0026 (n - 100)
		500—1000	K = 2.58 + 0.0016 (n - 500)
		1000—2000	K = 3.38 + 0.00068 (n - 1000)
		2000—10000	K = 4.06 + 0.00028 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.33 + 0.00015 (n - 10000)
II	20	менее 20	K = 1.0 - 0.035 (20 - n)
		20—150	K = 1.0 + 0.0044 (n - 20)
		150—600	K = 1.57 + 0.0028 (n - 150)
		600—1000	K = 2.55 + 0.0015 (n - 600)
		1000—2000	K = 3.15 + 0.00073 (n - 1000)
		2000—10000	K = 3.88 + 0.00025 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 5.90 + 0.00012 (n - 10000)
III	40	менее 40	K = 1.0 - 0.018 (40 - n)
		40—200	K = 1.0 + 0.0042 (n - 40)
		200—700	K = 1.67 + 0.0014 (n - 200)
		700—2000	K = 2.37 + 0.0008 (n - 700)
		2000—10000	K = 3.40 + 0.00022 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 5.15 + 0.00010 (n - 10000)
IV	60	менее 60	K = 1.0 - 0.012 (60 - n)
		60—250	K = 1.0 + 0.002 (n - 60)
		250—800	K = 1.38 + 0.0015 (n - 250)
		800—2000	K = 2.21 + 0.00058 (n - 800)
		2000—10000	K = 2.91 + 0.00020 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 4.51 + 0.00008 (n - 10000)
V	80	менее 80	K = 1.0 - 0.009 (80 - n)
		80—300	K = 1.0 + 0.0015 (n - 80)
		300—1000	K = 1.33 + 0.0012 (n - 300)
		1000—2000	K = 2.18 + 0.00043 (n - 1000)
		2000—10000	K = 2.61 + 0.00018 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 4.08 + 0.00007 (n - 10000)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - количество контуров, подлежащих съемке, в расчете на 100 га территории.

5. Ценами не предусмотрено выполнение работ по сбору информации о границах землепользований, по съемке и нанесению на плановый материал их границ, по составлению

списков землепользований. При необходимости выполнения таких работ в показатель "в" вводится коэффициент до 1,25 в зависимости от объема дополнительных работ.

6. Ценами предусматривается съемка территории, расположенной в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n-1), где "n" - количество обособленных массивов (чересполосных участков), одновременно подлежащих съемке.

7. При съемке узких полос в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб съемки	Ширина полосы, м							
	600	500	400	300	200	150	100	50 и менее
1:500	—	—	—	—	—	—	—	1.04
1:1000	—	—	—	—	—	1.04	1.07	1.14
1:2000	—	—	—	—	1.04	1.07	1.11	1.18
1:5000	—	—	—	1.03	1.07	1.11	1.18	1.21
1:10000	—	1.03	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24
1:25000	1.03	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24	1.27
1:50000	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24	1.27	1.30

8. При съемке территорий, на которых в процессе производства работ необходимо на основной части площади осуществлять прорубку визирок (для создания и сгущения обоснования, определения переходных точек, съемки ситуации), в показатель "в" вводятся коэффициенты: 1,12 - в условиях мягких пород (ель, осина, липа и т.д.); 1,20 - в условиях твердых пород (лиственница, бук, дуб, колючие кустарники, камышовые заросли и т.д.).

9. При съемке особо сложных участков в горной местности с весьма крутыми скалистыми склонами, заросшими колючими кустарниками или иной труднопроходимой растительностью, в показатель "в" вводится коэффициент 1,35, при этом коэффициенты примечания 8 не применяются.

10. Цены на осуществление привязки к пунктам триангуляции, на закрепление точек долговременными знаками, на съемку подземных сооружений (за исключением их выходов), на вычерчивание плана тушью, на выявление местоположения и нанесение на план границ землепользований определяются дополнительно.

11. При выполнении съемки одновременно с другими полевыми геодезическими работами (проложение ходов для привязки к пунктам триангуляции, закрепление точек долговременными знаками, съемка подземных сооружений и т.п.) в показатель "а" настоящей таблицы вводится коэффициент 0,50.

12. В цены не включены затраты на составление проекта и технического отчета по производству горизонтальной съемки. При необходимости их составления в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,03.

13. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости съемки территорий, расположенных за пределами населенных пунктов. При съемке населенных

пунктов (сельских, поселков городского типа и городов) цены определяются по Сборникам других ведомств или по специальному расчету.

1.6. Корректировка (обновление) планов и карт

Содержание работы. Сбор и ознакомление с планово-картографическим материалом, выписка из каталога координат пунктов триангуляции. Подбор инструментов и их поверка.

Организация полевых работ. Опрос специалистов хозяйства о происшедших изменениях в ситуации. Рекогносцировочный осмотр местности с целью выявления территории, подлежащей корректировке. Съемка изменившихся границ контуров путем инструментальной привязки их к ситуации (при значительном объеме изменений - к пунктам съемочного обоснования). Камеральная обработка результатов полевых измерений, внесение и вычерчивание тушью изменений на планово-картографическом материале. Написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, оформление и формирование материалов.

Конечная продукция: обновленный планово-картографический материал и материалы полевых измерений, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.км (100 га) территории.

Таблица 6

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1183	90	1217	135	1228	192	1251	270	1307	361
ОНЗТ, чел.дн.	10.5	0.8	10.8	1.2	10.9	1.7	11.1	2.4	11.6	3.2

Примечания: 1. Цены рассчитаны на корректировку планово-картографического материала в масштабе 1:10000. При обновлении материалов другого масштаба в показатель "в" вводится коэффициент: 1,90 - в масштабе 1:500; 1,75 - М 1:1000; 1,50 - М 1:2000; 1,25 - М 1:5000; 0,80 - М 1:25000; 0,60 - М 1:50000.

2. Цены рассчитаны на выполнение корректировки в объемах более нормативной площади. При площади менее нормативной в показатель "а" вводится понижающий коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Масштаб съемки	Нормативная площадь, кв.км.	Формулы для расчета понижающего коэффициента к показателю "а" в условиях, когда площадь корректировки менее нормативной
1:500	1	K = 1.0 - 0.60 (1 - n)
1:1000	2	K = 1.0 - 0.30 (2 - n)
1:2000	7	K = 1.0 - 0.09 (7 - n)
1:5000	10	K = 1.0 - 0.06 (10 - n)
1:10000	20	K = 1.0 - 0.03 (20 - n)
1:25000	30	K = 1.0 - 0.02 (30 - n)
1:50000	40	K = 1.0 - 0.015 (40 - n)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - площадь корректировки, кв. км.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях определенного количества изображенных на плане контуров, приходящихся на 100 га территории (далее базовая контурность). При иной контурности (далее расчетная контурность) в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим:

Природные категории сложности	Базовая контурность на 100 га	Расчетная контурность на 100 га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
I	10	менее 10	K = 1.0 - 0.06 (10 - n)
		10—100	K = 1.0 + 0.007 (n - 10)
		100—500	K = 1.63 + 0.003 (n - 100)
		500—1000	K = 2.83 + 0.0017 (n - 500)
		1000—2000	K = 3.68 + 0.0008 (n - 1000)
		2000—10000	K = 4.48 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.88 + 0.0002 (n - 10000)
II	20	менее 20	K = 1.0 - 0.03 (20 - n)
		20—150	K = 1.0 + 0.0043 (n - 20)
		150—600	K = 1.56 + 0.0023 (n - 150)
		600—1000	K = 2.60 + 0.0015 (n - 600)
		1000—2000	K = 3.20 + 0.0007 (n - 1000)
		2000—10000	K = 3.90 + 0.00025 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 5.94 + 0.00015 (n - 10000)
III	40	менее 40	K = 1.0 - 0.015 (40 - n)
		40—200	K = 1.0 + 0.0039 (n - 40)
		200—700	K = 1.62 + 0.0021 (n - 200)
		700—2000	K = 2.67 + 0.0008 (n - 700)
		2000—10000	K = 3.71 + 0.00022 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 5.47 + 0.00012 (n - 10000)
IV	60	менее 60	K = 1.0 - 0.01 (60 - n)
		60—250	K = 1.0 + 0.0023 (n - 60)
		250—800	K = 1.44 + 0.0018 (n - 250)
		800—2000	K = 2.43 + 0.0007 (n - 800)
		2000—10000	K = 3.27 + 0.0002 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 4.87 + 0.0001 (n - 10000)
V	80	менее 80	K = 1.0 - 0.007 (80 - n)
		80—300	K = 1.0 + 0.0023 (n - 80)
		300—1000	K = 1.51 + 0.0014 (n - 300)
		1000—2000	K = 2.49 + 0.0006 (n - 1000)
		2000—10000	K = 3.09 + 0.00019 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 4.61 + 0.00008 (n - 10000)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) -

количество изображенных на обновляемых планах контуров, приходящихся на 100 га территории.

5. Ценами не предусмотрено выполнение работ по сбору информации о границах землепользований (землевладений), по уточнению и нанесению на планово-картографический материал их границ, по составлению списков землепользователей (землевладельцев). При необходимости выполнения таких работ затраты определяются дополнительно.

6. Ценами предусматривается обновление планово-картографического материала при изменении границ ситуации в объеме 10%. При ином объеме изменений в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0 + 0,04(n-10), где "n" - процент (от общего количества) изменившихся границ контуров ситуации.

7. Ценами предусматривается обновление планов на территории, расположенной в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент:К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество обособленных массивов (чересполосных участков), на которых одновременно производится обновление планово-картографического материала.

8. При обновлении планов на узкой полосе в показатель "а" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Ширина полосы, м							
	600	500	400	300	200	150	100	50 и менее
1:1000	—	—	—	—	—	1.04	1.07	1.14
1:2000	—	—	—	—	1.04	1.07	1.11	1.18
1:5000	—	—	—	1.03	1.07	1.11	1.18	1.21
1:10000	—	1.03	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24
1:25000	1.03	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24	1.27
1:50000	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24	1.27	1.30

9. При обновлении планов на особо сложных участках в горной местности с весьма крутыми скалистыми склонами, заросшими колючими кустарниками или иной труднопроходимой растительностью, в показатель "в" вводится коэффициент 1,35.

10. При наличии аэроснимков, предназначенных для обновления планов, в показатель "в" вводится коэффициент: 0,70 - залеты текущего года; 0,80 - предыдущего; 0,90 - двухлетней давности; 0,95 - трехлетней.

11. Цены на выполнение аэрофотосъемочных работ, на изготовление аэроснимков и фотопланов для целей корректировки, на создание (при необходимости) съемочного обоснования, на выписку координат и нанесение на план границ землепользований определяются дополнительно.

12. При выполнении корректировки одновременно с другими полевыми геодезическими и обследовательскими работами (проложение теодолитных ходов, обследование

лесных полос, дорожной сети и т.п.) в показатель "а" настоящей таблицы вводится коэффициент 0,40.

13. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости корректировки территорий, расположенных за пределами населенных пунктов. При корректировке территорий населенных пунктов (сельских, поселков городского типа и городов) цены определяются по Сборникам других ведомств или по специальному расчету.

14. В цены не включены затраты на составление проекта и технического отчета по производству корректировки планов и карт. При необходимости их составления в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,02.

ГЛАВА 2. РАБОТЫ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

2.1. Рубка просек и визирок

Характеристика категорий леса

I категория. Редкий молодой лес.

II категория. Редкий лес и кустарник; молодой лес средней густоты.

III категория. Густой молодой лес; лес и кустарник средней густоты.

IV категория. Густой лес и кустарник; лес средней густоты с подростом и подлеском; таежный лес.

V категория. Густой лес с подростом и подлеском; таежный лес с буреломом или труднопроходимым горельником; особо густые кустарники (сплошной терновник, держи-дерево, камышовые заросли и т.п.).

Примечание. Под лесом подразумевается древесная растительность диаметром свыше 16 см; молодой лес - от 8 до 16 см; кустарник - до 8 см.

Содержание работы. Инструментальное задание направления, вешение линии, расчистка от древесно-кустарниковой растительности. Рубка визирки (просеки) по заданному направлению, обрубка сучьев и складирование их в кучи. Очистка трассы от растительных остатков для производства измерительных работ, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: визирка (просека) заданной ширины.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 км визирки (просеки).

Таблица 7

	Категории леса									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	327	384	361	508	395	722	417	1072	451	1500
ОНЗТ, чел.дн.	2.9	3.4	3.2	4.5	3.5	6.4	3.7	9.5	4.0	13.3

Примечания: 1. Ценами предусматривается рубка визирок шириной 0,6 м. При иных параметрах в показатель "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,70(n-0,6)$, где "n" - ширина просеки (визирки), в метрах.

2. Цены рассчитаны на рубку просек в объеме более 5 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,07(5-n)$, где "n" - протяженность просек, км.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,01(30-n)$, где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. Цены рассчитаны на рубку визирок (просек) в условиях мягких пород: ель, сосна, пихта, ольха, осина, береза и т.п. При выполнении работ в условиях твердых пород (лиственница, граб, дуб, бук, клен и т.д.) в показатель "в" вводится коэффициент 1,35.

При выполнении работ в зимний период мягкие породы считаются как твердые.

5. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях равнинных, незаболоченных территорий. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 1,25 - пересеченная или заболоченная местность; 1,40 - горная местность или труднопроходимое болото.

6. Ценами предусматривается производство работ на территории, где древесно-кустарниковая растительность расположена компактно, в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0+0,10(n-1)$, где "n" - количество обособленных массивов (чересполосных участков) древесно-кустарниковой растительности, на территории которых производится рубка просек (визирок).

7. Цены на обрезку, ошкуровку, штабелевку (деловой древесины) и сжигание порубочных остатков определяются дополнительно по показателю "в" с применением коэффициента 0,40, при этом показатель "а" не применяется.

8. Ценами предусмотрена рубка просек (визирок) при одновременном выполнении с геодезическими работами (проложение теодолитных и нивелирных ходов, установление границ в натуре и т.п.). При осуществлении рубки просек (визирок) в качестве самостоятельного вида работ (в иные сроки от изысканий) в показатель "а" настоящей таблицы вводится коэффициент 2,50.

9. Цены по оформлению специальных разрешений на проведение порубочных работ определяются дополнительно.

2.2. Изготовление грунтовых реперов и межевых знаков

Содержание работы. Текущий ремонт форм, подготовка площадки и установка форм. Вязка арматуры и укладка ее в формы (обрезка труб требуемого размера и заполнение ее раствором - при изготовлении трубчатых реперов). Приготовление бетонной массы. Отливка репера. Снятие форм, поддержание режима, необходимого для затвердения бетона. Зачистка (оштукатуривание) поверхности монолита, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: изготовленный репер (межевой знак).

Единица измерения: "а" - комплект; "в" - 1 репер (межевой знак).

Таблица 8

	а	в
Цена, тыс.руб.	60	25
ОНЗТ, чел.дн.	1.2	0.5

Примечания: 1. В показателе "а" комплектом считается партия продукции, состоящая из 10 реперов (межевых знаков).

При ином количестве реперов (знаков), необходимых для их установки на объекте изысканий, в показатель "а" вводится коэффициент: K=1,0+0,05(n-10), где "n" - количество реперов (знаков), необходимых для их установки на объекте изысканий.

2. Ценами предусматривается изготовление железобетонных реперов длиной 2,0 метра. При иных параметрах в показатель "в" вводится коэффициент: K=1,0+0,50(n-2), где "n" - длина репера (знака), в метрах.

3. При изготовлении межевых знаков длиной 1,0 - 1,4 м (обрезка материала нужного размера, изготовление и крепление шпонок крестовины, оформление и маркировка верхней части знака) показатель "в" применяется с коэффициентом: 0,53 - при изготовлении знаков из лесоматериала мягких пород; 0,63 - из лесоматериала твердых пород; 0,75 - из металла.

При этом коэффициент примечания 2 не применяется.

4. Цены рассчитаны на изготовление реперов (знаков) в массовом производстве специализированным подразделением в стационарных условиях. При разовом изготовлении знаков (единичным комплектом) или при их изготовлении непосредственно на объекте изысканий в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,50.

5. Стоимость материалов (лес, металл, цемент, гравий, песок и т.д.), а также расходы по доставке материалов на строительную площадку и на изготовление форм для монолитов в цены не входят и определяются дополнительно.

2.3. Закладка межевых знаков, грунтовых реперов, центров полигонометрии

Характеристика категорий грунтов

I категория. Мягкие грунты (торф, пески, супеси, легкие и средние суглинки без камней), рыхление которых производится штыковыми лопатами.

II категория. Грунты средней твердости (тяжелые суглинки, глины, мелкий гравий или мергели). Разрыхление грунта производится штыковыми лопатами с частичным применением кирки.

III категория. Грунты выше средней твердости (суглинок тяжелый с примесью щебня, крупная галька, солонцеватые почвы), рыхление производится кирками и ломами.

IV категория. Грунты твердые (глина с валунами, сильнокаменистые, слитые почвы, солонцы), рыхление производится ломами, клиньями и молотами.

Содержание работы. Погрузка и доставка к месту установки межевых знаков (реперов). Выбор места для закладки, разметка котлована и канавы, рытье ямы, установка готового знака, засыпка и утрамбовка грунта, насыпка кургана, оформление канавой. Маркировка знаков, составление их списка, нанесение на карту местоположения знаков, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: установленный на местности знак, список знаков и карта с их местоположением.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 межевой знак.

Таблица 9

	Категории грунтов							
	I		II		III		IV	
	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	327	68	327	90	327	146	327	192
ОНЗТ, чел.дн.	2.9	0.6	2.9	0.8	2.9	1.3	2.9	1.7

Примечания: 1. Цены рассчитаны на установление готовых межевых знаков, грунтовых реперов и центров полигонометрии на глубину 1,0 м. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,60(n-1)$, где "n"- глубина установки знака, в метрах.

2. Цены рассчитаны на установление межевых знаков в объеме более 20 шт. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,04(20-n)$, где "n" - количество межевых знаков, устанавливаемых на объекте, шт.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0.01(30-n)$, где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. Ценами предусматривается установление межевых знаков (реперов) с расстоянием между ними 1 км. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,10(n-1)$, где "n" - расстояние между знаками, км.

5. Цены рассчитаны для местностей легко и среднепроходимых автотранспортом. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - в условиях труднопроходимых для транспорта (всхолмленная местность, пересеченная балками и оврагами, речная пойма заболоченная, оросительные системы и аналогичное); 1,20 - в условиях очень труднопроходимых для автотранспорта (всхолмленная местность, сильно пересеченная балками и оврагами, заросшая лесом, труднопроходимое болото, таежная местность и аналогичное); 1,30 - местности, непроходимые для автотранспорта (горная местность заросшая лесом, таежная местность с буреломом, труднопроходимое болото, полностью заросшее, и аналогичное).

6. Ценами предусматривается установка знаков при одновременном выполнении с другими полевыми геодезическими работами (проложение ходов, съемка, установление границ и т.д.). При установке знаков в качестве самостоятельного вида работ (в иные сроки от изысканий) в показатель "а" настоящей таблицы вводится коэффициент 2,50.

7. Цены на изготовление межевых знаков (реперов, центров полигонометрии), на доставку их с места складирования до объекта работы определяются дополнительно.

8. Цены рассчитаны на установление межевых знаков, грунтовых реперов и центров полигонометрии с закладкой внутренних центров (нетленных предметов). При установке знаков без рытья ям (при забивке в грунт металлических труб или знаков) в показатель "в" вводится коэффициент 0,40.

ГЛАВА 3. ПОЧВЕННО-МЕЛИОРАТИВНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

3.1. Подготовительные работы и полевые почвенные изыскания

Содержание работы. Подбор и изучение картографических, почвенных, геоботанических и других материалов. Сбор информации о состоянии и использовании земель на обследуемой территории. Предварительное районирование. Составление карты пластики рельефа. Составление предварительной почвенной карты. Разработка маршрутов обследования, плана и графика работ.

Организация полевых работ, рекогносцировка местности. Маршрутное ознакомление с почвенным покровом. Заложение основных и поверочных разрезов, прикопок. Нанесение их на картографическую основу, описание, взятие и систематизация образцов почв. Выявление границ почвенных контуров, нанесение на карту. Оформление полевой почвенной карты. Рассмотрение со специалистами хозяйств предварительных предложений по использованию и охране земель, повышению их плодородия. Освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы подготовительных работ и полевых изысканий, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 10

	а	в
Цена, тыс.руб.	1769	1401
ОНЗТ, чел.дн.	14.4	11.4

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, где по природным и другим условиям предусматривается заложить 10 почвенных (в сумме основных и поверочных) разрезов на 1 тыс.га обследуемой площади. Если в конкретных условиях необходимо заложить иное количество разрезов, в показатель "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,09(n-10)$, где "n" - количество (сумма основных и поверочных) разрезов на 1 тыс.га обследуемой площади.

2. Цены рассчитаны на проведение изысканий в объеме более 3,0 тыс.га. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K= 1,0 - 0,20(3 - n)$, где "n" - площадь изысканий, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект изысканий находится на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K= 1,0 - 0,01(30 - n)$, где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых образцы в анализ отбираются из 20% почвенных (основных и поверочных) разрезов. При ином их соотношении в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,02(n-20), где "n" - процент (от общего количества разрезов) почвенных разрезов, из которых производится отбор образцов в анализ.

5. Ценами предусмотрено заложение почвенных разрезов на глубину 1,5 м. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,50(n-1,5), где "n" - средняя глубина основных и поверочных (полуям) разрезов, м.

6. Цены рассчитаны на заложение почвенных разрезов в мягких грунтах (торф, пески, супеси, легкие и средние суглинки без камней), рыхление которых производится штыковыми лопатами. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:

1,15 - грунты средней твердости (тяжелые суглинки, глины, мелкий гравий или мергели), разрыхление грунта производится штыковыми лопатами с частичным применением кирки;

1,40 - грунты выше средней твердости (суглинок тяжелый с примесью щебня, крупная галька, солонцеватые почвы), рыхление производится кирками и ломами;

1,80 - грунты твердые (глина с валунами, сильнокаменистые, слитые почвы, солонцы), рыхление производится ломами, клиньями и молотами.

7. Цены рассчитаны на обследование земель, расположенных единым массивом. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов.

8. Цены рассчитаны на оформление результатов подготовительных работ и полевых изысканий на планово-картографическом материале в масштабе 1:10000. При выполнении работ на материале других масштабов в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - в масштабе 1:500; 1,25 - 1:1000; 1,20 - 1:2000; 1,10 - 1:5000; 0,90 -1:25000; 0,80 - 1:50000; 0,70 - 1:100000.

9. Цены рассчитаны для местностей легко и среднепроходимых автотранспортом. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,05 - в условиях труднопроходимых для автотранспорта (всхолмленная местность, пересеченная балками и оврагами; заболоченная речная пойма; оросительные системы и т.п.); 1,10 - в условиях очень труднопроходимых для автотранспорта (всхолмленная местность, сильно пересеченная балками и оврагами, заросшая лесом; труднопроходимое болото; таежная местность и аналогичное); 1,20 - в условиях непроходимых для автотранспорта (горная местность заросшая лесом; таежная местность с буреломом; труднопроходимое болото, полностью заросшее).

10. Цены рассчитаны для условий, где разрезы и прикопки представляется возможным привязывать к ситуации, ясно выраженной на местности и плановой

основе. В условиях (например, в местностях, покрытых лесом), где для привязки разрезов и прикопок требуется выполнять специальные геодезические работы (проложение теодолитных, мензульных ходов и т.п.), цены на такие работы определяются дополнительно.

11. В ценах не предусмотрено определение каменистости почв путем закладки учетных площадок. При необходимости производства таких работ затраты определяются дополнительно.

12. Вышеуказанная таблица и примечания к ней применяются так же и для определения цен на проведение работ по корректировке материалов почвенных изысканий (повторные изыскания) с учетом потребности в закладываемых разрезах. При этом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,05 - по материалам одного тура изысканий; 1,10 - по материалам двух туров изысканий.

13. Цены на подготовку аэрофотоснимков к дешифрированию и дешифрирование почв в камеральных условиях определяются дополнительно по вышеприведенной таблице и примечаниям 1, 3, при этом показатели "а" и "в" применяются с коэффициентом 0,10.

14. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для проведения изысканий; на внесение изменений, происшедших в ситуации и границах землепользований; на производство аэросъемки; изготовление аэроснимков и фотопланов определяются дополнительно.

15. При одновременном выполнении почвенных и агрохимических изысканий цены на отбор смешанных образцов для составления агрохимических картограмм определяются дополнительно по вышеприведенной таблице (без применения примечаний 4, 5, 6), при этом показатели "а" и "в" применяются с коэффициентом 0,30.

16. Цены рассчитаны на проведение работ в пределах территории одного хозяйства. При одновременном выполнении работ по группе хозяйств (крестьянских, фермерских, акционерного общества и т.п.), расположенных на одной территории (территория в границах бывших с.х. предприятий), в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0 + 0,05(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, расположенных на территории объекта, на землях которых производятся почвенные изыскания.

3.2. Лабораторные анализы образцов почв

Содержание работы. Прием образцов, складирование их, просушка, подготовка к анализам, изготовление пакетов для отбора средней пробы, разбор образцов и взятие средней пробы, размол.

Подготовка приборов, оборудования и реактивов. Выполнение анализов в аналитических пробах, производство подсчетов, внесение результатов анализа в ведомость, производство контрольных анализов, освидетельствование, исправление замечаний, выпуск результатов анализа.

Мытье посуды, освобождение складских помещений и пакетов от образцов почв, по которым анализы завершены.

Конечная продукция: ведомость с результатами анализов (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 11

	Карбонатные и нейтральные почвы		Солонцы и солончаки		Кислые почвы		Торфяные почвы	
	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	59	906	59	1470	59	668	59	297
ОНЗТ, чел.дн.	0.8	12.2	0.8	19.8	0.8	9.0	0.8	4.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, где заложено 10 почвенных (основных и поверочных) разрезов на 1 тыс.га обследованной площади. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-10), где "n"- количество основных и поверочных разрезов на 1 тыс.га обследованной площади.

2. Ценами предусматривается проведение анализа почвенных образцов, взятых из 20% (от общего количества основных и поверочных разрезов) почвенных разрезов. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,05(n-20), где "n" - процент основных и поверочных почвенных разрезов, из которых произведены анализы образцов.

3. Ценами предусмотрен анализ образцов, взятых из основных и поверочных разрезов, заложенных на глубину 1,5 м. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,40(n -1,5), где "n" - средняя глубина основных и поверочных разрезов, м.

4. Ценами предусмотрены следующие виды анализов:

- ***карбонатные и нейтральные почвы*** (черноземы, каштановые, коричневые и т.п.): гумус и его состав, валовые и подвижные формы азота, фосфора и калия, CO_2 карбонатов, pH водной вытяжки, механический, структурный и микроагрегатный составы, состав поглощенных оснований, максимальная гигроскопическая влажность, удельная масса, водная вытяжка;

- ***солонцы и солончаки:*** гумус и его состав, валовые и подвижные формы азота, фосфора и калия, CO_2 карбонатов, pH водной вытяжки, механический, структурный и микроагрегатный составы, емкость катионного обмена и состав поглощенных оснований, водная вытяжка, максимальная гигроскопичность, удельная масса;

- ***кислые почвы*** (подзолистые, серые, лесные, бурые лесные, болотно-подзолистые и т.п.): гумус и его состав, валовые и подвижные формы азота, фосфора и калия, pH солевой вытяжки, механический, структурный и микроагрегатный составы, гидролитическая и обменная кислотность, состав поглощенных оснований, максимальная гигроскопическая влажность, удельная масса;

- ***торфяные почвы:*** степень разложения, ботанический состав, потери при прокаливании и зольность торфа, гидролитическая и обменная кислотность, pH водной и солевой вытяжки, подвижные формы фосфора и калия, водная вытяжка.

5. При необходимости проведения анализов почв для составления агрохимических картограмм (подвижный фосфор, обменный калий и др.) и дополнительных видов анализов, не предусмотренных примечанием 4, цены на такие анализы определяются дополнительно.

6. При проведении анализов не по всем их видам, предусмотренных примечанием 4, в показатель "в" вводится понижающий коэффициент с учетом видов проводимых анализов.

7. Цены рассчитаны для территорий, на которых расположено одно хозяйство.

При одновременном выполнении работ по группе хозяйств (крестьянских, фермерских, акционерного общества и т.п.) в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,50(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, расположенных на объекте, по которым в отдельности производится выпуск результатов анализа.

3.3. Составление почвенной карты и отчета

Содержание работы. Проверка и составление сводных таблиц результатов анализов, таблиц морфологических признаков почв, составление авторских оригиналов почвенной карты и карты агропроизводственных групп. Уточнение списка почв, составление легенды и условных обозначений. Написание отчета (очерка), заполнение соответствующих табличных приложений, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: авторские оригиналы почвенной карты и карты агропроизводственной групп почв; технический отчет и соответствующие таблицы, сформированные в дело - 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 12

	а	в
Цена, тыс.руб.	3465	116
ОНЗТ, чел.дн.	47.7	1.6

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, где заложено 10 почвенных (основных и поверочных) разрезов на 1 тыс.га обследованной площади. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,08(n - 10)$, где "n" - количество заложенных (основных и поверочных) разрезов на 1 тыс.га обследованной площади.

2. Цены рассчитаны на составление почвенной карты и отчета на территорию более 3,0 тыс.га. При меньшей площа-

ди в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,20(3 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых анализ образцов произведен из 20% (от общего количества основных и поверочных разрезов) почвенных разрезов. При ином соотношении в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,04(n - 20), где "n" - процент основных и поверочных разрезов, из которых произведен анализ образцов.

4. Ценами предусмотрена обработка результатов лабораторных анализов образцов, взятых из основных и поверочных разрезов глубиной 1,5 м. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,30(n-1,5), где "n" - средняя глубина основных и поверочных разрезов, м.

5. При составлении карты и отчета на территорию со значительным распространением засоленных почв (более 10% общей площади) в показатель "в" вводится коэффициент 1,15.

6. При составлении карты и отчета на территорию хозяйств, специализированных на возделывании плодовых многолетних насаждений (сады, виноградники, чай и т.п.), где выполнены дополнительно к примечанию 4 настоящей таблицы другие анализы почв, в показатель "в" вводится коэффициент 1,15.

7. Ценами не предусматривается расчет запасов гумуса по почвенным разновидностям и определение структурного состояния почв. При выполнении такой работы в показатель "в" вводится коэффициент 1,20.

8. Цены рассчитаны на составление авторских оригиналов почвенной карты и карты агропроизводственных групп почв в масштабе 1:10000. При их составлении в других масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - в масштабе 1:500; 1,35- 1:1000; 1,30 - 1:2000; 1,20 - 1:5000; 0,90 - 1:25000; 0,80 - 1:50000; 0,70 - 1:100000.

9. Цены на составление и оформление авторских оригиналов специальных карт, подсчет площадей выделенных контуров, разработку мероприятий по улучшению и использованию земель рассчитываются дополнительно в отдельности на каждый вид карты (в процентах от стоимости работ по составлению карты и очерка, рассчитанной с учетом применения соответствующих примечаний):

10% - на составление карты солонцов и солонцеватых почв, засоленности почв;

10% - на составление карты эрозии почв (при одном виде эрозии), 15% - при совместном проявлении водной и ветровой эрозии;

8% - на составление карты каменистости почв, земель, подлежащих мелиорации, трансформации угодий.

10. Цены рассчитаны для территорий, расположенных в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,05(n-1), где "n" - количество обособленных массивов. При этом обособленным массивом

считается чересполосная территория, по которой в отдельности характеризуются почвы.

11. Настоящая таблица и примечания к ней применяются так же и для определения цен на проведение работ по корректировке материалов почвенных изысканий (повторные изыскания). При этом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,20 - по материалам одного тура изысканий; 1,25 - по материалам двух туров изысканий.

12. В ценах не содержатся затраты на вычисление площадей почвенных контуров по угодьям, на изготовление и размножение издательских оригиналов почвенной карты и специальных карт.

13. Ценами предусматривается написание в полном объеме почвенного отчета (очерка), составление почвенной карты и карты агропроизводственных групп почв в соответствии с требованиями действующих (по состоянию на 1.01.96 г.) инструкций и указаний.

Если вместо полного объема очерка составляются соответствующие приложения к очерку и технический отчет, основное содержание которого представляет изложение технологии проведения почвенных изысканий и рекомендации по использованию земель, то в показатель "а" вводится коэффициент 0,60.

Если вместо отчета, почвенной карты и карты агропроизводственных групп составляется заключение о почвенном покрове с соответствующими рекомендациями по использованию земель и графическим изображением почвенных контуров (для целей разработки рабочих проектов по рекультивации нарушенных земель, улучшения малопродуктивных угодий, по производству культуртехнических работ и им аналогичное), то в показатель "а" вводится коэффициент 0,40.

14. Цены рассчитаны на составление почвенной карты, карты агропроизводственных групп почв и отчета в пределах территории одного хозяйства. При одновременном составлении таких материалов, единых на группу хозяйств (акционерного общества, крестьянских, фермерских и т.п.), расположенных на одной территории (территория в границах бывших с.х. предприятий), в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,05(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, расположенных на территории объекта, по которым в отдельности характеризуются почвы.

При необходимости формирования краткого отчета по каждому хозяйству в отдельности путем выборки из общего отчета (очерка) характеристики почв, рекомендаций по их использованию, написания краткой пояснительной записки, составления выкопировок с почвенной карты и карты агропроизводственных групп, размножения материалов, их формирования (4 экз.) цены определяются дополнительно на каждое хозяйство по настоящей таблице и примечаниям к ней. При этом показатели "а" и "в" применяются с коэффициентом 0,25.

15. При одновременном выполнении почвенных и агрохимических изысканий цены на дополнение почвенного отчета результатами агрохимического обследования определяются дополнительно по настоящей таблице (без применения примечаний 3, 4), при этом показатели "а" и "в" применяются с коэффициентом 0,30.

Цены на составление авторских оригиналов картограмм обеспеченности почв подвижным фосфором, обменным калием, pH определяются дополнительно (на каждый вид картограммы) в размере 8% от стоимости работ по составлению карты и отчета, рассчитанной с учетом применения соответствующих примечаний.

3.4. Составление раздела "Качество земельных угодий" (приложение к очерку)

Содержание работы. Подбор и изучение обследовательских, изыскательских и проектных материалов. Систематизация исходных данных. Составление вспомогательных ведомостей. Заполнение таблиц: характеристика угодий по классам земель, по механическому составу и признакам, влияющим на плодородие; характеристика сенокосов и пастбищ по их культуртехническому состоянию; показатели агропроизводственной характеристики почв пашни, рассчитанные на основе статобработки данных почвенного очерка и агрохимического обследования. Написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы раздела "Качество земельных угодий", сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 13

	а	в
Цена, тыс.руб.	1064	43
ОНЗТ, чел.дн.	14.7	0.6

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, почвенный покров которых представляет 10 почвенных разновидностей. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,09(n - 10)$, где "n" - общее количество почвенных разновидностей на территории (объекте).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь объекта составляет более 3,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,20(3 - n)$, где "n" - площадь объекта, тыс.га.

3. При наличии на территории орошаемых или осушенных земель в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,10, а при наличии орошаемых и осушенных - 1,20.

4. Цены на внесение данных в одну земельно-кадастровую книгу (предприятия, района) определяются по показателю "а" с применением коэффициента 0,15.

5. Цены на вычисление (корректировку) площадей почвенных разновидностей и геоботанических контуров определяются дополнительно.

6. Цены рассчитаны на использование доброкачественных материалов почвенных и геоботанических обследований. При необходимости их корректировки или внесения происшедших изменений затраты определяются дополнительно.

3.5. Составление раздела "Показатели оценки земель" (приложение к очерку)

Содержание работы. Подбор материалов почвенного обследования и материалов оценки земель. Выборка необходимых данных, их анализ, расчет показателей оценки для заполнения таблиц. Заполнение таблиц: показатели почв по продуктивности сельскохозяйственных угодий с учетом их мелиорированности в баллах. Написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы раздела "Показатели оценки земель", сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га пашни.

Таблица 14

	а	в
Цена, тыс.руб.	1035	22
ОНЗТ, чел.дн.	14.3	0.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, почвенный покров которых представляет 10 почвенных разновидностей. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,05(n - 10)$, где "n" - общее количество почвенных разновидностей на территории (объекте).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь пашни на объекте составляет более 2,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэфициент: $K = 1,0 - 0,30(2 - n)$, где "n"- площадь пашни, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на 10 оцениваемых сельскохозяйственных культур. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 10)$, где "n" - количество оцениваемых культур.

4. При наличии в хозяйстве орошаемых или осушенных земель в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,10, а при наличии орошаемых и осушенных - 1,20.

5. Цены на внесение данных в одну земельно-кадастровую книгу (предприятия, района) определяются по показателю "а" с применением коэффициента 0,08.

6. Цены на вычисление (корректировку) площадей почвенных разновидностей и геоботанических контуров определяются дополнительно.

7. Цены рассчитаны на использование доброкачественных материалов почвенного и геоботанического обследований. При необходимости их корректировки или внесения происшедших изменений затраты определяются дополнительно.

8. Цены на определение показателей оценки кормовых угодий определяются дополнительно по вышеприведенной таблице и примечанию 1. При этом показатели "а" и "в" применяются с коэффициентом 0,30.

9. Цены на определение показателей оценки садов и виноградников определяются дополнительно по вышеприведенной таблице и примечанию 1. При этом показатели "а" и "в" применяются с коэффициентом 0,50.

3.6. Изучение водно-физических свойств почв

Содержание работы. Подбор и изучение материалов почвенного обследования. Определение характерных массивов для изучения физических свойств почв. Организация полевых работ. Уточнение в натуре местоположения площадок для закладки точек. Заложение шурфов и морфологическое описание разрезов. Взятие почвенных проб из каждого генетического горизонта, определение объемной массы и влажности почв в полевых условиях. Определение в двухкратной повторности водопроницаемости почв методом малых заливных площадок, проведение наблюдений за скоростью впитывания воды при постоянном напоре с последующим измерением полевой влагоемкости по генетическим горизонтам. Взятие пробы почв для определения объемной массы в 3-х кратной повторности. Упаковка образцов почв для лабораторных анализов и их сдача в лабораторию.

Проведение лабораторных анализов. Составление сводных таблиц результатов лабораторных анализов, аналитическая обработка их, нанесение точек на картографическую основу. Написание пояснительной записки и оформление дополнительных данных для почвенной карты и очерка, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы изучения водно-физических свойств почв, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 точка.

Таблица 15

	а	в
Цена, тыс.руб.	944	4229
ОНЗТ, чел.дн.	9.0	40.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изучение водно-

физических свойств почв в условиях мягких грунтов (пески, супеси, легкие и средние суглинки). При иных грунтах в показатель "в" вводится коэффициент:

1,37 - тяжелые суглинки, глины, эллювий мергеля;

1,73 - глины уплотненные, солонцеватые почвы;

2,10 - слитые почвы и солонцы.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент:K=1,0-0,005(30-n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

3. Цены рассчитаны на выполнение работ на территории одного хозяйства. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: K=1,0+0,05(n-1), где "n" - количество хозяйств на территории объекта, по которым в отдельности производится изучение водно-физических свойств почв.

4. При изучении водно-физических свойств почв с определением объемной массы каменистых почвогрунтов по методу Ф.Р. Зайдельмана в показатель "в" вводится коэффициент 1,35.

3.7. Солевая съемка мелиорированных земель

3.7.1. Подготовительные работы и полевые изыскания

Содержание работы. Подбор и изучение аэроснимков, картографических, обследовательских и других материалов, характеризующих природные условия и состояние ведения сельского хозяйства. Подготовка выписок по урожайности и других сведений по использованию земель, намеченных к обследованию. Составление плана и графика проведения полевых работ.

Организация полевых работ. Рекогносцировочное обследование почв и сельскохозяйственных культур, предварительное определение мест заложения разрезов. Заложение почвенных разрезов, отбор образцов почв и грунтовой воды. Полевое определение содержания CL, SO_4, pH. Выделение контуров различно засоленных земель.

Оформление предварительной полевой карты засоления, разработка предварительных предложений по улучшению использования мелиорируемых земель, согласование со специалистами хозяйств, написание краткой пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы обследования, сформированные в дело (архивный экз.)

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га мелиорированных земель.

Таблица 16

	а	в
Цена, тыс.руб.	1389	1131
ОНЗТ, чел.дн.	11.3	9.2

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, где по природным и другим условиям предусматривается заложить 10 почвенных разрезов на 1 тыс.га обследуемой площади. Если в конкретных условиях необходимо заложить иное количество разрезов, в показатель "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,09(n-10)$, где "n" - количество разрезов на 1 тыс.га обследуемой площади.

2. Цены рассчитаны на проведение полевой съемки в объеме более 2,0 тыс.га. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,30(2-n)$, где "n" - площадь обследуемой территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых объект съемки расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K= 1,0 - 0,01(30 - n)$, где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. Ценами предусмотрено заложение почвенных разрезов на глубину 1,5 м. При иной глубине разрезов в показатель "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,60(n-1,5)$, где "n"- средняя глубина разрезов, м.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых образцы в анализ отбираются из 100% почвенных разрезов. При ином соотношении в показатель "в" вводится понижающий коэффициент: $K= 1,0 + 0,01(100 - n)$, где "n" - процент (от общего количества) почвенных разрезов, из которых производится отбор образцов в анализ.

6. Цены рассчитаны на заложение почвенных разрезов в условиях мягких грунтов (торф, пески, супеси, легкие и средние суглинки без камней), рыхление которых производится штыковыми лопатами. При иных грунтах в показатель "в" вводится коэффициент:

1,15 - грунты средней твердости (тяжелые суглинки, глины, мелкий гравий или мергели), рыхление грунта производится лопатами с частичным применением кирки;

1,40 - грунты выше средней твердости (суглинок тяжелый с примесью щебня, крупная галька, солонцеватые почвы), рыхление производится кирками и лопатами;

1,80 - грунты твердые (глина с валунами, сильнокаменистые, слитые почвы, солонцы), рыхление производится ломами, клиньями и молотами.

7. Цены рассчитаны на обследование земель, расположенных в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0+ 0,05(n -1)$, где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов.

8. Цены рассчитаны на оформление результатов подготовительных работ и полевых изысканий на планово-картографическом материале М 1:10000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 - в масштабе 1:500; 1,12 - 1:1000; 1,10 - 1:2000; 1,05 -1:5000; 0,90 - 1:25000; 0,80 - 1:50000.

9. Цены рассчитаны для местностей легко и среднепроходимых автотранспортом. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,03 - в условиях труднопроходимых для автотранспорта (орошаемые земли с густой сетью каналов); 1,08 - в условиях очень труднопроходимых для автотранспорта (рисовые системы и аналогичные орошаемые земли).

10. Цены рассчитаны для условий, где разрезы представляется возможным привязывать к ситуации, явно выраженной на местности и планах. В условиях, где для привязки разрезов требуется выполнять специальные геодезические работы (проложение теодолитных, мензульных ходов и т.п.), цены на такие работы определяются дополнительно.

11. Настоящая таблица и примечания к ней применяются так же и для определения цен на проведение работ по корректировке материалов солевой съемки (повторная съемка) с учетом потребности в закладываемых разрезах. При этом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,05 - по материалам одного тура съемки; 1,10 - по материалам двух туров съемки.

12. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для изысканий, на внесение изменений, происшедших в ситуации и границах землепользований, на производство аэросъемки, изготовление аэроснимков и фотопланов определяются дополнительно.

13. Цены рассчитаны на выполнение работ на территории одного хозяйства. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0+0,05(n-1)$, где "n" - количество хозяйств на территории объекта, на землях которых производится солевая съемка.

3.7.2. Лабораторные анализы образцов

Содержание работы. Прием образцов, привезенных с объекта, складирование их, просушка, подготовка к анализам, изготовление пакетов для отбора средней пробы, разбор образцов и взятие средней пробы, размол.

Подготовка приборов, оборудования и реактивов. Выполнение анализов в аналитических пробах, производство подсчетов, внесение результатов анализа в ведомость, производство контрольных анализов, освидетельствование, исправление замечаний, выпуск результатов анализа.

Мытье посуды, освобождение складских помещений и пакетов от образцов почв, по которым анализы завершены.

Конечная продукция: ведомость с результатами анализов (архивный экз.)

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га мелиорированных земель.

Таблица 17

	а	в
Цена, тыс.руб.	60	5664
ОНЗТ, чел.дн.	0.8	75.5

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, где

заложено 10 почвенных разрезов на 1 тыс.га обследованных земель. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:K=1,0+0,10(n-10), где "n" - количество разрезов на 1 тыс.га обследованных земель.

2. Ценами предусматривается проведение анализа почвенных образцов, взятых из 100% от общего количества заложенных разрезов. При ином соотношении в показатель "в" вводится понижающий коэффициент:K=1,0-0,01(100-n), где "n"- процент (от общего количества) почвенных разрезов, из которых произведены анализы образцов.

3. Ценами предусмотрено проведение анализов образцов, взятых из разрезов, заложенных на глубину 1,5 м. При иной глубине разрезов в показатель "в" вводится коэффициент: K=1,0+0,50(n-1,5), где "n" - средняя глубина разрезов, м.

4. Цены рассчитаны для территорий, на которых расположено одно хозяйство. При одновременном выполнении работ по группе хозяйств (крестьянских, фермерских, акционерного общества и т.п.) в показатель "а" вводится коэффициент: K=1,0+0,50(n-1), где "n" - количество хозяйств на территории объекта, по которым в отдельности выпускаются результаты анализа.

3.7.3. Составление карты засоления почв и отчета

Содержание работы. Составление сводных таблиц химических анализов по разрезам, списка выделенных засоленных земель по интервалам глубин, типу и степени засоления, по группам мехсостава и глубине грунтовых вод. Составление легенды к карте засоления земель. Классификация засоленных почв по качественному составу солей. Уточнение границ контуров засоленных земель. Разработка мероприятий по улучшению химического состояния засоленных земель, написание пояснительной записки (отчета), составление авторского оригинала карты, приложений, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: авторский оригинал карты засоления почв, пояснительная записка и приложение к ней, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га мелиорированных земель.

Таблица 18

	а	в
Цена, тыс.руб.	2203	64
ОНЗТ, чел.дн.	31.1	0.9

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, где заложено 10 почвенных разрезов на 1 тыс.га обследованной площади. При ином количестве в показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,08(n - 10), где "n" - количество заложенных разрезов на 1 тыс.га обследованной площади.

2. Цены рассчитаны на составление карты и отчета на

территорию площадью более 2,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,30(2 - n), где "n" - площадь обследованной территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых анализ образцов произведен из 100% (от общего количества) почвенных разрезов. При ином соотношении в показатель "в" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,01(100-n), где "n" - процент разрезов, из которых произведен анализ.

4. Ценами предусмотрена обработка результатов лабораторных образцов, взятых из разрезов глубиной 1,5 м. При иной глубине разрезов в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,25(n - 1,5), где "n" - средняя глубина разрезов, м.

5. Цены рассчитаны для территорий, расположенных в одном массиве. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов, по которым в отдельности характеризуется степень засоления и разрабатываются мероприятия по улучшению химического состояния земель.

6. Цены рассчитаны на составление авторского оригинала карты засоления почв в масштабе 1:10000. При составлении карты в другом масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - в масштабе 1:500; 1,35 - 1:1000; 1,30 - 1:2000; 1,20 - 1:5000; 0,90 - 1:25000; 0,80 -1:50000.

7. Настоящая таблица и примечания к ней применяются так же и для определения цен на проведение работ по корректировке материалов солевой съемки (повторная съемка). При этом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,20 - по материалам одного тура съемки; 1,35 - по материалам двух туров съемки.

8. Цены рассчитаны на составление карты и отчета в пределах территории одного хозяйства. При одновременном составлении единых карты и отчета на группу хозяйств (крестьянских, фермерских, акционерного общества и т.п.), расположенных на одной территории (территория в границах бывших с.х. предприятий), в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,05(n-1), где "n" - количество хозяйств, расположенных на территории объекта, по которым в отдельности разрабатываются мероприятия по улучшению химического состояния засоленных земель.

ГЛАВА 4. ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ И ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

4.1. Геоботанические изыскания

4.1.1. Подготовительные работы и полевые геоботанические изыскания

Содержание работы. Подбор аэроснимков, обследовательских материалов и литературных источников. Изучение природных условий района работ, растительного покрова и рекомендаций по улучшению кормовых угодий. Ознакомление по гербариям и определителям с растениями, распространенными на обследуемой территории. Предварительная классификация кормовых угодий и их дешифрирование на аэроснимках. Составление предварительной карты кормовых угодий, плана и графика работ.

Организация полевых работ. Рекогносцировка территории. Полевое обследование естественных кормовых угодий и описание растительности. Выделение на планово-картографическом материале границ геоботанических контуров, земель мелиоративного фонда и неудобных земель. Описание культуртехнического состояния кормовых угодий, особенностей их использования. Заложение "станций" и "точек", взятие укосов для определения урожайности травостоя, сбор гербария неизвестных и сомнительных растений.

Оформление полевой карты, составление ведомости растительных образцов, отобранных на химический анализ, их разбор, сушка, взвешивание. Подсчет урожайности кормовых угодий в сухой массе. Согласование со специалистами хозяйств предварительных результатов обследования и участков, подлежащих коренному улучшению. Освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы подготовительных работ и полевых изысканий, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га кормовых угодий.

Таблица 19

	а	в
Цена, тыс.руб.	1562	2314
ОНЗТ, чел.дн.	13.3	19.7

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, где по природным или иным условиям требуется заложить 15 "станций" (и соответствующее количество "точек" - из расчета 5 "точек" на 1 "станцию") на 1 тыс.га обследуемой площади. При ином количестве "станций" в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1{,}0 + 0{,}06(n - 15)$, где "n" - количество "станций" на 1 тыс.га кормовых угодий.

В условиях, где кормовые угодья имеют мелкие по площади контуры, представляющие обособленные участки, ограниченные по всему периметру землями, не подлежа-

щими обследованию (другие землепользования, реки, озера, леса, кустарники, пашня и т.п.), количество "станций" устанавливается исходя из согласованных с заказчиком технических условий.

При этом:

- если "точки" предусмотрено закладывать на каждом обособленном контуре, то количество "станций" рассчитывается следующим образом: общее количество обследуемых контуров, приходящихся на 1 тыс.га кормовых угодий, делится на 6,0 (т.е. 1 "станция" и 5 "точек");

- если "точки" предусмотрено закладывать не на каждом контуре, а выборочно, с тем, чтобы состояние угодий по контурам, не подлежащим обследованию, определять по аналогу, то количество "станций" рассчитывается в порядке, изложенном выше, при этом площадь контуров, на которых заложение "точек" не предусмотрено, включается в показатель "в".

2. Цены рассчитаны на проведение изысканий в объеме более 1,0 тыс.га. При меньшей площади изысканий в показатель "а" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,60(1-n), где "n" - площадь изысканий кормовых угодий, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

4. Цены рассчитаны для территорий, где кормовые угодья расположены компактно, единым массивом, а также для территорий, объединяющих обособленные контуры, расстояние между которыми (ближайшими контурами) не превышает 0,3 км. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К = 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество обособленных массивов (территорий), объединяющих контуры, расстояние между которыми не превышает 0,3 км (между ближайшими контурами).

Если кормовые угодья рассредоточены равномерно по всей территории отдельными контурами, расстояние между которыми (ближайшими контурами) превышает 0,3 км, то каждый контур считается как обособленный массив, при этом в показатель "в"вводится коэффициент (вместо вышеприведенной формулы): К= 1,0 + 0,01(n - 1), где "n" - количество обособленных контуров, расстояние между которыми превышает 0,3 км.

5. Цены рассчитаны на оформление результатов подготовительных работ и полевых изысканий на планово-картографическом материале в масштабе 1:10000. При выполнении работ на материале других масштабов в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - в масштабе 1:500; 1,25 - 1:1000; 1,20 - 1:2000; 1,10 - 1:5000; 0,90 - 1:25000; 0,80 - 1:50000; 0,70 - 1:100000.

6. Цены рассчитаны для местностей легко и среднепроходимых автотранспортом. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:

1,05 - в условиях труднопроходимых для автотранспорта (всхолмленная местность, пересеченная балками и оврагами, заболоченная речная пойма и аналогичные местности);

1,10 - в условиях очень труднопроходимых для автотранспорта (всхолмленная местность, сильно пересеченная балками и оврагами, заросшая лесом, труднопроходимое болото, таежная местность и т.п.);

1,20 - в условиях непроходимых для автотранспорта (горная местность, заросшая лесом, таежная местность с буреломом, труднопроходимое болото, полностью заросшее, и т.п.).

7. В ценах не содержатся затраты на определение степени каменистости путем закладки учетных площадок. При необходимости выполнения таких работ затраты определяются дополнительно.

8. Вышеуказанная таблица и примечания к ней применяются так же и для определения цен на проведение корректировки материалов геоботанических изысканий (повторные изыскания) с учетом потребности закладываемых "станций". При этом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,05 - по материалам одного тура изысканий; 1,10 - по материалам двух туров изысканий.

9. Цены на изготовление планово-картографической основы, на внесение изменений, происшедших в ситуации и границах землепользований, на производство аэросъемки, изготовление аэроснимков и фотопланов определяются дополнительно.

10. Цены рассчитаны на выполнение работ в пределах территории одного хозяйства. При одновременном выполнении работ по группе хозяйств (крестьянских, фермерских, акционерных обществ и т.п.), расположенных на одной территории (как правило, территория в границах бывшего с.х. предприятия), в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,05(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, на землях которых производятся геоботанические изыскания.

4.1.2. Составление геоботанической карты и написание очерка

Содержание работы. Систематизация материалов полевого обследования. Определение гербария неизвестных растений и уточнение наименований растительных сообществ. Разработка окончательной классификации кормовых угодий. Составление сводных таблиц средних показателей растительности по типам, группам типов или подклассам. Составление списков основных кормовых, ядовитых и непоедаемых растений. Обработка материалов по урожайности кормовых угодий. Составление и оформ-

ление авторского оригинала геоботанической карты кормовых угодий.

Определение запасов кормов на кормовых угодьях,составление сводных ведомостей запасов кормов, площадей, хозяйственного и культуртехнического состояния. Разработка мероприятий по использованию и улучшению кормовых угодий. Составление и оформление оригинала картограммы культуртехнического состояния. Написание очерка, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование в дело.

Конечная продукция: авторские оригиналы геоботанической карты и картограммы культуртехнического состояния; очерк, сформированный в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га кормовых угодий.

Таблица 20

	а	в
Цена, тыс.руб.	2924	163
ОНЗТ, чел.дн.	43.0	2.4

Примечания: 1. Цены рассчитаны для территорий, где заложено 15 "станций" (и соответствующее количество "точек" - из расчета 5 "точек" на 1 "станцию") на 1 тыс.га обследованной площади. При ином количестве "станций" в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,06(n-15), где "n" - количество "станций" (и соответствующее количество "точек") на 1 тыс.га кормовых угодий.

2. Цены рассчитаны на составление карты и очерка на территорию, где площадь изыскания кормовых угодий более 1,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изыскания кормовых угодий, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для территорий, где кормовые угодья расположены единым компактным массивом. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,05(n-1), где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов кормовых угодий.

4. Цены рассчитаны на составление карты и картограммы в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - в масштабе 1:500; 1,35 - М 1:1000; 1,30 - М 1:2000; 1,20 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000; 0,70 - М 1:100000.

5. В ценах не учтены затраты на проведение химического анализа растительных образцов, вычисление площадей геоботанических контуров, изготовление и размножение издательских оригиналов геоботанической карты и картограммы.

6. Ценами предусматривается написание в полном объеме очерка, составление геоботанической карты и картограммы в соответствии с требованиями действующих инструкций и указаний.

Если вместо вышеуказанных документов составляются карта, заключение о состоянии кормовых угодий и рекомендации по их улучшению для целей разработки рабочих проектов, то в показатель "а" вводится коэффициент 0,40.

7. Вышеуказанная таблица и примечания к ней применяются так же и для определения цен на проведение работ по корректировке материалов геоботанических изысканий (повторные изыскания), при этом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,20 - по материалам одного тура изысканий; 1,35 - по материалам двух туров изысканий.

8. Цены рассчитаны на составление карты, картограммы и очерка в пределах одного хозяйства. При одновременном составлении таких материалов единых на группу хозяйств (крестьянских, фермерских, акционерного общества и т.п.), расположенных на одной территории, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество хозяйств на территории объекта, по которым в отдельности характеризуется состояние кормовых угодий.

При необходимости формирования краткого отчета по каждому хозяйству в отдельности (выборка из общего отчета характеристики угодий и рекомендаций по их использованию, написание краткой записки, составление выкопировки с карты и картограммы, размножение материалов, их формирование 3 экз.) цены определяются дополнительно на каждое хозяйство по настоящей таблице и примечаниям к ней. При этом показатели "а" и "в" применяются с коэффициентом 0,30.

4.2. Геоботанические изыскания оленьих пастбищ

4.2.1. Подготовительные работы

Содержание работы. Сбор и изучение планово-картографических и других материалов на район обследования. Разработка наземных и аэровизуальных маршрутов, схемы организации работ и радиосвязи. Нанесение границ фактического пользования оленьих пастбищ на планово-картографический материал.

Оформление разрешения на обследование. Заключение договоров на транспорт. Получение снаряжения, инструктаж по технике безопасности. Оформление пропусков на въезд в район работ. Сбор сведений о природных условиях района работ, современного использования растительного покрова, рекомендаций по улучшению пастбищ. Ознакомление по гербариям и определителям с растениями, распространенными на обследуемой территории. Информация специалистов хозяйств о намечаемой работе. Освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: материалы подготовительных работ (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га изысканий оленьих пастбищ.

Таблица 21

	а	в
Цена, тыс.руб.	6780	530
ОНЗТ, чел.дн.	93.4	7.3

Примечания: 1. Цены на аренду транспортных средств, наем рабочих и проводников определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п. 28 Общих указаний в части дополнительных расходов в размере 5,0 процентов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

4.2.2. Наземные изыскания

Содержание работы. Организация полевых работ. Определение контрольных контуров для последующего сличения наземных данных с аэровизуальными наблюдениями. Составление графика прохождения маршрута с указанием основных пунктов перехода, сроков их прохождения и расстояний между ними.

Картирование и маршрутная поконтурная таксация растительности. Заполнение бланка по характеристике пастбищ. Проложение экологических профилей и их описание. Составление геоботанических описаний, сбор укосов и образцов ягеля. Наблюдения за поедаемостью и фенологическим состоянием кормовых растений. Сбор гербария.

Оформление полевой геоботанической карты с обозначением маршрутного хода, нумерация контуров, оформление дневника со сведениями об особенностях растительного покрова, уточнение сезонного использования пастбищ, их состояния, влияния транспорта, выпаса, разработка рекомендаций по использованию пастбищ. Рассмотрение результатов наземного обследования со специалистами хозяйств. Освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы полевых изысканий (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га изысканий оленьих пастбищ.

Таблица 22

	а	в
Цена, тыс.руб.	807	3875
ОНЗТ, чел.дн.	7.6	36.5

Примечания: 1. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях I категории сложности. При выполнении работ в других условиях в показатель "в" вводятся коэффициенты: 1,06 - в условиях II категории сложности (Таймыр, Северный Урал, Хибины); 1,15 - в условиях III категории сложности (Эвенкия, Камчатка, Чукотка, Якутия, Тува).

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изыскания, млн.га.

3. Цены на аренду транспортных средств, наем рабочих и проводников определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п. 28 Общих указаний в части дополнительных расходов в размере 5,0 процентов.

4.2.3. Аэровизуальные изыскания

Содержание работы. Выполнение рекогносцировочных полетов. Закладка ключевых участков, сбор укосов, образцов ягеля и гербария, картирование растительности. Облеты территории ключевых участков с целью распознания с воздуха дешифровочных признаков разностей, выделенных на эталоне. Аэровизуальная таксация растительности. Оценка ягеля, кустарников, трав. Составление ведомостей сличения наземных и аэровизуальных обследований, оформление полевой геоботанической карты, журнала таксации, материалов эталонного маршрута и данных аэровизуальной таксации, бланков пастбищных характеристик контуров ключевых участков в местах приземления вертолета. Разработка предварительных рекомендаций по использованию пастбищ, информация специалистов хозяйств о проделанной работе. Освидетельствование, внесение исправлений, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы аэровизуальных изысканий, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га оленьих пастбищ.

Таблица 23

	а	в
Цена, тыс.руб.	3885	9932
ОНЗТ, чел.дн.	37.2	95.1

Примечания: 1. Ценами предусматривается выполнение работ в условиях равнины.При выполнении работ в горной местности в показатель "в" вводится коэффициент 1,04.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

3. Цены на аренду авиации, наем рабочих и проводников определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п. 28 Общих указаний в части дополнительных расходов в размере 5,0 процентов.

4.2.4. Зоотехнические изыскания

а) снежный сезон

Содержание работы. Организация полевых работ. Рекогносцировочное обследование территории. Картирование суточных и многосуточных троп. Сбор парных укосов и образцов. Наблюдения за поедаемостью растений. Сбор проб содержимого рубца оленей, наблюдения за суточным режимом выпаса стада, выявление степени расходования кормов по разностям, взятие образцов парной дернины, анализ остатков корма в лунках, определение вскрытой площади пастбищ. Наблюдение за состоянием снежного покрова путем проведения снегомерной съемки, определение влияния снежного покрова на доступность кормов, выявление активности использования пастбищ, сбор данных ГМС. Определение влияния закустаренности, закочкаренности, залесенности на доступность кормов на пастбищах. Составление акта зоотехнического обследования. Составление карты-схемы сезонных пастбищ хозяйства или группы бригадных участков. Сбор и анализ статистических данных по экономическим показателям. Освидетельствование, внесение исправлений, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы зоотехнических изысканий снежного сезона (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

Таблица 24

	а	в
Цена, тыс.руб.	7744	5821
ОНЗТ, чел.дн.	74.1	55.7

Примечания: 1. Цены на аренду транспортных средств, наем рабочих и проводников определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п. 28 Общих указаний в части дополнительных расходов в размере 5,0 процентов.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,60(1 - n)$, где "n" - площадь изысканий, млн.га.

б) бесснежный сезон

Содержание работы. Организация полевых работ. Картирование троп, закладка экологических профилей. Определение степени поедаемости зеленых кормов, сбор укосов, наблюдения на тропе, определение сроков пастбищных сезонов. Наблюдения за летом кровососущих насекомых. Сбор содержимого рубца. Изучение состояния кормовой базы и системы выпаса оленей. Составление акта

зоотехнического обследования, освидетельствование, внесение исправлений, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы зоотехнических изысканий бесснежного сезона (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

Таблица 25

	а	в
Цена, тыс.руб.	4263	3134
ОНЗТ, чел.дн.	40.8	30.0

Примечания: 1. Цены на аренду транспортных средств, наем рабочих и проводников определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п. 28 Общих указаний в части дополнительных расходов в размере 5,0 процентов.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

4.2.5. Камеральная обработка материалов геоботанических изысканий

Содержание работы. Систематизация собранных материалов, оформление полевой карты, отчетов по участкам обследования. Определение гербария, обработка данных по образцам ягеля и укосов. Обобщение описаний геоботанических разностей, уточнение классификации растительности. Сличительные работы по наземным и аэровизуальным данным. Освидетельствование, внесение исправлений, формирование материалов.

Конечная продукция: обработанные материалы изысканий (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

а) наземные изыскания

Таблица 26

	а	в
Цена, тыс.руб.	3626	2288
ОНЗТ, чел.дн.	57.2	36.1

Примечание. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 -n), где "n" - площадь обследования, млн.га.

б) аэровизуальные изыскания

Таблица 27

	а	в
Цена, тыс.руб.	2482	785
ОНЗТ, чел.дн.	39.2	12.4

Примечание. Цены рассчитаны на условия, при которых

площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

4.2.6. Обобщение материалов камеральной обработки геоботанических изысканий

Содержание работы. Составление таблиц оленеемкости по зеленым и лишайниковым кормам. Обобщение на ЭВМ материалов наземного и аэровизуального обследований. Составление авторского оригинала геоботанической карты. Составление картограмм сезонного использования оленьих пастбищ. Анализ изменения оленеемкости по сравнению с предыдущим обследованием. Освидетельствование, внесение изменений, формирование материалов.

Конечная продукция: авторский оригинал геоботанической карты и картограммы, таблицы, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

Таблица 28

	а	в
Цена, тыс.руб.	450	9259
ОНЗТ, чел.дн.	7.2	148.2

Примечания: 1. Ценами предусматривается выполнение работ в условиях тундровой зоны. При выполнении работ в горно-тундровой, таежной и горно-таежной зонах в показатель "в" вводится коэффициент 1,04.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

3. Цены по вводу и обработке материалов на ЭВМ определяются дополнительно.

4.2.7. Изготовление ведомости площадей и оленеемкости на ЭВМ

Содержание работы. Составление поконтурной ведомости площадей и оленеемкости. Подсчет площадей. Освидетельствование, внесение изменений, формирование материалов.

Конечная продукция: ведомость площадей и оленеемкости 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

Таблица 29

	а	в
Цена, тыс.руб.	8065	1873
ОНЗТ, чел.дн.	129.2	30.0

Примечания: 1. Цены по вводу и обработке материалов на ЭВМ определяются дополнительно.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

4.2.8. Камеральная обработка материалов зоотехнических изысканий

а) снежный сезон

Содержание работы. Обработка материалов снегомерной съемки, материалов по определению пределов копательной активности среднестадного оленя. Определение доступности кормов с учетом всех факторов, расхода кормов в лунках и на 1 га вскрытой площади. Составление таблиц. Взвешивание укосов и обработка результатов. Обработка наблюдений за состоянием лишайников. Разработка и анализ образца парной дернины. Анализ образцов содержимого рубца оленя. Составление таблиц состояния кормов. Обработка полевых материалов, составление таблиц по определению оптимальных сроков пастбищных сезонов. Освидетельствование, внесение изменений, формирование материалов.

Конечная продукция: обработанные материалы изысканий снежного сезона, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

Таблица 30

	а	в
Цена, тыс.руб.	3564	2584
ОНЗТ, чел.дн.	57.1	41.4

Примечание. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

б) бесснежный сезон

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

Таблица 31

	а	в
Цена, тыс.руб.	1605	1168
ОНЗТ, чел.дн.	25.7	18.7

Примечание. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

4.2.9. Составление тематических карт и написание очерка

Содержание работы. Перенесение с геоботанической карты на хозяйственно-геоботаническую карту границ и

номеров геоботанических контуров, выписывание их характеристик. Разработка красочной шкалы, окраска авторского оригинала карты и ее оформление. Разработка мероприятий по использованию и улучшению кормовых угодий. Написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: авторский оригинал хозяйственно-геоботанической карты и очерк, сформированный в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

Таблица 32

	а	в
Цена, тыс.руб.	2557	4501
ОНЗТ, чел.дн.	38.4	67.6

Примечания: 1. Цены рассчитаны на составление хозяйственно-геоботанической карты в М 1:200000. При ее составлении в другом масштабе в показатель "в" вводятся коэффициенты: 1,25 - М 1:100000; 0,70 - М 1:500000.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

4.2.10. Обобщение материалов зоотехнических изысканий

Содержание работы. Составление отчета по объекту изысканий, карты-схемы расположения участков, отчетов по хозяйствам и карт распространения участков сезонных пастбищ. Составление схем, диаграмм, таблиц. Освидетельствование, внесение изменений, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы зоотехнических изысканий, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

Таблица 33

	а	в
Цена, тыс.руб.	5588	682
ОНЗТ, чел.дн.	88.5	10.8

Примечание. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,60(1-n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

4.2.11. Геоботанические и зоотехнические изыскания оленьих пастбищ - комплекс работ

Содержание работ. Подготовительные работы. Наземные и аэровизуальные геоботанические изыскания. Зоотехни-

ческие изыскания в снежный и бесснежный сезоны. Камеральная обработка материалов. Изготовление ведомости площадей и оленеемкости. Составление тематических карт и написание геоботанического очерка. Обобщение материалов зоотехнических изысканий. Размножение материалов и их формирование в дело. Освидетельствование, внесение изменений.

Конечная продукция: авторские оригиналы геоботанической и хозяйственно-геоботанической карт, геоботанический очерк, материалы зоотехнических изысканий, ведомость площадей и оленеемкости, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 млн.га пастбищ.

Таблица 34

	а	в
Цена, тыс.руб.	53139	44982
ОНЗТ, чол.дн.	697.0	590.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях I категории сложности. При выполнении работ в других условиях в показатель "в" вводятся коэффициенты: 1,01 - в условиях II категории сложности (Таймыр, Северный Урал, Хибины); 1,02 - в условиях III категории сложности (Эвенкия, Камчатка, Чукотка, Якутия, Тува).

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь изысканий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 - n), где "n" - площадь изысканий, млн.га.

3. Цены рассчитаны на составление хозяйственно-геоботанической карты в М 1:200000. При ее составлении в другом масштабе в показатель "в" вводятся коэффициенты: 1,03 - М 1:100000; 0,95 - М 1:500000.

4. Цены на ввод и обработку материалов на ЭВМ, на аренду транспортных средств, наем рабочих и проводников определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п.28 Общих указаний в части дополнительных расходов в размере 5,0 процентов.

ЧАСТЬ II. ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ, СОСТАВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ КАРТ И ОЧЕРКОВ

ГЛАВА 5. ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГРАФИЧЕСКОГО УЧЕТА ЗЕМЕЛЬ

5.1. Вычисление общей площади землепользований

Содержание работы. Подбор планово-картографического материала. Определение способа вычисления, выполнение необходимых измерений и вычислительных работ по определению общей площади землепользования. Освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы вычислений, сформированные в дело (архивный экземпляр).

Единица измерения: "а"- землепользование; "в"- 1 тыс.га общей площади.

Таблица 35

	а	в
Цена, тыс.руб.	56	34
ОНЗТ, чел.дн.	1.0	0.6

Примечания: 1. Показатель "в" измеряется общей площадью землепользования, вычисляемой механическим, графическим, по координатам или иными способами.

2. Цены рассчитаны на вычисление общей площади в объеме более 1,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,9(1-n)$, где "n" - площадь землепользования, тыс.га.

3. Показатель "в" рассчитан на вычисление общей площади в объеме 1,0 тыс.га. При иной площади в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим.

Общая площадь землепользования, тыс.га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента
менее 1.0	$K = 1.0 - 0.70\ (1 - n)$
1 — 10	$K = 1.0 + 0.40\ (n - 1)$
10 — 50	$K = 4.60 + 0.20\ (n - 10)$
50 — 100	$K = 12.60 + 0.10\ (n - 50)$
свыше 100	$K = 16.60 + 0.03\ (n - 100)$

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - общая площадь землепользования, тыс.га.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых землепользование представлено одним массивом. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0+0,20(n-1)$, где "n" - количество обособленных массивов (участков), по которым общие площади определяются в отдельности.

5. Ценами не предусмотрено нанесение на плановую основу границ землепользований или уточнение их местоположения. При необходимости выполнения такой работы затраты определяются дополнительно.

5.2. Вычисление площадей контуров земельных угодий и составление экспликации

Содержание работы. Подбор планово-картографических и других материалов. Разбивка на секции, нумерация контуров, вычисление площадей секций и увязка их с общей площадью. Вычисление площадей контуров угодий и увязка их с площадью секции. Оформление кальки контуров: нанесение границ секций, выписывание их номеров и площадей, выписывание номеров контуров и их площадей, вычерчивание рамки, зарамочных надписей, штампа и других элементов оформления.

Составление экспликации земель, написание пояснительной записки, систематизация материалов, формирование их в дело, освидетельствование, внесение исправлений, размножение экспликации и пояснительной записки.

Конечная продукция: материалы вычисления площадей (архивный экз.) и экспликация земель с пояснительной запиской, сформированные в дело 2 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.дм плана.

Таблица 36

	а	в
Цена, тыс.руб.	139	117
ОНЗТ, чел.дн.	2.5	2.1

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,25 + 0,01(n - 80), где "n" - количество контуров на 1 кв.дм плана. При этом считаются все виды контуров, включая линейные (дороги, каналы и т.д.) и вкрапленные в другие угодья, вычисляемые графическим, механическим или иными способами.

2. Цены рассчитаны на вычисление площадей в объеме более 10,0 кв.дм плана. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,09(10-n), где "n" - объем вычисления, кв.дм плана.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых объект вычисления размещен на 1 планшете (листе). При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,02(n - 1), где "n" - количество планшетов по объекту.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых объект вычисления расположен в одном массиве. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов, по которым экспликация земель составляется в отдельности.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых на объекте

вычисления расположено одно землепользование. При ином их количестве в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество землепользований, по которым экспликация земель составляется в отдельности.

6. При вычислении площадей отдельных контуров и внесении соответствующих дополнений в материалы вычисления площадей (корректировка вычисления площадей) в показатель "в" вводится коэффициент: 0,10 - при перевычислении площадей контуров в объеме до 5% их количества; 0,20 - при 10%; 0,40 - при 20%; 0,60 - при 30%; 0,80 - при 40%; 1,0 - при 50% и более (коэффициент в конкрентных условиях определяется интерполированием вышеуказанных величин).

7. При вычислении площадей на синтетических пленках, неотбленных фотопланах и откорректированных планшетах к показателю "в" применяется коэффициент 1,20.

8. При вычислении площадей почвенных (геоботанических) контуров с составлением соответствующей кальки контуров и экспликации по видам угодий в разрезе почвенных (геоботанических) контуров к показателю "в" применяется коэффициент 0,70.

9. Цены на составление поконтурной ведомости с размножением и формированием в дело - 2 экз. определяются дополнительно по настоящей таблице и примечаниям 1, 2, 3, 4, 5. При этом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,20.

10. Цены на проведение подготовительных работ (с выездом на объект), на изготовление плановой основы, используемой для кальки контуров, на уточнение или нанесение на плановую основу границ землепользований определяются дополнительно.

11. При составлении отдельных экспликаций по населенным пунктам, орошаемым или осушенным землям цены определяются на каждый вид экспликации дополнительно и рассчитываются по настоящей таблице с применением к показателям "а" и "в" коэффициента 0,10.

5.3. Определение контурности сельскохозяйственных угодий

Содержание работы. Выборка сельскохозяйственных угодий из готовой ведомости вычисления площадей, группировка одноименных контуров, определение среднего размера, вычисление процентов, составление сводной ведомости характеристики контурности сельскохозяйственных угодий, написание пояснительной записки, формирование дела, освидетельствование, внесение исправлений, размножение сводной ведомости и пояснительной записки.

Конечная продукция: материалы определения контурности (архивный экз.) и сводная ведомость с пояснительной запиской, сформированные в дело 2 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.дм плана.

Таблица 37

	а	в
Цена, тыс.руб.	142	11
ОНЗТ, чел.дн.	2.5	0.2

Примечания: 1. Цены рассчитаны для условий, при которых на 1 кв.дм плана приходится 100 контуров. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,01(n - 100), где "n" - количество контуров на 1 кв.дм плана.

2. Цены рассчитаны на определение контурности в объеме более 10,0 кв.дм плана. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент:К=1,0- 0,09(10-n), где "n" - объем работ, кв.дм плана.

3. Ценами предусматривается определение контурности в условиях, когда сельскохозяйственные угодья составляют 100% от вычисленной площади. При иных условиях в показатель "в" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,01(100 - n), где "n" - доля (в процентах) сельскохозяйственных угодий от вычисленной площади.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых объект вычисления размещен на 1 планшете (листе). При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество планшетов по объекту.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых на объекте вычисления расположено одно землепользование. При ином их количестве в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество на объекте землепользований, по которым контурность определяется в отдельности.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых землепользование расположено в одном массиве. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" -количество обособленных массивов, по которым контурность определяется в отдельности.

5.4. Вычисление площадей земельных угодий по уклонам

Содержание работы. Подбор планово-картографических материалов. Перенесение с карты крутизны склонов границ контуров по уклонам. Окраска контуров, выписывание уклона в градусах. Вычисление площадей. Оформление кальки, составление поконтурной ведомости и сводной ведомости характеристики земельных угодий по уклонам, написание пояснительной записки, формирование материалов, освидетельствование, внесение исправлений, размножение сводной ведомости и пояснительной записки.

Конечная продукция: материалы вычисления площадей по уклонам (архивный экз.) и сводная ведомость с

пояснительной запиской, сформированные в дело 2 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.дм плана.

Таблица 38

	а	в
Цена, тыс.руб.	166	94
ОНЗТ, чел.дн.	3.0	1.7

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,25 + 0,01(n - 100), где "n" - количество вычисляемых контуров на 1 кв.дм плана.

2. Цены рассчитаны на вычисление площадей в объеме более 10,0 кв.дм. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,09(10 - n), где "n" - объем вычислений, кв.дм плана.

3. Цены рассчитаны для условий, когда площади по уклонам определяются на основе материалов вычисления площадей контуров земельных угодий, выполненных в качестве самостоятельного вида работ. При одновременном выполнении работ по вычислению площадей контуров земельных угодий и уклонам в показатель "в" вводится коэффициент 1,80, при этом таблица 36 не применяется.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых объект вычисления расположен на 1 планшете (листе). При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n - 1), где "n" - количество планшетов по объекту.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых объект вычисления представляет единый массив. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество обособленных массивов, по которым сводная ведомость характеристики угодий по уклонам составляется в отдельности.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых на объекте вычисления расположено одно землепользование. При ином их количестве в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество землепользований, по которым сводная ведомость составляется в отдельности.

7. Цены на составление карты крутизны склонов и плановой основы, необходимой для оформления кальки контуров, определяются дополнительно.

5.5. Составление карты крутизны склонов

Содержание работы. Подбор планово-картографической основы. Определение и вычерчивание границ контуров с одинаковым уклоном в соответствии с принятой градацией, выписывание величины уклона в градусах, зарамочное оформление, освидетельствование, внесение исправлений.

Конечная продукция: карта крутизны склонов, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.дм плана.

Таблица 39

	а	в
Цена, тыс.руб.	88	35
ОНЗТ, чел.дн.	1.5	0.6

Примечания: 1. Ценами предусмотрено составление карты крутизны склонов в условиях, при которых на 1 см плана приходится 10 горизонталей. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-10), где "n" - количество горизонталей на 1 см плана. При этом количество горизонталей на 1 см плана определяется по количеству пересечений горизонталями диагоналей квадратов размером 10 х 10 см, которые выбираются в наиболее характерных местах плана.

2. Цены рассчитаны на составление карты крутизны склонов на территорию более 10 кв.дм плана. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,08(10-n), где "n" - объем работ, кв.дм плана.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых объект расположен на 1 планшете (листе), при иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,02(n-1), где "n" - количество планшетов (листов) по объекту.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых объект представляет единый массив. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,02(n-1), где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов.

5.6. Оформление плана для ведения графического учета земель

Содержание работы. Подбор материалов, нанесение на плановую основу границ секций и их номеров. Выписывание номеров и площадей контуров. Выписывание названий землепользований и окраска их границ. Считка. Оформление штампа, зарамочных надписей, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: план для ведения графического учета земель 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.дм плана.

Таблица 40

	а	в
Цена, тыс.руб.	106	45
ОНЗТ, чел.дн.	1.9	0.8

Примечания: 1. Ценами предусмотрено составление плана для ведения графического учета земель в условиях, когда на 1 кв. дм плана выписываются площади 100 контуров. При другом их количестве к показателю "в" применяется коэффициент: К= 1,0 + 0,01(n - 100), где "n" - количество на 1кв.дм плана контуров, площади которых выписываются на план.

2. Цены рассчитаны на оформление плана в объеме более 10 кв.дм. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,08(10 - n), где "n" - объем работ, кв.дм плана.

3. Ценами предусмотрено выписывание площадей с кальки контуров по вычислению площадей угодий. При выписывании площадей из ведомости к показателю "в" применяется коэффициент 1,20.

4. Ценами не предусмотрено изготовление планово-картографической основы. При необходимости выполнения такой работы затраты определяются дополнительно.

5. Цены рассчитаны на оформление планов, изготовленных на непрозрачной основе. При копировании границ секций, номеров и площадей контуров на кальку к показателям "а" и "в" применяется коэффициент 0,65, а при копировании на синтетическую пленку - 0,81.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых объект размещен на 1 планшете (листе). При ином количестве в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,02(n-1), где "n" - количество планшетов (листов).

7. Цены рассчитаны на условия, при которых объект оформления расположен в одном массиве. При ином их количестве в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n - 1), где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов.

8. Цены рассчитаны на условия, при которых на объекте оформления расположено одно землепользование. При ином их количестве в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,01(n - 1), где "n" - количество землепользований, по которым производится окраска их границ и оформляется список на плане.

5.7. Составление сводной экспликации земель в границах района

Содержание работы. Подбор материалов вычисления площадей и экспликаций земель, составленных по землепользованиям. Систематизация их, составление списка и экспликаций по категориям земель в соответствии с целевым назначением, составление сводной экспликации в границах района, написание краткой пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их.

Конечная продукция: экспликации и списки по категориям земель, сводная экспликация в границах района, сформированные в дело 3 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - район; "в" - 1 землепользование.

Таблица 41

	а	в
Цена, тыс.руб.	172	29
ОНЗТ, чел.дн.	3.0	0.5

Примечания: 1. В показателе "в" единицей измерения считаются землепользования, по которым сводные экспликации составлены в отдельности (ассоциации, крестьянские, фермерские хозяйства, населенные пункты и т.д.).

2. Ценами предусмотрено составление сводной экспликации по материалам вычисления площадей контуров земельных угодий. При уточнении (с выездом в район) названий землепользований и целевого назначения их земель по категориям в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,10 (затраты на переезды определяются дополнительно).

5.8. Нанесение на плановую основу границ землепользований

Содержание работы. Подбор планово-картографических материалов, каталогов координат, составленных по землепользованиям, нанесение границ на план и вычерчивание их тушью, написание на плане названий землепользований, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: план с нанесенными границами землепользований, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 10 км границы.

Таблица 42

	а	в
Цена, тыс.руб.	137	50
ОНЗТ, чел.дн.	2.5	0.9

Примечания: 1. Цены рассчитаны на условия, при которых на 1 км границы приходится 5 точек. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,07(n-5), где "n" - количество на 1 км границы точек, наносимых по координатам.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых на плановую основу наносится более 20 км границы. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,04(20 - n), где "n" - протяженность границ, км.

3. При нанесении границ по ситуации (рекам, каналам, дорогам и т.д.) в показатель "в" вводится коэффициент 0,20. При этом примечание 1 не применяется.

4. Ценами предусмотрено нанесение границ на план, на котором расположено одно землепользование. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,01(n-1), где "n" - количество на объекте землепользований, границы которых наносятся на план и выписывается на плане их название.

5. При сборе информации о происшедших изменениях в границах землепользований (с выездом в район) в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,20 (затраты на переезды определяются дополнительно).

6. Цены рассчитаны на условия, при которых граница

наносится на план масштаба 1:10000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,35 - в масштабе 1:500; 1,25 - М 1:1000; 1,15 - М 1:2000; 1,05 - М 1:5000; 0,95 - М 1:25000; 0,90 - М 1:50000; 0,80 - М 1:100000.

7. Ценами не предусмотрены надписи мер линий и румбов. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 1,25 - с надписью мер линий; 1,60 - с надписью мер линий и румбов.

8. При нанесении границ землепользований с промежуточной основы на планы при помощи восковки в показатель "в" вводится коэффициент 0,75.

ГЛАВА 6. СОСТАВЛЕНИЕ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ И ОЧЕРКОВ ПО РАЙОНУ, ОБЛАСТИ (КРАЮ, РЕСПУБЛИКЕ)

Характеристика природных категорий сложности для всех видов работ главы 6 (за исключением сельскохозяйственных карт)

I категория. Районы степной и полупустынной зон с равнинным, очень слаборасчлененным рельефом и однообразными материнскими породами и почвенным (растительным) покровом. Контуры почвенных (геоботанических) комплексов занимают не более 10% территории.

II категория. а) Районы лесостепной, степной и полустепной зон с рельефом, расчлененным на ясно обособленные элементы, с однообразными материнскими породами и несложным почвенным (растительным) покровом. Контуры почвенных (геоботанических) комплексов занимают не более 10%;

б) территории I категории с площадью почвенных (геоботанических) комплексов 10-20% или эродированных почв 10 - 20%.

III категория. а) Районы степной и лесостепной зон с волнистым, расчлененным рельефом, разнообразными почвообразующими породами, неоднородным почвенным (растительным) покровом;

б) территории I категории с площадью почвенных (геоботанических) комплексов или эродированных почв 20 - 40%;

в) территории II категории с площадью почвенных комплексов или эродированных почв 10 - 20%;

г) районы, расположенные в лесной зоне, значительно освоенные под земледелие, с расчлененным рельефом, однородными почвообразующими породами и наличием не более 20% заболоченных или эродированных почв;

д) орошаемые земли без признаков вторичного засоления;

е) осушенные земли без признаков вторичного или остаточного заболачивания.

IV категория. а) районы лесной зоны, земледельчески мало освоенные, с однородными почвообразующими породами, наличием площадей заболоченных почв 20 40%;

б) районы лесной зоны, земледельчески значительно освоенные, с пестрыми почвообразующими породами, с площадью заболоченных или эродированных почв 20 - 40%;

в) районы лесостепной зоны с расчлененным рельефом, пестрыми почвообразующими породами и наличием эродированных почв 20 - 40%;
г) степные, полупустынные и пустынные территории с сильным развитием комплексности и эродированности почвенного покрова (40-60% комплексов от площади территории);
д) поймы, плавни, дельты рек с несложным почвенным покровом залесенные и закустаренные меньше 20% площади;
е) расчлененные предгорные территории;
ж) тундры;
з) орошаемые земли, имеющие признаки вторичного засоления до 15% площади;
и) осушенные земли, имеющие признаки вторичного или остаточного заболачивания до 15% площади.

V категория. а) районы лесной зоны, земледельчески мало освоенные, с пестрыми почвообразующими породами и с большим количеством заболоченных земель (более 40%);
б) степные, полупустынные и пустынные территории с сильным развитием комплексности и эродированности почвенного покрова (более 60% площади);
в) горы и залесенные предгорья;
г) поймы, плавни, дельты со сложным неоднородным почвенным покровом (пестрый механический состав, засоление, заболоченность или залесенность более 20% площади);
д) орошаемые земли, имеющие признаки вторичного засоления более 15% площади;
е) осушенные земли, имеющие признаки вторичного или остаточного заболачивания более 15% площади.

6.1. Составление природно-климатического очерка по административному району

Содержание работы. Сбор и изучение исходных материалов, составление агроклиматической характеристики с отражением основных климатических особенностей административного района, термического режима, влагообеспеченности вегетационного и зимнего периодов, ветрового режима, неблагоприятных явлений погоды; характеристика рельефа, гидрографии, геологии, гидрогеологии и инженерной геологии, определение природно-климатических особенностей по хозяйствам или группе их. Составление климатограммы. Написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, оформление графических материалов, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: природно-климатический очерк, сформированный в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - район; "в" - 100 тыс.га территории.

Таблица 43

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1947	80	2237	105	2495	129	2784	153	3050	177
ОНЗТ, чел.дн.	24.2	1.0	27.8	1.3	31.0	1.6	34.6	1.9	37.9	2.2

Примечания: 1. Цены рассчитаны для условий, при которых территория района входит в одну природно-климатическую зону. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n"- количество природноклиматических зон на территории района.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 60,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,01(60 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

6.2. Составление природно-климатического очерка по области (краю, республике)

Содержание работы. Сбор и изучение исходных материалов, составление агроклиматической характеристики природно-климатических зон, термического режима, влагообеспеченности вегетационного и зимнего периодов, ветрового режима, неблагоприятных явлений природы; характеристика рельефа, гидрографии, геологии, гидрогеологии и инженерной геологии, определение природно-климатических особенностей по административным районам или группе их. Составление климатограмм. Написание пояснительной записки, оформление графических материалов, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: природно-климатический очерк, сформированный в дело 4 экз.,из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - область (край, республика); "в" - 1 млн.га территории.

Таблица 44

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	2025	746	2315	997	2590	1240	2888	1491	3147	1742
ОНЗТ, чел.дн.	25.8	9.5	29.5	12.7	33.0	15.8	36.8	19.0	40.1	22.2

Примечания: 1.Цены рассчитаны для условий, когда территория области (края, республики) входит в одну природно-климатическую зону. При иных условиях в

показатели "а" и "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество природноклиматических зон на территории области (края, республики).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 3,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,20(3 - n), где "n" - площадь территории, млн.га.

3. Цены рассчитаны на составление природно-климатического очерка области (края, республики) в условиях отсутствия аналогичных очерков по административным районам. При их наличии в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,60.

6.3. Составление авторского оригинала почвенной карты и очерка по административному району

Содержание работы. Подбор и изучение исходных материалов. Составление макета карты, обобщение индексов, генерализация и увязка контуров почв. Уменьшение генерализованных контуров с исходных материалов до масштаба районной карты. Составление списка почв, оформление авторского оригинала почвенной карты на готовой планово-картографической основе. Уточнение площадей почв по земельным угодьям хозяйств и района в целом. Обработка морфологических признаков, физико-химических свойств почв и других показателей, приведенных в очерках по хозяйствам (объектам). Составление очерка с приложениями, освидетельствование, внесение исправлений, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: авторский оригинал почвенной карты (1 экз.); очерк, сформированный в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - район; "в" - 100 тыс.га территории, имеющей материалы почвенных изысканий.

Таблица 45

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	3689	1418	4142	1915	4736	2442	5530	2984	6287	3704
ОНЗТ, чел.дн.	49.7	19.1	55.8	25.8	63.8	32.9	74.5	40.2	84.7	49.9

Примечания: 1. В показатели "а" и "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,15(n-1), где "n"- количество хозяйств (объектов), по материалам изысканий которых составляется карта и очерк по району. При этом мелкие по площади хозяйства (крестьянские, фермерские и т.д.), расположенные на территории бывших (до реорганизации) с.х. предприятий, в показателе "n" вышеприведенной формулы не учитываются.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь

территории составляет более 60 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,01(60 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых на обобщенном материале (на районной карте) менее 50 разновидностей почв по легенде в расчете на 100 тыс.га территории. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: К=1,0 + 0,05(n - 50), где "n" - количество разновидностей почв в расчете на 100 тыс.га территории.

4. Цены рассчитаны на составление районной карты в масштабе 1:100000. При ином масштабе составляемой карты в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:50000; 0,80 - М 1:200000.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых исходные карты и очерки по хозяйствам (объектам) составлялись с разницей по срокам не более 3-х лет. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,10.

6. Цены рассчитаны на составление районной почвенной карты с материалов, изготовленных в масштабе 1:10000. При ином масштабе исходного материала в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 -М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

7. Цены на составление и оформление авторских оригиналов специальных карт (включая подсчет площадей, разработку мероприятий по улучшению и использованию земель) рассчитываются дополнительно в отдельности на каждый вид карты по настоящей таблице с использованием соответствующих примечаний, при этом показатель "а" не применяется, а в показатель "в" вводится коэффициент:

0,20 - на составление карты солонцов и солонцеватых земель, засоленности почв, эрозии почв;

0,15 - на составление карты каменистости почв, земель, подлежащих мелиорации, трансформации угодий.

8. При составлении районных карт и очерков по результатам корректировки материалов почвенных изысканий с определением динамики происшедших изменений в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,10 - второй тур изысканий; 1,15 - третий тур.

9. Цены рассчитаны для условий, при которых по хозяйствам (объектам) имеются очерки, изложенные в полном объеме инструкции, действующей по состоянию на 1.01.96 г.

10. Цены на внесение изменений и дополнений в табличный материал, характеризующий качество земель в связи с происшедшими изменениями в площадях угодий, на проведение специальных обследований, на изготовление планово-картографической основы районной карты, на изготовление издательского оригинала и его размножение определяются дополнительно.

11. Стоимость составления авторского оригинала почвенной карты занимает 30% от стоимости полного комп-

лекса работ (соотношение затрат является типовым и в конкретных условиях может изменяться).

12. При дополнении очерка характеристикой о водно-физических свойствах почв в показатель "в" вводится коэффициент 1,05.

6.4. Составление авторского оригинала почвенной карты и очерка по области (краю, республике)

Содержание работы. Подбор и изучение исходных материалов. Составление макета карты, обобщение индексов, генерализация и увязка контуров почв, уменьшение контуров почв с исходных материалов до масштаба областной почвенной карты. Составление и оформление авторского оригинала почвенной карты на готовой планово-картографической основе. Выявление (по материалам учета земель) изменений в площадях угодий по районам, определение площади почвенных разновидностей по области (краю, республике).

Обработка морфологических признаков, физико-химических свойств почв, результатов почвенного обследования и других показателей, приведенных в очерках по районам. Составление очерка с приложениями, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: авторский оригинал почвенной карты (1 экз.), очерк, сформированный в дело 4 экз., из которых 1 экз.архивный.

Единица измерения: "а" - область (край, республика); "в" - 1 млн.га территории, имеющей материалы почвенных изысканий.

Таблица 46

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс. руб.	13324	1026	14561	1237	15776	1441	17021	1645	18296	1848
ОНЗТ, чел. дн.	176.6	13.6	193.0	16.4	209.1	19.1	225.6	21.8	242.5	24.5

Примечания: 1. В показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,03(n - 1), где "n" - количество административных районов, по материалам изысканий которых составляется карта и очерк по области (краю, республике).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 3,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,20(3 - n); где "n" - площадь территории, млн.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых на обобщенном материале (на областной карте) менее 20 почвенных

групп и подгрупп по легенде в расчете на 1 млн.га территории. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: К=1,0 + 0,05(n - 20), где "n" - количество почвенных групп и подгрупп на областной карте в расчете на 1 млн.га территории области (края, республики).

4. Цены рассчитаны на составление почвенной карты в масштабе 1:300000. При ином масштабе карты в показатель "в" вводится коэффициент: 1,25 - М 1:100000; 1,15 - М 1:200000; 0,90 - М 1:600000; 0,80 - М 1:1000000.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых исходные карты по районам составлены в масштабе 1:100000. При ином масштабе исходного материала в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 -М 1:50000; 0,85 - М 1:200000.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых исходные карты и очерки по районам составлялись с разницей по срокам не более 5-ти лет. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,10.

7. Цены на составление и оформление авторских оригиналов специальных карт (включая подсчет площадей, разработку мероприятий по улучшению и использованию земель) рассчитываются дополнительно в отдельности на каждый вид карты по вышеприведенной таблице с использованием соответствующих примечаний, при этом показатель "а" не применяется, а в показатель "в" вводится коэффициент:

0,30 - на составление карты солонцов и солонцеватых земель, засоленности почв, эрозии почв;

0,20 - на составление карты каменистости почв, земель, подлежащих мелиорации, трансформации угодий.

8. При составлении карт и очерков по результатам корректировки материалов почвенных изысканий и выявлении динамики происшедших изменений в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,10 - второй тур изысканий; 1,15 - третий.

9. При дополнении очерка характеристикой о водно-физических свойствах почв в показатель "в" вводится коэффициент 1,05.

10. Цены на проведение корректировки материалов вычисления площадей почвенных контуров по угодьям; на внесение изменений в табличный материал, характеризующий качество земельных угодий; на увязку площадей с данными земельного учета; на изготовление планово-картографической основы, необходимой для составления областной карты; на изготовление издательского оригинала и его размножение определяются дополнительно.

11. Стоимость составления авторского оригинала почвенной карты занимает 25% от стоимости полного комплекса работ (соотношение затрат является типовым и в конкретных условиях может изменяться).

6.5. Составление авторского оригинала геоботанической карты и очерка по административному району

Содержание работы. Подбор, систематизация и изучение исходных материалов. Обобщение материалов крупномасштабного геоботанического обследования, составление легенды, генерализация контуров и их уменьшение с исходных материалов до масштаба районной геоботанической карты, определение средней урожайности, культуртехнического состояния, составление рабочей поконтурной ведомости. Составление и оформление на готовой планово-картографической основе авторских оригиналов геоботанической карты, картограммы культуртехнического состояния и картограммы мероприятий, уточнение экспликации кормовых угодий по хозяйствам и району в целом.

Написание очерка с изложением общих сведений о районе, краткой характеристики природных условий, описания типов кормовых угодий и их культуртехнического состояния, выполнение необходимых расчетов для таблиц (урожайность, качество кормов и их запасы). Геоботаническая характеристика основных типов кормовых угодий, разработка мероприятий по улучшению кормовых угодий и их рациональному использованию. Освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: авторские оригиналы геоботанической карты, картограммы культуртехнического состояния и картограммы мероприятий (1 экз.); очерк, сформированный в дело 4 экз., из которых 1 экз.архивный.

Единица измерения: "а" - район; "в" - 100 тыс.га кормовых угодий.

Таблица 47

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	3536	893	3844	1209	4249	1539	4804	1892	5435	2327
ОНЗТ, чел.дн.	47.1	11.9	51.2	16.1	56.6	20.5	64.0	25.2	72.4	31.0

Примечания: 1. В показатели "а" и "в" вводится коэффициент: $K = 1{,}0 + 0{,}15(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств (объектов), по материалам изысканий которых составляется карта и очерк по району. При этом мелкие по площади хозяйства (крестьянские, фермерские и т.п.), расположенные на территории бывших (до реорганизации) с.х.предприятий, в показателе "n" вышеприведенной формулы не учитываются.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых на обобщенном материале (на районной карте) кормовые угодья представлены менее чем 50 типами по легенде в расчете на 100 тыс.га кормовых угодий. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий

коэффициент: К= 1,0 + 0,03(n - 50), где "n" - количество типов пастбищ и сенокосов в расчете на 100 тыс.га кормовых угодий.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь кормовых угодий составляет более 20,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,03(20 - n), где "n" - площадь кормовых угодий, тыс.га.

4. Цены рассчитаны на составление районной карты в масштабе 1:100000. При ином масштабе составляемой карты в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:50000; 0,80 - М 1:200000.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых исходные карты и очерки по хозяйствам (объектам) составлялись с разницей по срокам не более 3-х лет. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,10.

6. Цены рассчитаны на составление районной карты с материалов, изготовленных в масштабе 1:10000. При ином масштабе исходного материала в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

7. При составлении районных карт и очерков по результатам корректировки (повторных изысканий) с определением динамики происшедших изменений в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,10 - второй тур изысканий; 1,15 - третий.

8. Цены на внесение изменений в табличный материал в связи с происшедшими изменениями в площадях угодий, на изготовление планово-картографической основы районной карты, на изготовление издательского оригинала и его размножение определяются дополнительно.

9. Стоимость составления авторских оригиналов карты и картограмм занимает 30% от стоимости полного комплекса работ (соотношение затрат является типовым и в конкретных условиях может изменяться).

6.6. Составление авторского оригинала геоботанической карты и очерка по области (краю, республике)

Содержание работы. Подбор, систематизация и изучение исходных материалов по районам, генерализация геоботанических контуров и их уменьшение до масштаба областной карты, определение средневзвешенной урожайности кормовых угодий, составление генерализованного типологического списка растительности. Составление и оформление авторских оригиналов геоботанической карты, картограммы культуртехнического состояния и картограммы мероприятий. Анализ изменений в площадях кормовых угодий по районам и области (краю, республике).

Составление таблиц урожайности, качества кормов и их запасов. Геоботаническая характеристика основных типов кормовых угодий с указанием мероприятий по их улуч-

шению и рациональному использованию. Составление очерка и приложений к нему. Освидетельствование, внесение исправлений, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: авторские оригиналы геоботанической карты и картограмм (1 экз.); очерк, сформированный в дело 4 экз, из которых 1 экз.архивный.

Единица измерения: "а" - область (край, республика); "в" - 1 млн.га кормовых угодий.

Таблица 48

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	11081	619	12014	739	12835	858	13805	985	14626	1104
ОНЗТ, чел.дн.	148.5	8.3	161.0	9.9	172.0	11.5	185.0	13.2	196.0	14.8

Примечания: 1. В показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,03(n - 1), где "n" - количество административных районов, по материалам изысканий которых составляются геоботаническая карта и очерк по области (краю, республике).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь кормовых угодий составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1 -n), где "n" - площадь кормовых угодий, млн.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых на обобщенном материале (на областной карте) кормовые угодья представлены менее чем 50 типами по легенде в расчете на 1 млн.га кормовых угодий. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n - 50), где "n" - количество типов пастбищ и сенокосов в расчете на 1 млн.га кормовых угодий.

4. Цены рассчитаны на составление геоботанической карты в масштабе 1:300000. При ином масштабе карты в показатель "в" вводится коэффициент: 1,25 - М 1:100000; 1,15 - М 1:200000; 0,90 - М 1:600000; 0,80 - М 1:1000000.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых исходные карты по районам составлены в масштабе 1:100000. При ином масштабе исходного материала в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 - М 1:50000; 0,85 - М 1:200000.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых исходные карты и очерки по районам составлялись с разницей по срокам не более 5-ти лет. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,10.

7. При составлении карт и очерков по результатам корректировки материалов геоботанических изысканий с выявлением динамики происшедших изменений в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,10 - второй тур изысканий; 1,15 - третий.

8. Цены на проведение корректировки материалов вычисления площадей геоботанических контуров, на увязку площадей кормовых угодий с данными земельного учета, на изготовление планово-картографической основы, необходимой для составления областной карты, на изготовление издательского оригинала и его размножение определяются дополнительно.

9. Стоимость составления авторских оригиналов геоботанической карты и картограмм составляет 25% от стоимости полного комплекса работ (соотношение затрат является типовым и в конкретных условиях может изменяться).

6.7. Составление авторского оригинала сельскохозяйственной карты

Характеристика природных категорий сложности

I категория. Равнинная территория с крупными контурами без балок и оврагов, количество контуров на 100 га до 10.

II категория. а) Равнинная территория с незначительным количеством балок, оврагов, участков кустарника и леса, количество контуров на 100 га от 11 до 30;

б) районы орошаемого земледелия с незначительной сетью каналов, количество контуров на 100 га до 20;

в) предгорная местность, изредка пересеченная балками и оврагами, или поймы рек с редкой древесной и кустарниковой растительностью, количество контуров на 100 га до 10.

III категория. а) Местность, пересеченная балками и оврагами, количество контуров на 100 га от 31 до 50;

б) районы орошаемого земледелия с развитой сетью дорог и каналов, количество контуров на 100 га от 21 до 50;

в) поймы рек с наличием болот, стариц, озер и проток, или массивы мелкосопочника, количество контуров на 100 га до 30;

г) предгорная местность, пересеченная балками и оврагами, количество контуров на 100 га от 11 до 35.

IV категория. а) Местность с мелкоконтурной ситуацией или сильно пересеченная балками и оврагами, количество контуров на 100 га от 51 до 80;

б) районы орошаемого земледелия с мелкоконтурной ситуацией, количество конуров на 100 га от 51 до 75;

в) заболоченные поймы рек, количество контуров на 100 га от 31 до 50;

г) местность, сильно пересеченная балками и оврагами, количество контуров на 100 га свыше 35.

V категория. а) Местность залесенная, закустаренная, заболоченная с мелкоконтурной ситуацией, количество контуров на 100 га более 80;
б) районы орошаемого земледелия с густой сетью дорог и каналов, количество контуров на 100 га более 80;
в) заболоченные поймы рек с количеством контуров на 100 га более 50;
г) горные и высокогорные районы с мелкоконтурной ситуацией, количество контуров на 100 га более 50.

6.7.1. Составление авторского оригинала сельскохозяйственной карты на административный район

Содержание работы. Сбор и изучение планово-картографических материалов, изготовление, уменьшение негативов (светокопий) или пантографирование, генерализация, производство сводок, вычерчивание тушью ситуации, населенных пунктов, рек, урочищ и границ землепользований, зарамочное оформление, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: авторский оригинал сельскохозяйственной карты на район, 1 экз.

Единица измерения: "а" - район; "в" - 100 тыс.га территории.

Таблица 49

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	571	946	698	1029	834	1164	961	1239	1089	1344
ОНЗТ, чел.дн.	7.6	12.6	9.3	13.7	11.1	15.5	12.8	16.5	14.5	17.9

Примечания: 1. В показатели "а" и "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,01(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств в районе, названия и границы которых изображаются на районной карте.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 60,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,01(60 - n)$, где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых на исходном материале изображено менее 90 контуров в расчете на 100 га территории. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: $K = 1,0 + 0,01(n - 90)$, где "n" - количество контуров на 100 га территории.

4. Цены рассчитаны на составление карты в М 1:100000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:50000; 0,80 - М 1:200000.

5. Цены рассчитаны на составление районной карты с планов, изготовленных в масштабе 1:10000. При ином масштабе исходного материала в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - М 1:5000; 0,80 - М 1:25000; 0,70 - М 1:50000.

6. Цены рассчитаны на составление районной карты с планов, расположенных на 10 планшетах (листах). При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n - 10), где "n" - количество планшетов (листов), на которых расположены исходные планы.

7. Цены на изготовление издательского оригинала и на его размножение, на сбор исходной информации по уточнению границ и названий хозяйств, на работы по нанесению границ на исходные планы определяются дополнительно.

6.7.2. Составление авторского оригинала сельскохозяйственной карты на область (край, республику)

Содержание работы. Сбор и изучение районных сельскохозяйственных карт, генерализация контуров, пантографирование (изготовление уменьшенных негативов и светокопий), производство сводок, вычерчивание тушью ситуации, названий районов, основных населенных пунктов, рек, озер, границ районов и с.х. предприятий, зарамочное оформление, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: авторский оригинал сельскохозяйственной карты на область (край, республику), 1 экз.

Единица измерения: "а" - область (край, республика); "в" - 1 млн.га территории.

Таблица 50

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб.	567	1775	694	1939	828	2192	954	2334	1081	2535
ОНЗТ,чел.дн.	7.6	23.8	9.3	26.0	11.1	29.4	12.8	31.3	14.5	34.0

Примечания: 1. В показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,03(n - 1), где "n" - количество административных районов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 3,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,10(3 - n), где "n" - площадь территории, млн.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых на исходном материале изображено менее 100 контуров в

расчете на 10,0 тыс.га территории. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: К= 1,0 + 0,01(n - 100), где "n" - количество изображенных на исходном материале контуров в расчете на 10,0 тыс.га территории.

4. Цены рассчитаны на составление авторского оригинала сельскохозяйственной карты в масштабе 1:300000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - М 1:100000; 1,15 - М 1:200000; 0,80 - М 1:600000; 0,70 - М 1:1000000.

5. Цены рассчитаны на составление областной карты с районных карт, изготовленных в масштабе 1:100000. При ином масштабе исходного материала в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:50000; 0,80 - М 1:200000.

6. Цены на составление издательского оригинала и на его размножение, на сбор исходной информации по изменению границ районов, работы по нанесению границ районов и хозяйств на исходные материалы определяются дополнительно.

ЧАСТЬ III. ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬ

Характеристика природных категорий сложности по всем видам работ части III.

I категория. Местность степная равнинная или слегка всхолмленная, почвенный покров однородный, эрозионные процессы отсутствуют или их проявление наблюдается отдельными, незначительными по площади очагами (до 20% территории), сельскохозяйственные угодья представлены крупными по размеру контурами.

II категория. Местность степная равнинная или с волнистым рельефом, слабо пересеченная балками и оврагами, сельскохозяйственные угодья представлены крупными контурами с отдельными вкраплениями других угодий, почвенный покров однородный, эрозионные процессы проявляются на значительной площади (20 - 40% территории).

III категория. Местность степная и лесостепная, с волнистым ярко выраженным рельефом, средне пересеченная балками, оврагами, гидротехнической сетью и другими искусственными сооружениями, сельскохозяйственные угодья представлены средними по размеру контурами с вкрапленностью других угодий, разнообразный почвенный покров, эрозионные процессы проявляются или имеются земли, предрасположенные к эрозии на большей части территории, а также равнинные территории местности со значительным удельным весом (20 - 40% территории) земель, требующих мелиорации: осушение, гипсование, освоение и т.д.

IV категория. Местность предгорная или лесная с резко выраженным рельефом, сильно пересеченная оврагами и мелкой контурностью, с наличием значительного количества труднодоступных участков сельскохозяйственных угодий, сильное проявление эрозионных процессов на большей части территории, также равнинные, подтаежные местности и поймы больших рек или территории, на которых земли,требующие мелиорации, занимают более 40% территории.

V категория. Местность горная или очень сильнопересеченная лесная, с проявлением эрозионных процессов в сильной степени, доступность к сельскохозяйственным угодьям затруднена, а также труднопроходимые заболоченные территории или территории с чрезвычайно мелкой контурностью.

ГЛАВА 7. СХЕМЫ (ПРОГНОЗЫ) ПО ОХРАНЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1. Разработка проектных предложений по установлению водоохранных зон и прибрежных полос

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследования и проектных проработок на территорию, прилегающую к рекам. Определение протяженности рек и их притоков.

Участие в разработке технических условий по выполнению работы. Изучение материалов по гидрографии водосборного бассейна. Обследование территории, входящей в прибрежные полосы и водоохранные зоны. Установление максимальных уровней горизонта воды по местным признакам. Описание гидрографической сети, растительного покрова, почв и других характеристик. Изучение эрозионных процессов, особенностей использования сельскохозяйственных угодий. Выявление и описание источников загрязнения.

Отображение результатов обследования на графическом материале. Разработка предварительных мероприятий и определение объемов их проведения.

Определение местоположения границ водоохранных зон и прибрежных полос. Вычисление площадей угодий, вошедших в зоны и прибрежные полосы, составление экспликации. Разработка предложений по установлению режима использования земель, определение объемов работ по залужению, созданию защитных насаждений и другим мероприятиям, необходимым для проведения в границах водоохранных зон и прибрежных полос. Разработка мероприятий по устранению отрицательного воздействия источников загрязнения.

Определение по укрупненным показателям стоимости намечаемых работ и экономической эффективности их проведения. Составление рабочего чертежа перенесения прибрежных полос в натуру, написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, размножение и формирование материалов, участие в рассмотрении и утверждении проектных предложений, внесение дополнений по результатам прохождения материалов.

Конечная продукция: материалы проектных предложений, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 км берегов рек и притоков.

Таблица 51

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1706	172	180	217	2022	262	2176	316	2411	370
ОНЗТ, чел.дн.	18.9	1.9	20.0	2.4	22.4	2.9	24.1	3.5	26.7	4.1

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория в границах бывшего (до реорганизации) с.х. предприятия.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых протяженность берегов рек и их притоков составляет более 20 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,04(20 - n), где "n" - протяженность берегов рек и их притоков, км.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых на территории объекта расположено одно хозяйство. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n - 1), где "n" - количество хозяйств (акционерных, крестьянских, фермерских и т.п.), по которым в отдельности определяются объемы намечаемых мероприятий.

4. В цены не включены затраты на изготовление планово-картографической основы, на проведение почвенных, гидрологических и других видов специальных изысканий.

5. Ценами предусматривается размножение графических материалов проектных предложений с авторских оригиналов. При необходимости изготовления издательских оригиналов и их размножения, а также составления других видов чертежей, не предусмотренных содержанием работы, затраты определяются дополнительно.

6. Ценами не предусматривается решение вопросов по установлению охраняемых зон в черте населенных пунктов. При выполнении такой работы затраты определяются дополнительно.

7. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

7.2. Обобщение проектных предложений по административным районам (бассейнам рек)

Содержание работы. Выписывание показателей проектных предложений по объектам и бассейнам рек в формуляр. Подсчет сводных показателей по административному району и бассейнам рек. Оформление обзорной карты с прибрежными полосами и водоохранными зонами, источниками загрязнения и намечаемыми мероприятиями. Написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов и их формирование в дело.

Конечная продукция: сводные показатели проектных предложений, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - административный район; "в" - объект.

Таблица 52

	а	в
Цена, тыс.руб.	1052	187
ОНЗТ, чел.дн.	16.9	3.0

Примечания: 1. В показателе "в" объектом считается территория, по которой в отдельности разработаны проектные предложения по установлению водоохранных зон и прибрежных полос (как правило, территория в границах бывших с.х. предприятий).

2. Цены рассчитаны на условия, при которых обобщение производится более чем по 10 объектам. При меньшем их количестве в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,06(10 - n), где "n" - количество объектов, подлежащих обобщению.

3. При подсчете объемов намечаемых мероприятий по категориям землепользователей в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество хозяйств (акционерные, крестьянские, фермерские и т.д.), по которым производится подсчет объемов намечаемых мероприятий.

4. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для оформления обзорного плана, определяются дополнительно.

5. Цены на обобщение материалов по бассейнам рек (на основе обобщенных материалов по административным районам) определяются по вышеприведенной таблице с применением к показателям "а" и "в" коэффициента 1,50. При этом единицей измерения являются: "а" - бассейн реки; "в" - административный район.

6. Цены рассчитаны на составление обзорной карты в масштабе 1:100000. При ином масштабе карты в показатель "в" вводится коэффициент: 1,25 - М 1:50000; 0,90 - М 1:200000.

7. При участии организации-исполнителя в согласовании обобщенных предложений с ведомствами (учреждениями) в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество учреждений, с которыми производится согласование (рассмотрение, утверждение) проектных предложений.

7.3. Разработка локальной схемы противоэрозионных мероприятий

Содержание работы. Сбор и систематизация материалов изысканий, проектных разработок по использованию земель, охране природы, установлению зон с особым режимом использования земель и других материалов, необходимых для решения вопросов защиты почв от эрозии.

Рекогносцировочное обследование территории и противоэрозионных сооружений (лесных полос, гидротехнических сооружений и т.п.). Эрозионное районирование территории, разработка комплекса противоэрозионных и противоселевых мероприятий с применением аналогов, определение по укрупненным измерителям стоимости намечаемых мероприятий, потребности в материалах и технике, расчет экономической эффективности проектируемых мероприятий.

Разработка предложений (при необходимости) по уточнению границ территорий с особым режимом использования земель (с учетом намечаемых противоэрозионных мероприятий).

Написание пояснительной записки, оформление чертежей и картограмм, оформление материалов, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении, внесение дополнений по результатам прохождения, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы схемы, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 10 тыс.га территории.

Таблица 53

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1413	711	1641	1062	1983	1378	2256	1746	2519	2212
ОНЗТ, чел.дн.	16.1	8.1	18.7	12.1	22.6	15.7	25.7	19.9	28.7	25.2

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория в границах бывших (до реорганизации) с.х. предприятий или крупных водосборных бассейнов.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых объект проектирования занимает площадь более 3,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,30(3-n)$, где "n" - площадь объекта проектирования, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых на территории объекта расположено одно хозяйство. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,05(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств (акционерные, крестьянские, фермерские и т.п.), по которым в отдельности определяются объемы противоэрозионных мероприятий.

4. Цены рассчитаны на оформление схемы в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

5. Цены рассчитаны на разработку схемы по доброкачественным материалам изысканий. При необходимости их корректировки или проведения специальных изысканий цены на выполнение таких работ определяются дополнительно.

6. Цены на изготовление планово-картографической

основы, необходимой для оформления картограмм, на изготовление издательского оригинала и его размножение, на проведение научных исследований, на привязку к конкретным условиям зоны научных рекомендаций по защите почв от эрозии, на разработку проектных предложений по установлению границ территорий с особым режимом использования определяются дополнительно.

7. Цены рассчитаны на условия, при которых схема противоэрозионных мероприятий по административному району не разрабатывалась. При наличии районной схемы в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,70. При этом, если материалы районной схемы требуется откорректировать (уточнить), то затраты на такие работы определяются дополнительно.

8. При участии организации-исполнителя в согласовании материалов схемы с организациями (учреждениями) в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество организаций, с которыми производится согласование схемы.

7.4. Разработка схемы противоэрозионных мероприятий по административному району

Содержание работы. Сбор и систематизация материалов изысканий, проектных разработок по использованию земель, результатов исследований научных учреждений по защите почв от эрозии.

Выделение водосборных бассейнов и территорий с проявлением эрозионных и оползневых процессов. Эрозионное районирование территории, разработка комплекса противоэрозионных и противоселевых мероприятий, определение по укрупненным измерителям стоимости противоэрозионных работ в разрезе хозяйств и по району в целом. Распределение объемов и стоимости противоэрозионных мероприятий по очередности их проведения. Определение потребности в материалах и технике, расчет экономической эффективности проектируемых мероприятий.

Уточнение границ территорий с особым режимом использования земель в сельскохозяйственном производстве (водоохранные и санитарно-защитные зоны, рекреационные и другие) с учетом намечаемых противоэрозионных мероприятий.

Написание пояснительной записки, оформление чертежей и картограмм, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении материалов, внесение дополнений по результатам прохождения схемы, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы схемы, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - район; "в" - 100 тыс.га территории.

Таблица 54

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс. руб.	10422	5256	12144	7431	14681	10150	16675	12869	18578	16313
ОНЗТ, чел. дн.	115.0	58.0	134.0	82.0	162.0	112.0	184.0	142.0	205.0	180.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны для условий, при которых объемы мероприятий определяются в отдельности более чем по 20 хозяйствам. При меньшем их количестве в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,04(20 - n), где "n" - количество хозяйств, по которым объемы противоэрозионных мероприятий определяются в отдельности.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 60,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,015(60 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на оформление схемы в масштабе 1:100000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - М 1:50000; 0,90 - М 1:200000.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых разработка противоэрозионных мероприятий по объектам (хозяйствам, водосборным бассейнам) ранее не производилась. При наличии таких разработок, выполненных на уровне проектов внутрихозяйственного землеустройства, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,60. При этом, если по объектам (хозяйствам) требуется провести работы по корректировке (уточнению) ранее разработанных мероприятий, то цены на корректировку определяются дополнительно.

5. Цены рассчитаны на разработку схемы по доброкачественным материалам изысканий (почвенных, геологических, топографо-геодезических и т.д.). При необходимости их корректировки или проведения специальных изысканий цены на выполнение таких работ определяются дополнительно.

6. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для оформления картограмм, на корректировку материалов вычисления площадей, на изготовление издательского оригинала и его размножение определяются дополнительно.

7. В показатель "в" включаются земли сельскохозяйственного назначения, а также другие территории, по которым предусматривается разработка противоэрозионных и противоселевых мероприятий.

8. При участии организации-исполнителя в согласовании схемы с организациями (учреждениями) в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n - 1), где "n" - количество организаций, с которыми производится согласование материалов схемы.

7.5. Разработка схемы противоэрозионных мероприятий по области (краю, республике)

Содержание работы. Сбор и систематизация материалов изысканий, проектных разработок по использованию земель, результатов научных исследований по защите почв от эрозии в различных условиях территории области.

Обобщение водосборных бассейнов и территорий с проявлением эрозионных и оползневых явлений. Составление карты эрозионного районирования, разработка (дополнение и уточнение) комплекса противоэрозионных мероприятий, разработанных в районных схемах. Определение по укрупненным измерителям стоимости противоэрозионных работ в разрезе категорий землепользователей, районов и области в целом. Распределение объемов и стоимости мероприятий по очередности их проведения. Определение потребности в материалах и технике, расчет экономической эффективности противоэрозионных мероприятий.

Уточнение (дополнение) границ территорий с особым режимом использования земель с учетом комплекса противоэрозионных мероприятий, намеченных схемой.

Написание пояснительной записки, оформление чертежей, схем, картограмм и табличного материала. Освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении схемы, внесение дополнений по результатам прохождения материалов, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы схемы, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - область (край, республика); "в" - 1 млн.га территории.

Таблица 55

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс. руб.	10747	4683	12589	6602	14969	9058	17349	11592	17963	14585
ОНЗТ, чел. дн.	140.0	61.0	164.0	86.0	195.0	118.0	226.0	151.0	234.0	190.0

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,04(n - 1), где "n"- количество административных районов, по материалам которых разрабатывается схема на область (край, республику).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 3,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,20(3 - n), где "n" - площадь территории, млн.га.

3. Цены рассчитаны на оформление графических материалов в масштабе 1:300000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:100000; 1,10 - М 1:200000; 0,95 - М 1:600000; 0,90 - М 1:1000000.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых районные схемы противоэрозионных мероприятий составлены в масштабе 1:100000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - М 1:50000; 0,90 - М 1:200000.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых схема на область (край, республику) разрабатывается по материалам районных схем противоэрозионных мероприятий, разработанных в предшествующие годы (не более 5 лет до момента составления областной схемы). При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,10. При этом, если районные схемы требуется откорректировать, то цены на такую работу определяются дополнительно.

6. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для составления карт, картограмм, атласов, на проведение научных исследований и разработку научных рекомендаций, на проведение специальных изысканий, на изготовление издательских оригиналов чертежей и их размножение определяются дополнительно.

7. При участии организации-исполнителя в согласовании материалов схемы с организациями (учреждениями) в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0 + 0,02(n - 1)$, где "n" - количество организаций, с которыми производится согласование материалов схемы.

7.6. Разработка проектных предложений по установлению границ территорий с особым режимом использования земель

Содержание работы. Сбор и изучение материалов изысканий, проектных проработок по охране природы, развитию сельскохозяйственного производства и других материалов, необходимых для решения вопросов по установлению границ земель с особым режимом использования.

Проведение обследовательских работ с целью выявления и сбора информации по размещению производственных объектов, влияющих на окружающую среду, по рекреационным и заповедным зонам, по историческим и археологическим памятникам, расположенным на территории объекта, по инженерным сооружениям: высоковольтным линиям электропередачи, газопроводам, нефтепроводам, водозаборам питьевой воды, по залежам полезных ископаемых и другим объектам, функционирование которых связано с установлением охранных зон и территорий с особым режимом использования земель.

Составление карты с границами земель (зон), имеющих особый режим использования. Установление перечня работ, запрещенных (ограничивающих их проведение) на территориях с особым режимом использования. Подсчет площадей, написание пояснительной записки, составление таблиц, оформление карты, освидетельствование, исправление замечаний, участие в согласовании, рассмотрении и утверждении проектных предложений, внесение дополнений по результатам прохождения, размножение и формирование материалов.

Конечная продукция: материалы проектных предложений, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 10 тыс.га территории.

Таблица 56

	а	в
Цена, тыс.руб.	1578	975
ОНЗТ, чел.дн.	17.0	10.5

Примечания: 1. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь земель с особым режимом использования составляет 10% территории. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 10), где "n" - доля (в процентах) земель с особым режимом использования.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 3,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,30(3 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых на объекте расположены земли одного вида ограничений. При ином их количестве в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,40(n - 1), где "n" - количество видов территорий, различающихся по условиям режимов использования (например, санитарно-защитные, рекреационные, прилегающие к дорогам с интенсивным движением, зараженные радиоактивными отходами и т.п.).

4. Цены рассчитаны на составление карты по материалам специальных изысканий, исследований и нормативных документов.

5. Цены рассчитаны на оформление карты в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 - М 1:5000; 0,90 - М 1: 25000; 0,80 - М 1:50000.

6. Ценами не предусмотрена разработка проектных предложений по установлению водоохранных зон и прибрежных полос.

7. Цены на изготовление плановой основы, на изготовление издательского оригинала и его размножение, на проведение специальных изысканий по установлению границ и степени воздействия объектов на окружающую среду, на проведение научных и нормативных исследований, на разработку заинтересованными ведомствами (учреждениями) особых условий ограничения определяются дополнительно.

8. При подсчете площадей земель по видам ограничений в разрезе хозяйств в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n -1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности производится подсчет площадей земель по видам ограничений их использования.

9. При участии организации-исполнителя в согласовании с ведомствами (учреждениями) границ территорий земель

с особым режимом в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n -1), где "n" - количество учреждений, с которыми производится согласование (утверждение) границ земель с особым режимом.

10. В показателе "а" объектом считается, как правило, территория в границах бывшего с.х. предприятия (колхоза, совхоза).

7.7. Обобщение по административному району проектных предложений по установлению границ территорий с особым режимом использования земель

Содержание работы. Сбор, систематизация и анализ материалов проектных разработок по установлению границ территорий с особым режимом использования земель.

Составление карты по административному району с границами территорий с особым режимом использования земель, составление сводных таблиц, написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: обобщенные по району материалы, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - район; "в" - объект.

Таблица 57

	а	в
Цена, тыс.руб.	1046	479
ОНЗТ, чел.дн.	15.5	7.1

Примечания: 1. В показателе "в" объектом считается территория, по которой в отдельности разработаны проектные предложения по установлению границ территорий с особым режимом использования земель.

2. Цены рассчитаны на оформление обзорной карты на планово-картографическом материале в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,25 - М 1:50000; 0,80 - М 1:200000.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых на территории района расположены земли одного вида ограничений. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество видов территорий, различающихся по видам ограничения в использовании земель.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых территории с особым режимом составляют 10% от общей площади. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 10), где "n" - доля (в процентах) земель с особым режимом использования.

5. Цены на корректировку (обновление) проектных разработок по объектам определяются дополнительно.

6. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для составления обзорной карты, на изготовление издательского оригинала и его размножение,

на составление специальных атласов, на разработку заинтересованными ведомствами особых условий ограничения определяются дополнительно.

7. При участии организации-исполнителя в рассмотрении (утверждении) материалов в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), с которыми производится согласование (утверждение) материалов.

7.3. Обобщение проектных предложений по установлению границ территорий с особым режимом использования земель по области (краю, республике)

Содержание работы. Сбор, систематизация и анализ обобщенных проектных предложений по административным районам.

Составление авторского оригинала обзорной карты по области (краю, республике) и атласа с картограммами в разрезе районов, составление сводных таблиц, установление по видам территорий перечня работ, запрещенных на землях с особым режимом использования, написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: обобщенные по области (краю, республике) материалы, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - область (край, республика); "в" - район.

Таблица 58

	а	в
Цена, тыс.руб.	1391	656
ОНЗТ, чел.дн.	19.5	9.2

Примечания: 1. В показатель "в" включаются административные районы, по которым обобщаются проектные предложения по установлению территорий с особым режимом использования земель.

2. Цены рассчитаны на оформление обзорной карты в масштабе 1:300000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 - М 1:100000; 1,05 - М 1:200000; 0,90 - М 1:600000; 0,80 - М 1:1000000.

3. Цены рассчитаны на изготовление авторского оригинала атласа с картограммами по административным районам на планово-картографическом материале в масштабе 1:100000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - М 1:50000; 0,90 - М 1:200000; 0,80 - М 1:300000.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых на территории области расположены земли одного вида ограничений. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество видов территорий, различающихся по условиям ограничений в использовании земель.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых территории с особым режимом составляют 10% от общей площади. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - доля (в процентах) земель с особым режимом использования.

6. Цены на изготовление плановой основы, необходимой для составления обзорной карты, картограмм атласа, на окраску картограмм, размноженных с авторских оригиналов, на изготовление издательских оригиналов (их размножение, окраска и формирование), на разработку заинтересованными ведомствами особых условий ограничения определяются дополнительно.

7. При участии организации-исполнителя в согласовании (утверждении) материалов в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (организаций), в которых производится согласование (утверждение) материалов.

7.9. Разработка проектных предложений по созданию устойчивого агроэкологического ландшафта на территории земельного округа

Содержание работы. Подбор, изучение и анализ планово-картографической основы, материалов обследований, изысканий и проектных разработок, выполненных на землеустраиваемой территории.

Участие в разработке и согласовании с заказчиком технического задания на производство работ.

Составление (предварительно) по имеющимся материалам картограмм, характеризующих агроэкологический потенциал территории, динамику деградации земель, экологическое состояние, определение участков (массивов) земель, требующих обследования их в натуре.

Рекогносцировочное обследование территории, сбор информации, необходимой для решения вопросов по созданию устойчивого агроэкологического ландшафта, выявление пожеланий администрации населенных пунктов, специалистов акционерных обществ, ассоциаций крестьянских (фермерских) хозяйств, административных органов района, земельного комитета, охраны природы и других организаций, заинтересованных в проводимой работе.

Разработка (уточнение) картограмм, характеризующих агроэкологический потенциал территории и динамику его изменения. Выполнение гидрологических и экономических расчетов, необходимых для характеристики агроэкологического потенциала и эффективности использования земель в сельскохозяйственном производстве.

Разработка графической части проектных предложений по созданию агроэкологического ландшафта: определение оптимального соотношения угодий, размещение основных элементов ландшафта, проектирование рабочих участков, определение их площади.

Составление (при необходимости) плана границ земель с особым режимом использования.

Выполнение расчетов для составления карты (при необходимости) по ограничению возделывания сельскохозяйственных культур на пашне, нанесение результатов расчета на планово-картографический материал.

Написание пояснительной записки, оформление чертежей. Участие в рассмотрении и утверждении проектных материалов, внесение изменений и дополнений по результатам прохождения, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение, оформление и окраска чертежей, размноженных с авторского оригинала, формирование дела, сдача заказчику.

Конечная продукция: материалы проектных предложений, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - земельный округ; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 59

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб.	2961	518	3516	694	4441	999	5366	1184	6107	1443
ОНЗТ,чел.дн.	32.0	5.6	38.0	7.5	48.0	10.8	58.0	12.8	66.0	15.6

Примечания: 1. В показателе "а" земельным округом считается территория одного первичного административного образования, т.е. территория, входящая в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования).

Земельным округом, как правило, является территория, входящая в план границ бывших (до реорганизации) колхозов, совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий, включая земли населенных пунктов, земельного запаса, лесного и водного фондов, других землепользований (посторонних).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет 10,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,09(10 - n)$, где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых пашня занимает менее 40 процентов от общей площади земельного округа. При большей доле пашни в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: $K = 1,0 + 0,01(n - 40)$, где "n" - доля пашни в общей площади территории, в процентах.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых на территории не требуется введения ограничений по использованию земель. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0+0,05n$, где "n" - количество территорий, различающихся по условиям режима использования (например, водоохранные, прибрежные, санитарно-защитные, охранные зоны вокруг объектов археологии и т.п.), а в показатель "в" вводится коэф-

фициент: K=1,0+0,01n, где "n" - доля (в процентах от общей площади) земель с особым режимом использования.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых на территории не требуется введения ограничений по возделыванию сельскохозяйственных культур на пашне. При наличии условий (водная эрозия, предрасположенность к ней и т.п.), требующих разработки карты по ограничению возделывания сельскохозяйственных культур на пашне, в показатель "а" вводится повышающий коэффициент: K=1,0+0,08n, где "n" - количество культур (групп), по которым производятся расчеты с целью определения земель с ограниченным их возделыванием, а показатель "в" применяется с коэффициентом: K= 1,0 + 0,01n, где "n" - доля (в процентах от общей площади) земель, на которых вводятся ограничения по возделыванию сельскохозяйственных культур на пашне.

6. Цены рассчитаны для условий, при которых на территории расположен один населенный пункт. При большем их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество населенных пунктов.

7. Цены рассчитаны на разработку проектных решений и оформление графической части в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - М 1:5000; 0,80 - М 1:25000; 0,70 - М 1:50000.

8. Ценами предусмотрен сбор и анализ применительно к местным условиям показателей нормативной базы (коэффициенты, выражающие зависимость урожайности сельхозкультур от экспозиции склонов, удаленности от населенных пунктов, расположения в зонах ограничения и т.п.; перечень конкретных ограничений и обременений; нормативы по оптимальному соотношению угодий и т.д.).

При необходимости разработки и совершенствования показателей нормативной базы, необходимой для решения вопросов создания устойчивого агроэкологического ландшафта, цены определяются дополнительно.

9. При участии организации-исполнителя в согласовании проектных предложений в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество организаций, с которыми производится согласование (утверждение) проектных предложений.

10. Цены на изготовление планово-картографической основы, на проведение и корректировку материалов изысканий (почвенных, геоботанических, геодезических и т.п.), на проведение специальных обследований (определение состояния древеснокустарниковой растительности, инвентаризация родников и т.п.), на составление рабочего чертежа для перенесения элементов проектных предложений в натуру, на изготовление издательских оригиналов чертежей определяются дополнительно.

ГЛАВА 8. СХЕМЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

8.1. Разработка схемы землеустройства области (края, республики)

Содержание работы. Сбор, систематизация и анализ по административным районам материалов, характеризующих: общие сведения; природные и экономические условия сельскохозяйственного производства; фактическое распределение и использование земель; опыт освоения и улучшения угодий; состояние дорожной сети; водоснабжение территорий и населенных пунктов; численность населения; занятость по отраслям; земли, нуждающиеся в мелиорации (орошение, осушение, гипсование, культуртехнические работы и т.д.); эрозионные процессы; охраняемые зоны и заповедники; экологическое состояние территории; основные источники, загрязняющие окружающую среду, а также сбор другой информации, характеризующей состояние сельскохозяйственного производства.

Выявление вопросов, мало освещенных в существующих проектных и прогнозных материалах, по которым требуются специальные разработки, определение объемов и содержания дополнительных рекогносцировочных обследований, корректировки планово-картографического материала, определение стоимости их выполнения.

Определение основных направлений развития сельскохозяйственного производства по природно-экономическим зонам. Разработка основных положений схемы, рассмотрение и согласование. Анализ и обобщение материалов проектных проработок по вопросам развития основной дорожной сети, водоснабжения территорий и населенных пунктов, освоения и мелиорации земель, защиты почв от эрозии, установления режима использования земель в охраняемых зонах и заповедниках, охраны окружающей среды. Разработка предложений по изменению объемов и сроков освоения намечаемых мероприятий, предусмотренных ранее выполненными проработками.

Расчет объемов производства сельскохозяйственной продукции, решение вопросов ее реализации и переработки. Разработка предложений по специализации районов, установление зон экономической целесообразности возделывания основных сельскохозяйственных культур. Определение путей развития перерабатывающих предприятий.

Установление объемов капитальных вложений в сельскохозяйственное производство, определение их эффективности и очередности освоения.

Оформление картограмм, карт, написание пояснительной записки, сводных таблиц, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении, согласовании и утверждении материалов схемы, внесение дополнений

и изменений по результатам прохождения схемы, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы схемы, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - область (край, республика); "в" - 1 млн.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 60

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс. руб.	25640	26100	26254	27482	27482	30169	28787	31858	29785	34544
ОНЗТ, чел. дн.	334.0	340.0	342.0	358.0	358.0	393.0	375.0	415.0	388.0	450.0

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество административных районов, по которым в схеме решаются вопросы о направлении их развития.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь сельскохозяйственных угодий составляет более 1,5 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,50(1,5-n), где "n" - площадь с.х. угодий, млн.га.

3. Цены рассчитаны на оформление графических материалов в масштабе 1:300000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - М 1:100000; 1,05 - М 1:200000; 0,95 - М 1:600000; 0,90 - М 1:1000000.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых схемы землеустройства по районам не разрабатывались. При наличии схем землеустройства по районам, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,60. При этом, если по районным схемам требуется провести работы по их корректировке (обновлению), то цены на такую работу определяются дополнительно.

5. При участии организации-исполнителя в согласовании (утверждении) материалов схемы в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,01(n-1), где "n" - количество организаций (учреждений), с которыми производится согласование (утверждение) материалов схемы.

6. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для составления карт и картограмм, на составление сельскохозяйственной карты, на разработку схемы противоэрозионных мероприятий, на разработку проектных предложений по установлению границ территорий с особым режимом использования земель, на разработку схемы развития дорожной сети и водоснабжения территорий, на изготовление издательских оригиналов чертежей и их размножение определяются дополнительно.

8.2. Разработка схемы землеустройства административного района

Содержание работы. Сбор, систематизация и анализ материалов, характеризующих: общие сведения, природные и экономические условия сельскохозяйственного производства, фактическое распределение и использование земель, опыт освоения и улучшения угодий, состояние дорожной сети, водоснабжение территории, населенных пунктов и производственных центров, численность населения по населенным пунктам и их занятость по отраслям, земли, нуждающиеся в мелиорации, эрозионные процессы, происходящие на территории района, охраняемые зоны, заповедники и заказники, экологическое состояние территории, основные источники, загрязняющие окружающую среду, сбор другой информации о состоянии сельскохозяйственного производства.

Выявление объемов и содержания дополнительных рекогносцировочных обследований и специальных проектных проработок, корректировки планово-картографического материала, определение стоимости их выполнения.

Определение основных направлений развития сельскохозяйственного производства района в целом и хозяйств, занятых производством сельскохозяйственной продукции, разработка основных положений схемы, рассмотрение и согласование.

Анализ и обобщение материалов проектных проработок по вопросам развития населенных пунктов, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию предприятий, развития основной дорожной сети, обводнения территории, освоения и мелиорации земель, защиты почв от эрозии, установления охраняемых зон и заповедников, охраны окружающей среды. Разработка предложений по изменению объемов и сроков намечаемых мероприятий, предусмотренных ранее выполненными проработками.

Расчет объемов производства сельскохозяйственной продукции, решение вопросов ее реализации. Определение путей развития перерабатывающих предприятий, эффективности сельскохозяйственного производства. Разработка предложений по совершенствованию экономических взаимосвязей между сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями.

Установление объемов капитальных вложений в сельскохозяйственное производство, определение их эффективности и очередности освоения.

Оформление картограмм, карт, табличного материала, написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении, согласовании и утверждении материалов схемы, внесение изменений и дополнений по результатам утверждения, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы схемы, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - район; "в" - 100 тыс.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 61

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс. руб.	13405	15694	13732	16675	14713	18310	15040	19291	15531	20925
ОНЗТ, чел. дн.	164.0	192.0	168.0	204.0	180.0	224.0	184.0	236.0	190.0	256.0

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности разрабатываются основные направления развития сельскохозяйственного производства.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь сельскохозяйственных угодий составляет более 50,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,015(50 - n), где "n" - площадь с.х. угодий, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на оформление графических материалов в масштабе 1:100000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - М 1:50000; 0,90 - М 1:200000.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых схема землеустройства по области (краю, республике) разработана ранее. При отсутствии схемы землеустройства на область в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,25.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых схемы развития сельскохозяйственного производства по хозяйствам или проекты внутрихозяйственного землеустройства не разрабатывались. При наличии таких материалов, разработанных не более 3-х лет до момента составления схемы, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,60. При этом, если основные положения проектов внутрихозяйственного землеустройства требуется откорректировать, то цены на такую работу определяются дополнительно.

6. При участии организации-исполнителя в согласовании (утверждении) материалов схемы в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,02(n-1), где "n" - количество организаций, с которыми производится согласование (утверждение) схемы.

7. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для оформления чертежей схемы, на разработку схемы противоэрозионных мероприятий, на разработку проектных предложений по установлению границ территорий с особым режимом использования земель, на разработку схемы развития дорожной сети и водоснабжения территории, на изготовление издательских оригиналов чертежей и их размножение определяются дополнительно.

8.3. Разработка проектных предложений по рациональному использованию природных ресурсов земельного округа

8.3.1. Подготовительные работы

Содержание работы. Сбор, систематизация и анализ материалов, характеризующих: общие сведения; природные и экономические условия производства сельскохозяйственной продукции; фактическое распределение и использование земель; изученность территории (почвенные, геоботанические, топографические, проектные, юридические и другие материалы, необходимые для разработки проекта); экологическое состояние окружающей среды.

Сбор сведений и рекогносцировочное обследование элементов инженерного обустройства территории (дорожная сеть, электролинии, газопроводы), сведений о населенных пунктах: инженерное обустройство, численность населения, демографический состав, занятость в отраслях народного хозяйства, площадь земель в личных подсобных хозяйствах; земли, выделенные для ведения садоводства, огородничества, сенокошения и выпаса скота.

Изучение состояния сельскохозяйственного производства на обследуемой территории: структура посевных площадей; урожайность; поголовье животных и их продуктивность; размещение по фермам; структура кормов; себестоимость производства сельскохозяйственной продукции. Сбор сведений о перерабатывающих отраслях и промыслах, изучение организационной структуры в хозяйствах, основных положений о хозрасчетных взаимоотношениях предприятий. Сбор и изучение нормативов по хозрасчету, технологических карт по возделыванию сельскохозяйственных культур и других экономических показателей, необходимых для решения вопросов перспективы развития территории.

Выявление и рекогносцировочный осмотр земель, требующих особой технологии возделывания сельскохозяйственных культур (склоны, засоленные и излишне увлажненные земли, подверженные эрозии, с проявлением оползневых явлений, охраняемые территории и аналогичное).

Рекогносцировочные обследования противоэрозионных и мелиоративных сооружений: лесных полос, осушительных и оросительных каналов, по защите от селей, оползней, оврагов.

Определение и согласование с хозяйствами и местными органами направления в решении вопросов обустройства территории. Освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы подготовительных работ, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - земельный округ; "в" - 1 тыс.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 62

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	4914	509	5967	592	6536	699	7009	817	7696	971
ОНЗТ, чел.дн.	41.5	4.3	50.4	5.0	55.2	5.9	59.2	6.9	65.0	8.2

Примечания: 1. В показателе "а" земельным округом считается территория в границах одного первичного административного образования, т.е. территория, входящая в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования). Земельным округом, как правило, является территория, входящая в план бывших (до реорганизации) колхозов, совхозов и других государственных с.х. предприятий, включая земли населенных пунктов, земельного запаса, лесного и водного фондов, других землепользований (посторонних).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь сельскохозяйственных угодий составляет более 1,5 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K=1,0 - 0,60(1,5 - n), где "n" - площадь с.х. угодий, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых на территории объекта расположено одно хозяйство. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: K=1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество хозяйств (акционерных, крестьянских, фермерских и т.д.), расположенных на территории объекта.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых на территории объекта имеется один населенный пункт. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество населенных пунктов.

5. Цены рассчитаны на оформление результатов обследования в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

6. Цены рассчитаны на проведение подготовительных работ на доброкачественном исходном материале. При необходимости корректировки планово-картографического материала, изготовления планово-картографической основы, вычисления площадей и проведения дополнительных изысканий затраты на такие работы определяются дополнительно.

8.3.2. Проектные работы

Содержание работы. Разработка проектных предложений по уточнению (при необходимости) границ, площадей и местоположения территорий с особым режимом использования: природоохранные, рекреационные, природно-заповедные, оздоровительные, историко-культурное назначение. Эколого-ландшафтное районирование территории объекта.

Расчет по каждому участку земли показателей, характеризующих эколого-экономическую целесообразность применения высокопроизводительной (мощной) или, наоборот, малогабаритной (маломощной) сельскохозяйственной техники при возделывании конкретных сельскохозяйственных культур.

Установление границ территорий, на которых коллективные (ассоциация, кооператив) или индивидуальные (отдельные крестьянские, фермерские хозяйства) формы хозяйствования в условиях объекта являются экономически оправданными. Определение с учетом эколого-экономических условий оптимальной структуры посевных площадей с.х. культур на таких территориях.

Производство расчетов по привязке типовых размеров крестьянских (фермерских) хозяйств к конкретным условиям территорий, на которых такая форма хозяйствования является экономически целесообразной.

Разработка проектных решений по установлению соотношения сельскохозяйственной, перерабатывающей и обслуживающих сельское хозяйство отраслей. Определение потребности в рабочей силе, необходимой для интенсивного использования земель и повышения эффективности сельскохозяйственного производства на территории.

Расчет численности населения на перспективу. Определение потребности дополнительной площади земель для расширения существующих и строительства новых населенных пунктов. Разработка предложений по устранению дефицита (избытка) рабочей силы.

Определение с учетом перспективной численности населения и развития инфраструктуры рационального соотношения размеров площадей, закрепляемых на современном этапе в пожизненное владение (частную собственность) и площадей, выделяемых для решения вопросов в последующие годы по наделению гражданам земель в пользование и для строительства объектов общественного назначения.

Анализ результатов расчета, сравнение с ранее принятыми решениями по этим вопросам, разработка (при необходимости) предложений по уточнению решений, касающихся распределения земель.

Написание пояснительной записки. Участие в рассмотрении, согласовании и утверждении, внесение соответствующих дополнений и изменений, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов и формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы проектных предложений, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - земельный округ; "в" - 1 тыс.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 63

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	3088	443	4235	650	5359	963	6589	1307	8195	1835
ОНЗТ, чел.дн.	40.4	5.8	55.4	8.5	70.1	12.6	86.2	17.1	107.2	24.0

Примечания: 1. В показателе "а" земельным округом считается территория в границах одного первичного административного образования, т.е. территория, входящая в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь с.х. угодий составляет более 1,5 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,60(1,5 - n), где "n" - площадь с.х. угодий, тыс.га.

3. В показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество хозяйств (акционерных, крестьянских, фермерских и т.п.), по которым в отдельности определяются объемы мероприятий.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых на территории объекта имеется один населенный пункт. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество населенных пунктов на территории объекта.

5. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 - М 1:5000; 0,95 - М 1:25000; 0,90 - М 1:50000.

6. При участии организации-исполнителя в согласовании (утверждении) проектных предложений в показатель "а" вводится коэффициент:K=1,0+0,05(n-1), где "n" - количество организаций, с которыми производится согласование (утверждение) проектных предложений.

7. Цены на разработку нормативов, характеризующих зависимость продуктивности земель от воздействия конкретных природно-экономических факторов, определяются дополнительно.

8. Цены рассчитаны на условия, при которых по объекту имеются доброкачественные проектные материалы по установлению границ земель с особым режимом использования, по разработке протизоэрозионных мероприятий. При отсутствии таких разработок затраты на их составление определяются дополнительно.

ГЛАВА 9. ЗЕМЕЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ РАБОТЫ

9.1. Оценка земель по области (краю, республике)

Содержание работы. Проведение подготовительных работ, уточнение и корректировка шкалы бонитетов почв предыдущего тура оценки земель. Оценка агроклиматических условий и местоположения сельхозпредприятий. Формирование автоматизированных баз данных оценки земель сельхозпредприятий, административных районов области (края, республики), оформление документации, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении материалов, размножение материалов и формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы оценки земель, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - область (край, республика); "в" - 1 млн.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 64

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб	9176	4941	9882	7623	10587	9882	11999	12423	12705	16093
ОНЗТ, чел.дн.	130.0	70.0	140.0	108.0	150.0	140.0	170.0	176.0	180.0	228.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны на условия, при которых область (край, республика) состоит из 10 административных районов. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: K=1,0+0,05(n-10), где "n" - количество административных районов, по которым производится расчет оценочных показателей.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь сельскохозяйственных угодий составляет более 1,5 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,50(1,5-n), где "n" - площадь с.х. угодий, млн.га.

3. В показатель "в" вводится коэффициент: K=1,0+0,03n, где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности производится сбор информации и расчет оценочных показателей.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых пашня и многолетние плодовоягодные насаждения составляют 70% от площади сельскохозяйственных угодий. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,01(n - 70), где "n" - доля (в процентах) пашни и многолетних насаждений в площади с.х. угодий.

5. Цены рассчитаны на оценку земель при одном виде угодий. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество видов с.х. угодий (пашня богарная, орошаемая, сады, виноградники, кормовые угодья), по которым в отдельности определяются показатели оценки земель.

6. Цены рассчитаны для условий, при которых имеется автоматизированная программа введения баз данных оценки земли от контура до области (края, республики). При отсутствии такой программы цены на ее разработку определяются дополнительно.

9.2. Внутрихозяйственная оценка земель

Содержание работы. Изучение материалов почвенных изысканий. Подбор и размножение планово-картографической основы. Определение границ элементарных участков, вычисление их площадей, увязка площадей почв и угодий с графическим учетом земель. Рекогносцировочный осмотр участков, требующих особого подхода при определении продуктивности угодий.

Сбор информации о перевозках грузов - состояние дорог, местоположение производственных центров, пунктов доработки и хранения продукции.

Заполнение бланков исходной информации по элементарным участкам сельскохозяйственных угодий. Ввод информации в ЭВМ. Распечатка выходных таблиц.

Анализ полученных показателей, проведение необходимой корректировки.

Составление пояснительной записки, оценочной карты земель, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы внутрихозяйственной оценки земель, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 65

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1294	335	1492	342	1705	350	1910	358	2131	365
ОНЗТ, чел.дн.	17.0	4.4	19.6	4.5	22.4	4.6	25.1	4.7	28.0	4.8

Примечания: 1. Цены рассчитаны на условия, при которых на 1 тыс.га с.х. угодий приходится 50 элементарных участков. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,02(n-50)$, где "n" - количество элементарных участков на 1 тыс.га с.х. угодий.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь с.х. угодий составляет более 1.5 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K= 1,0 - 0,60(1,5 - n)$, где "n" - площадь с.х. угодий, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых пашня и многолетние плодовые насаждения составляют 70 процентов площади сельскохозяйственных угодий. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,01(n-70)$, где "n" - доля (в процентах) пашни и многолетних насаждений в площади с.х. угодий.

4. Цены рассчитаны на оценку земель при одном виде угодий. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество видов с.х. угодий (пашня богарная, орошаемая, сады, виноградники, кормовые угодья), по которым в отдельности определяются показатели оценки земель.

5. Цены рассчитаны на проведение работ впервые. При корректировке ранее выполненных материалов оценки земель в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,01(90 - n), где "n" - корректировка материалов, в процентах.

9.3. Расчет земельного налога по землям сельскохозяйственного назначения

Содержание работы. Сбор и изучение материалов почвенных изысканий. Определение площадей оценочных групп почв по видам сельскохозяйственных угодий, увязка площадей почв с материалами учета земель. Сбор дополнительной информации по продуктивности земель: площади по уклонам, подтопляемых земель и др. Сбор информации, необходимой для расчета ренты по местоположению: объем внехозяйственных перевозок грузов, расстояние перевозок, качество дорог. Ввод информации в ЭВМ и получение соответствующих таблиц, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: материалы результатов расчета, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 66

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	624	99	707	129	814	160	920	190	1034	228
ОНЗТ, чел.дн.	8.2	1.3	9.3	1.7	10.7	2.1	12.1	2.5	13.6	3.0

Примечания: 1. В цены включены затраты на вычисление площадей оценочных групп почв. При наличии материалов вычисления (необходимости их корректировки) в показатель "в" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,01(90-n), где "n" - процент корректировки вычисления площадей оценочных групп.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь с.х. угодий составляет более 1,5 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1,5 - n), где "n" - площадь с.х. угодий, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых объект расположен на территории, обслуживаемой одним налоговым органом. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество налоговых органов, обслуживающих территорию объекта.

ЧАСТЬ IV. МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

ГЛАВА 10. ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ НОВЫХ ХОЗЯЙСТВ И ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЗЕМЕЛЬ

Характеристика природных категорий сложности соответствует части III настоящего Сборника (за исключением работ с иной характеристикой).

10.1. Разработка технико-экономического обоснования по отводу земель для создания новых хозяйств

Содержание работы. Сбор и изучение планово-картографической основы, материалов почвенного обследования, оценки земель, проектных разработок и других материалов. Выявление участков земель, пригодных для создания новых хозяйств (крестьянских, фермерских, кооперативов и т.п.) установленной специализации, разработка вариантов, участие в выборе земель, составление акта, согласование в соответствующих инстанциях.

Обследование земель, отобранных для создания хозяйства (группы их), сбор сведений о качественной характеристике земель, урожайности сельскохозяйственных культур, разработка проектных предложений по охране земель, их обустройству, по организации транспортных связей с населенными пунктами, агроэкономические расчеты, вычисление площадей, определение по укрупненным измерителям потребности капитальных вложений и ожидаемых результатов (эффективности) производственной деятельности нового хозяйства.

Участие в рассмотрении и согласовании материалов в заинтересованных инстанциях, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы обоснования, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории создаваемых хозяйств.

Таблица 67

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1962	2394	2247	2855	2450	3499	2707	3960	2947	4973
ОНЗТ, чел.дн.	21.3	26.0	24.4	31.0	26.6	38.0	29.4	43.0	32.0	54.0

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория, выделяемая для создания одного хозяйства. При ином количестве хозяйств, размещаемых на едином массиве (участке), в показатель "а" вводится коэффициент:

К= 1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество создаваемых хозяйств на одном массиве.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории создаваемого хозяйства составляет более 1,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,90(1 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых объект входит в территорию, по которой разработаны проектные предложения по созданию устойчивого агроэкологического ландшафта. При отсутствии таких материалов в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,25.

4. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,35 - М 1:1000; 1,25 - М 1:2000; 1,15 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

5. Цены на изготовление планово-картографической основы и на ее корректировку, на проведение специальных изысканий и обследований, на подготовку землеустроительных дел по отводу земель, на решение вопросов кооперации крестьянских, фермерских и других хозяйств, на расчет потерь с.х. производства и убытков определяются дополнительно.

6. Цены рассчитаны для условий, при которых согласование проектных материалов производится в одном учреждении. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество учреждений (инстанций), с которыми производится согласование разработанных материалов.

7. Цены рассчитаны на создание нового хозяйства или группы их на землях фонда перераспределения, запаса и иных землях, не принадлежащих конкретным землепользователям. При создании новых хозяйств на землях, принадлежащих конкретным землепользователям, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,35.

10.2. Разработка проекта межхозяйственного землеустройства территории, выделенной для создания крестьянских (фермерских) хозяйств

Содержание работы. Выявление и изучение предварительных решений компетентных органов по вопросам местоположения массива, выделяемого в очередном порядке для создания крестьянских (фермерских) хозяйств, их размерах и количестве.

Сбор и анализ имеющихся на территорию массива материалов изысканий, обследований и проектных разработок.

Обследование территории массива. Выявление пожеланий представителей крестьянских (фермерских) хозяйств по организации территории массива, предназначенного для их создания.

Расчет параметров и определение местоположения проектируемых элементов организации территории, явля-

ющихся для крестьянских (фермерских) хозяйств межхозяйственными: дороги, лесные полосы, противоэрозионные гидротехнические сооружения, осушительные каналы, трассы под строительство электролиний, водопроводов, газопроводов и других линейных сооружений.

Определение размеров и местоположения существующих и проектируемых предприятий по обслуживанию крестьянских (фермерских) хозяйств, располагаемых на территории массива: мастерские по ремонту с.х. техники, площадки для стоянки и хранения, пункты приема и переработки сельскохозяйственной продукции, другие предприятия, входящие в комплекс по обслуживанию.

Расчет по укрупненным измерителям стоимости строительства сооружений межхозяйственного значения.

Проектирование границ крестьянских (фермерских) хозяйств и определение по каждому из них: общей площади, экспликации по угодьям, качественной характеристики земель, земель с особым режимом использования.

Написание пояснительной записки, оформление чертежей. Участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений и дополнений. Составление рабочего чертежа перенесения проекта в натуру. Размножение материалов, их формирование, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории, выделенной для создания хозяйств.

Таблица 68

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1729	6650	1830	7714	2048	8335	2217	9311	2350	10374
ОНЗТ, чел.дн.	19.5	75.0	21.2	87.0	23.1	94.0	25.0	105.0	26.5	117.0

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается массив земель, выделенный для создания крестьянских (фермерских) хозяйств.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории, выделяемой для создания крестьянских хозяйств, составляет более 1,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,90(1-n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых на землеустраиваемой территории размещается 10 крестьянских (фермерских) хозяйств. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,06(n-10), где n - количество крестьянских (фермерских) хозяйств.

4. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях, когда разработаны проектные предложения по созданию устойчивого агроэкологического ландшафта. При отсутст-

вии таких материалов в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,30.

5. Ценами предусмотрено составление проекта в масштабе 1:5000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,35 - М 1:1000; 1,20 - М 1:2000; 0,90 - М 1:10000.

6. Разработка проектов организации территории (внутрихозяйственное землеустройство), рабочих проектов по строительству гидротехнических противоэрозионных сооружений, осушению, строительству дорог и т.д. в содержание работы не входит.

7. Цены рассчитаны на условия, при которых параметры проектируемых сооружений по защите почв от эрозии и обустройству территории, а также их местоположение определяются по укрупненным измерителям и аналогам.

При необходимости производства детальных инженерных расчетов, выполняемых на уровне рабочего проекта, затраты на такие расчеты определяются дополнительно.

8. Цены на изготовление планово-картографической основы, на проведение специальных изыскательских и обследовательских работ, на расчет потерь и убытков, на изготовление издательских оригиналов чертежей и их размножение определяются дополнительно.

10.3. Разработка проекта перераспределения земель (устранение недостатков землепользований)

Содержание работы. Подбор и изучение материалов, характеризующих право пользования землей и состояние сельскохозяйственных угодий.

Выявление недостатков землепользований, пожеланий заинтересованных организаций. Сбор и анализ информации о сельскохозяйственном производстве хозяйств, затрагиваемых землеустройством. Изучение взаимосвязей перераспределяемых земель с населенными пунктами и производственными центрами.

Предварительное перераспределение земель, определение их площадей, уровня плодородия, фактического использования. Обследование с представителями заинтересованных хозяйств земель, предлагаемых к обмену, определение величины неиспользованных затрат.

Сбор информации о производственной структуре, размещении севооборотов, характеристике угодий, дорожной сети. Разработка возможных вариантов перераспределения земель, составление технико-экономических расчетов, обосновывающих проектные решения. Составление экспликаций земель, определение размера неиспользуемых затрат, расчет основных экономических показателей сельскохозяйственного производства после перераспределения земель. Определение эффективности проектных проработок.

Составление авторского оригинала проекта, написание пояснительной записки, изготовление рабочего чертежа

перенесения изменившихся границ землепользований в натуру.

Участие в согласовании, рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений по результатам прохождения проекта, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории, подлежащей обмену.

Таблица 69

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1641	2129	1765	2573	1890	3105	2014	3637	2129	4170
ОНЗТ, чел.дн.	18.5	24.0	19.9	29.0	21.3	35.0	22.7	41.0	24.0	47.0

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается одно хозяйство, земли которого подлежат перераспределению (изъятию). При обмене земель между несколькими хозяйствами в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, между которыми производится обмен (перераспределение) земель.

2. В показатель "в" включается суммарная площадь участков, подлежащих обмену.

3. Ценами предусмотрено перераспределение (обмен) земель, расположенных в одном участке. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - общее количество обменниваемых участков.

4. Ценами не предусматривается разработка схемы организации территории хозяйств после перераспределения земель. При необходимости разработки такой схемы затраты на ее составление определяются дополнительно.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых на территорию землеустраиваемых хозяйств разработаны проектные предложения по созданию устойчивого агроэкологического ландшафта. При отсутствии таких материалов в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,25.

6. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для решения вопросов перераспределения земель, на выполнение работ по внутрихозяйственной оценке земель и расчету цены земли, по определению убытков и потерь с.х. производства при обмене (перераспределении) земель, на проведение специальных изысканий и обследований определяются дополнительно.

7. Цены рассчитаны на оформление графического материала в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - М 1: 1000; 1,30 - М 1:2000; 1,25 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

8. Цены рассчитаны на согласование материалов в

одном учреждении. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент:К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

10.4. Выбор площадок для расширения населенных пунктов и строительства производственных объектов

Содержание работы. Сбор и изучение материалов обследования, проектных разработок и других материалов, необходимых для решения вопросов по размещению объектов. Участие в работе комиссии по выбору площадок под строительство (реконструкцию) населенных пунктов, животноводческих комплексов, земледельческих полей орошения, водозаборных сооружений, складов минеральных удобрений, ядохимикатов и других объектов. Нанесение на плановую основу вариантов размещения объектов строительства. Анализ природных и экономических условий местоположения намечаемых под строительство участков (по возникшим вариантам). Окончательный выбор площадок под строительство, определение экономической эффективности выбранного варианта. Написание пояснительной записки, оформление чертежей, участие в составлении акта выбора и его согласование с соответствующими организациями, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы выбора, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс. га территории, выделяемой для строительства объектов.

Таблица 70

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1856	2856	1975	3451	2154	4165	2309	4879	2416.	5593
ОНЗТ, чел.дн.	15.6	24.0	16.6	29.0	18.1	35.0	19.4	41.0	20.3	47.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны на выбор площадки для строительства объекта одного вида назначения. При выборе участка, предназначенного для размещения нескольких объектов на одной площадке, в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,30(n - 1)$, где "n" - количество разных по назначению объектов, размещаемых на одной площадке.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории (протяженность линейных сооружений), выделяемой для строительства объекта составляет более 1,0 тыс.га (100 км для линейных сооружений). При меньшей площади (протяженности трассы) в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,90(1 - n)$, где "n" - площадь территории, тыс.га (протяженность трассы, км, разделенная на 100).

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны на выбор площадки, расположенной на землях одного хозяйства. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество хозяйств, на землях которых производится выбор площадки для строительства объекта.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых объект строительства размещается на одном участке. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,05(n-1), где "n"- количество обособленных участков, на которых предусматривается строительство объекта.

6. Цены рассчитаны на выбор площадки в условиях, когда на территорию разработаны проектные предложения по созданию устойчивого агроэкологического ландшафта. При их отсутствии в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,20.

7. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - М 1:1000; 1,20 - М 1:2000; 1,15 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

8. Цены рассчитаны на согласование материалов выбора площадки в одном учреждении. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество учреждений (инстанций), с которыми производится согласование и утверждение акта выбора.

9. Цены на изготовление планово-картографической основы и на ее корректировку, на проведение специальных изысканий и обследований, на подготовку землеустроительных дел по отводу земель, на расчет потерь и убытков определяются дополнительно.

10. В цены не входят затраты на работы по определению назначения объекта и его производственной мощности, по расчету площади земель, необходимых для его размещения, по определению других параметров, связанных с функционированием объекта.

11. При выборе площадок для строительства линейных сооружений в показатель "в" вводится коэффициент 3,50, при этом единицей измерения показателя "в" является 100 км трассы.

10.5. Определение убытков и потерь сельскохозяйственного производства при изъятии земель

Содержание работы. Изучение материалов изысканий, проектных разработок по изъятию земель, материалов оценки земель.

Расчет убытков, вызванных возникшими неудобствами в использовании земли; затрат, необходимых для восстановления ухудшенного качества земли; расходов, связанных с

ограничением права пользователей земли. Определение упущенной выгоды.

Написание пояснительной записки, оформление таблиц, чертежей, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы по определению убытков и потерь, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га изымаемой территории.

Таблица 71

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	907	1133	1034	1346	1133	1629	1247	1842	1360	2267
ОНЗТ, чел.дн.	12.8	16.0	14.6	19.0	16.0	23.0	17.6	26.0	19.2	32.0

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория, изымаемая для одного вида назначения. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,20(n - 1)$, где "n" - виды целевого назначения в использовании земель (сельскохозяйственное, строительство и т.п.).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь изымаемой территории составляет более 1,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0-0,90(1-n)$, где "n" - площадь изымаемой территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на отвод земель от одного хозяйства. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, из земель которых намечается изъятие.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых объект расположен на одном участке (площадке). При ином количестве в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,30(n - 1)$, где "n" - количество участков, на которых расположен объект.

5. Цены рассчитаны на определение потерь и убытков при отводе земель одному хозяйству (организации).

При одновременном отводе земель нескольким организациям (предприятиям) в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,25(n - 1)$, где "n" - количество организаций (предприятий), по которым в отдельности определяется сумма возмещения ими потерь и убытков хозяйству.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых работы по определению потерь и убытков выполняются одновременно с другими проектными разработками по отводу земель. При определении потерь и убытков в качестве самостоятельного вида работ в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,30.

7. Цены на проведение специальных изысканий и обследований, на выполнение работ по внутрихозяйственной оценке земель или корректировке таких материалов определяются дополнительно.

10.6. Разработка проекта распределения отгонных пастбищ

Содержание работы. Подбор и изучение материалов, характеризующих состояние пастбищных угодий, статистических и экономических сведений о животноводстве по объектам перераспределения пастбищ. Выявление пожеланий и предложений заинтересованных сторон. Нанесение на графический материал предварительных проектных границ с учетом перспектив развития животноводства и продуктивности пастбищ.

Определение кормовых запасов, количества возможного содержания животных, установление режима использования пастбищ. Предъявление в натуре доверенным представителям предварительных границ, их уточнение, нанесение на планово-картографический материал, составление протокола о согласовании границ.

Определение общих площадей в разрезе сельскохозяйственных угодий. Уточнение кормовых запасов, допустимой нагрузки скота, режима использования пастбищ. Составление рабочего чертежа для установления границ в натуре.

Написание пояснительной записки, оформление чертежей, участие в рассмотрении и утверждении материалов, внесение изменений, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га пастбищ.

Таблица 72

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	2097	70	2191	78	2339	86	2464	94	2612	101
ОНЗТ, чел.дн.	26.9	0.9	28.1	1.0	30.0	1.1	31.6	1.2	33.5	1.3

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория пастбищ, сосредоточенная в одном массиве. При наличии чересполосных участков пастбищ в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество чересполосных массивов пастбищ.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь распределяемых пастбищ составляет более 20,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,04(20 - n)$, где "n" - площадь распределяемых пастбищ, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, когда пастбищные угодья выделяются одной области (району). При ином их

количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество районов (областей), между которыми производится распределение пастбищ.

4. Цены на распределение пастбищ между хозяйствами района определяются дополнительно. При этом показатель "в" настоящей таблицы применяется с коэффициентом 1,40; показатель "а" с коэффициентом: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество хозяйств, между которыми производится распределение пастбищ.

5. Цены рассчитаны на оформление графических материалов в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - М 1:1000; 1,20 - М 1:2000; 1,10 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000; 0,70 - М 1:100000.

6. Цены на изготовление планово-картографической основы, на проведение специальных изысканий и проектных разработок, на изготовление издательских оригиналов чертежей и их размножение определяются дополнительно.

ГЛАВА 11. ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ НА ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛЕЙ

11.1. Подготовка землеустроительного дела по отводу земель

Содержание работы. Подбор и ознакомление с документацией, обосновывающей необходимую площадь отвода земель. Изучение материалов, характеризующих качество земель, проектов организации территории, проектов перераспределения земель. Участие в работе комиссии по обследованию в натуре земельных участков, намечаемых к отводу, по определению размеров неиспользованных затрат. Согласование местоположения устанавливаемых границ, оформление соответствующего акта и графического материала. Определение особенностей использования земель, расположенных в зонах с особым режимом. Написание пояснительной записки, составление рабочего чертежа перенесения границ отводимого участка в натуру. Освидетельствование, исправление замечаний, участие в согласовании и утверждении материалов, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы отвода земель, сформированные в дело, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га отводимой территории.

Таблица 73

	а	в
Цена, тыс.руб.	1363	3431
ОНЗТ, чел.дн.	13.9	35.0

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается организация (предприятие), которой производится отвод земель. При подготовке единого землеустроительного дела по отводу земель группе крестьянских, фермерских и аналогичных хозяйств в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество объектов (хозяйств), по которым подготавливается единое землеустроительное дело.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь отводимой территории (протяженность трассы) составляет более 1,0 тыс.га (более 100 км линейных сооружений). При меньшей площади (меньшей протяженности) в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,90(1-n), где "n" - площадь отводимой территории, тыс.га (протяженность трассы, км, разделенная на 100).

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент:K=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых на 1 км границы отводимой территории приходится до 5 точек, переносимых в натуру. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: $K=1,0+0,01(n-5)$, где "n" - количество точек, переносимых в натуру, в расчете на 1 км границы.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых отвод производится из земель одного хозяйства. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, из земель которых производится отвод.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых объект расположен на одном участке. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,10(n-1)$, где "n" - количество обособленных участков, намечаемых к отводу.

7. Ценами предусматривается отвод участков из полевых земель. Если в проект отвода земель входят приусадебные (дачные) участки граждан, то на участие в работе оценочной комиссии по определению неиспользованных затрат (стоимость строений, плодово-ягодных насаждений и посевов, принадлежащих гражданам на правах личной собственности), цены определяются дополнительно по показателю "в" настоящей таблицы с применением коэффициента 0,03, при этом единицей измерения показателя "в" является одна усадьба.

8. Цены рассчитаны на согласование материалов землеустроительного дела с одним учреждением (инстанцией). При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество учреждений (инстанций), с которыми производится согласование дела по отводу земель.

9. Цены рассчитаны на подготовку землеустроительного дела в условиях, когда выполнены проектные разработки по предварительному размещению объекта (ТЭО, проекты межхозяйственного землеустройства, проекты перераспределения земель и т.п.). При отсутствии таких материалов затраты на их составление (при необходимости) определяются дополнительно.

10. Цены рассчитаны на отвод земельных участков, представляющих компактную площадку. При отводе земель под строительство линейных сооружений (газо- и нефтепроводов, железных дорог и аналогичное) показатель "в" применяется с коэффициентом 3,50, при этом единицей измерения показателя "в" является 100 км трассы.

11. Цены на изготовление планово-картографической основы, на выполнение проектных разработок по снятию плодородного слоя и его складированию, на определение убытков и потерь с.х. производства, корректировку планово-картографического материала (съемку), на проведение специальных обследований и проектных разработок определяются дополнительно.

11.2.Составление свидетельств на право пользования (владения) землей

11.2.1.Подготовительные работы для выдачи хозяйствам свидетельств на право собственности на землю

Содержание работы. Подбор и изучение юридической, технической и проектной документации по границам и размерам землепользования, по зонам с особым режимом использования земель. Уточнение перечня и размеров других землепользований (расположенных в границах территории хозяйства), не имеющих документов на право пользования (владения) землей или имеющих земельные участки, размеры которых не соответствуют представленным в установленном порядке.

Сличение границ землепользований, отображенных на материалах графического учета земель, с юридическими документами. Выявление причин расхождений.

Нанесение на графический материал и вычисление площадей происшедших изменений границ хозяйства и других землепользований, расположенных в границах плана хозяйства. Внесение поправок в общие площади, освидетельствование, исправление замечаний, согласование результатов, размножение и формирование материалов.

Конечная продукция: материалы подготовительных работ, сформированные в дело, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 74

	а	в
Цена, тыс.руб.	668	49
ОНЗТ, чел.дн.	6.8	0.5

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория, расположенная в одном массиве и находящаяся в пользовании (владении) одного землепользователя. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество чересполосных (обособленных) массивов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 2,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,40(2 - n)$, где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,01(30-n)$, где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. При наличии на территории хозяйства земель других землепользователей (посторонних) в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,10n$, где "n" - количество посторонних землепользователей.

5. В цены не входит выполнение работ по обследованию в натуре и согласованию границ землепользований, по

обмеру площадей, по корректировке планово-картографического материала, по выполнению обследований и изысканий.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых подготовительные работы проводятся с целью замены госакта (свидетельства) на новую форму (перерегистрация). При выполнении работ по вновь созданным хозяйствам, по которым имеется соответствующим образом оформленное землеустроительное дело по отводу земель, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,40.

7. При согласовании материалов подготовительных работ в нескольких организациях в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество организаций, с которыми производится согласование материалов подготовительных работ.

11.2.2. Составление и вычерчивание плана границ землепользования

Содержание работы. Подбор и изучение исходных материалов. Нанесение и вычерчивание внешних границ хозяйства, написание геоданных. Составление списка совладельцев. Оформление картуша, штампа, описание смежеств. Зарамочное оформление, закрепление тушью, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: соответственно оформленный план, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 75

	а	в
Цена, тыс.руб.	355	22
ОНЗТ, чел.дн.	6.6	0.4

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория, находящаяся в пользовании одного землепользователя и расположенная в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент:K=1,0+0,15(n-1), где "n" - количество обособленных массивов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 2,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,45(2 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых на 1 км границы приходится до 5 точек, имеющих геоданные. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: K= 1,0 + 0,10(n - 5), где "n" - количество точек с геоданными в расчете на 1 км границы.

4. При наличии на территории хозяйства земель других землепользователей (посторонних) или при составлении единого плана на группу хозяйств (крестьянских, фермерских и т.д.) в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,05n, где "n" - количество посторонних землепольз-

зователей или количество хозяйств, входящих в группу, по которым составляется единый план.

5. При нанесении границ территорий с особым режимом использования земель в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0+ 0,10n, где "n" - количество видов территорий (зон), различающихся по использованию, условия ограничения которых (перечень мероприятий) отображаются на плане.

6. Цены рассчитаны на составление плана в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,60 - М 1:500; 1,50 - М 1:1000; 1,40 - М 1:2000; 1,20 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

7. Ценами не предусмотрены затраты на выписку координат границ, вычисление площадей, разработку проектных материалов по установлению границ территорий с особым режимом использования земель, уточнение списков совладельцев.

8. При участии проектной организации в согласовании и утверждении плана границ в показатель "а" вводится коэффициент:К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество организаций (инстанций), с которыми производится согласование и утверждение проектного плана.

11.2.3. Заполнение свидетельства на право собственности на землю

Содержание работы. Подбор материалов, заполнение текста, составление чертежа, вычерчивание тушью границ участка, написание геоданных, описание смежеств, заполнение списка совладельцев, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: оформленное свидетельство 2 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 76

	а	в
Цена, тыс.руб.	221	32
ОНЗТ, чел.дн.	4.2	0.6

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория, находящаяся в пользовании одного землепользователя и расположенная в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент:К=1,0+0,05(n-1), где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь территории составляет более 2,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0-0,45(2-n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых на 1 км границы приходится до 5 точек, имеющих геоданные. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 5), где "n" - количество точек с геоданными в расчете на 1 км границы.

4. При наличии на территории хозяйства земель других

землепользователей в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,03 n, где "n" - количество посторонних землепользователей.

5. При изображении на чертеже и внесении в свидетельство характеристики ограничений на землях с особым режимом использования в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10 n, где "n" - количество видов территорий (зон), различающихся по использованию, условия ограничения которых (перечень мероприятий) отображаются в свидетельстве.

6. При заполнении свидетельства на двух языках в показатель "а" вводится коэффициент 1,50.

7. Цены рассчитаны на изготовление графической части свидетельства в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - М 1:500; 1,30 - М 1:1000; 1,20 - М 1:2000; 1,10 - М 1:5000; 0,95 - М 1:25000; 0,90 - М 1:50000; 0,80 - М 1:100000.

8. Цены рассчитаны для условий, при которых чертеж свидетельства составляется по материалам плана границ землепользования. При отсутствии таких материалов в показатель "в" вводится коэффициент 1,50.

9. Цены на подготовку и уточнение списка совладельцев определяются дополнительно.

11.3. Описание и согласование границ землепользований

Содержание работы. Подбор и изучение юридических документов, планово-картографических материалов. Уточнение в натуре фактического состояния границ. Выявление споров по границам и предложений по уточнению границ, определение необходимости восстановления отдельных участков границ с установкой межевых знаков. Согласование границ между смежными землепользователями. Нанесение на фотопланы или топографические карты границ по твердым ориентирам, подробное описание границ с использованием крупномасштабных картографических материалов, изготовление выкопировок (чертежей) по границам. Подготовка материалов описания границ для согласования и утверждения в соответствующих директивных органах. Составление пояснительной записки, размножение материалов, формирование их в дело, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: материалы описания границ, сформированные в дело 3 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 км.границы.

Таблица 77

	а	в
Цена, тыс.руб.	882	11
ОНЗТ, чел.дн.	8.3	0.1

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается отдельное хозяйство. При описании границ административных районов единицей измерения считается район, при этом

показатель "а" применяется с коэффициентом 2,50. При описании границ области (края, республики) единицей измерения показателя "а" считается область (край, республика), при этом показатель "а" применяется с коэффициентом 4,0.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых протяженность границы составляет более 40 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,02(40 - n), где "n" - протяженность границы, км.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых на 1 км границы приходится 1 поворотная точка. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n -1), где "n" - количество поворотных точек в расчете на 1 км границы.

5. Цены рассчитаны на согласование границ с одним смежным землепользователем (хозяйством или смежным районом, областью). При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество смежных землепользователей (районов, областей), с которыми производится согласование границ.

6. Ценами не предусмотрены затраты на составление проекта по устранению недостатков землепользований, на решение спорных вопросов по границам, на установление и восстановление границ в натуре, на выполнение работ по нанесению на плановую основу границ по координатам, на вычисление (уточнение) общих площадей землепользований (районов, областей), на выписывание и перевычисление координат межевых знаков.

7. При выполнении работ по выписыванию координат по смежным землепользованиям, сличению их значений и составлению систематизированного каталога в показатель "в" вводится коэффициент 1,50.

11.4. Подготовительные работы по выдаче гражданам свидетельств на право собственности на землю

Характеристика природных категорий сложности

I категория. Равнинная территория, участки земель, находящиеся в личном пользовании, прямоугольной формы с четко обозначенными в натуре границами.

II категория. Слабопересеченная местность, участки неправильной формы (в виде трапеций), границы прямолинейные, четко обозначены в натуре, а также предгорная местность с участками правильной формы и четкими границами.

III категория. Равнинная и пересеченная местность с участками неправильной формы, криволинейными и четко обозначенными в натуре границами, а также предгорная местность с участками неправильной формы, прямолинейными и четко выраженными границами.

IV категория. Пересеченная местность с участками неправильной формы, криволинейными и неясно обозначенными в натуре границами.

V категория. Горная местность, участки неправильной формы, границы криволинейные и неясно обозначены в натуре.

Содержание работы. Подбор планово-картографических материалов, выборка сведений из учетных документов с составлением подворных списков, указанием местоположения и размера земельных участков, находящихся в личном пользовании. Обмер земельных участков в натуре, измерение углов наклона, определение горизонтального проложения, ведение полевого журнала, вычисление площади участка землепользования, сравнение с учетными данными (данными инвентаризации земель населенных пунктов), запись в соответствующем журнале, составление акта обмера с отображением границ участка и согласование границ со смежными землепользователями.

Написание краткой пояснительной записки, составление сравнительной ведомости площадей по учету (по инвентаризации) с фактическим пользованием, освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы обмера, сформированные в дело, 1 экз.

Единица измерения: "а" - квартал; "в" - 1 землепользование.

Таблица 78

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	785	24	819	28	875	39	931	46	998	57
ОНЗТ, чел.дн.	7.0	0.21	7.3	0.25	7.8	0.35	8.3	0.41	8.9	0.51

Примечания: 1. Цены рассчитаны на проведение подготовительных работ в населенных пунктах сельского типа. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится повышающий коэффициент:

1,20 - в населенных пунктах сельского типа, являющихся центрами административных районов, а также в рабочих поселках;

1,40 - в городах областного (краевого, республиканского) подчинения, являющихся центрами административных районов, а также в городах-курортах краевого (областного, республиканского) значения;

1,60 - в городах, являющихся административными

центрами областей (краев, республик), а также в городах-курортах федерального значения;

1,70 - в городах Москве и Санкт-Петербурге.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых в квартале расположено более 30 землепользований. При меньшем их количестве в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,03(30 - n), где "n" - количество землепользований в квартале.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы (квартал) расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,01(30 - n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых размер землепользования составляет 0,10 га. При ином его размере в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+1,1(n-0,1), если площадь участка менее 2,0 га; К= 3,1 + 0,1(n - 2), если площадь участка более 2,0 га, где "n" - площадь участка, га.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых обмер землепользований производится лентой, рулеткой и аналогичными инструментами. При выполнении геодезических работ по инструментальной съемке границ, определению координат и других геоданных поворотных точек в показатель "в" вводится коэффициент 2,50. При этом цены на проложение теодолитных (полигонометрических) ходов по границам (улицам) кварталов определяются дополнительно.

6. В цены не входят затраты на работы по обмеру строений, съемке ситуации на участке, по составлению сборного плана границ землепользований и свидетельств на право собственности на землю, по участию в юридическом оформлении материалов на право пользования землей и в разрешении спорных вопросов.

7. Цены рассчитаны для условий, при которых подготовительные работы выполняются на основе материалов инвентаризации земель населенных пунктов. При их отсутствии цены на проведение инвентаризации земель населенного пункта определяются дополнительно.

8. Цены рассчитаны на проведение работ по обмеру участков в населенных пунктах. При выполнении работ в иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 0,80 - при обмере участков, выделенных для садоводства (дачного хозяйства); 0,50 - для огородничества.

ЧАСТЬ V. ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ ХОЗЯЙСТВ И РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ

Характеристика природных категорий сложности соответствует части III настоящего Сборника (за исключением работ с иной характеристикой)

ГЛАВА 12. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ ХОЗЯЙСТВ

12.1. Разработка проектов внутрихозяйственного землеустройства

Содержание работы. Подбор и изучение картографических, справочных, обследовательских, проектных и других материалов, характеризующих состояние земельного фонда.

Выявление пожеланий специалистов хозяйства. Рекогносцировочный осмотр в натуре орошаемых и осушенных земель, участков, требующих проведения работ по мелиорации. Изучение эффективности мероприятий по защите почв от эрозии и режима использования земель в зоне охраняемых территорий, осмотр в натуре защитных лесных полос, противоэрозионных гидротехнических сооружений, овражно-балочных систем, выбор места для строительства противоэрозионных сооружений. Рекогносцировочное обследование дорог и сооружений на них, населенных пунктов, трасс, намечаемых для нового строительства дорог, площадок для строительства (расширения) производственных центров. Осмотр источников водоснабжения и выбор места нового строительства. Изучение состояния сельскохозяйственного производства, структуры посевных площадей, сбор информации по урожайности, поголовью животных, продуктивности, изучение других показателей, необходимых для решения вопросов перспективы развития хозяйства. Выявление и рекогносцировочный осмотр земель, требующих особой технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Разработка проектных решений по мелиорации земель, *защите почв от эрозии, строительству дорог, водоснабжению,* охране окружающей среды, путей развития населенных пунктов.

Определение количества и размеров производственных подразделений и их размещение. Организация кормовых угодий, севооборотов, многолетних насаждений и устройство их территории. Разработка вариантов проектных решений по отдельным элементам.

Разработка предложений по развитию и сочетанию отраслей, перерабатывающих и подсобных промыслов, организационной структуры хозяйства. Определение структуры посевных площадей, схемы чередования культур в

севооборотах, составление плана перехода к ним. Разработка предложений по совершенствованию хозрасчетных отношений между структурными подразделениями, по изменению технологии возделывания сельскохозяйственных культур на землях с особым режимом использования.

Расчет эффективности намечаемых мероприятий, написание пояснительной записки, составление рабочего чертежа перенесения проекта в натуру, составление авторского оригинала проекта и табличного материала, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений по результатам прохождения, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз.архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 79

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	4263	768	5220	1009	6525	1470	7743	1740	8874	2097
ОНЗТ, чел.дн.	49.0	8.8	60.0	11.6	75.0	16.9	89.0	20.0	102.0	24.1

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория хозяйства, состоящая из одного массива. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество чересполосных массивов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 2,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,45(2 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых количество полей севооборотов, рабочих участков, садовых кварталов и аналогичное в расчете на 1 тыс.га территории составляет 50. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,01(n-50), где "n" - количество проектируемых участков (полей, кварталов и т.д.) в расчете на 1 тыс.га территории.

4. Ценами предусмотрено оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - М 1:500; 1,30 - М 1:1000; 1,20 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых разработка проекта внутрихозяйственного землеустройства предусматривается как последующее развитие проектных предложений по созданию устойчивого агроэкологического ландшафта. При отсутствии таких материалов и необходимости в

связи с этим дополнительных разработок по взаимоувязке проектных решений с другими хозяйствами и населенными пунктами в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,30.

6. Цены рассчитаны на рассмотрение материалов проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,03(n - 1)$, где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

7. Цены рассчитаны на условия, при которых сельскохозяйственные угодья занимают 70% от общей площади. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,01(n - 70)$, где "n" - доля (в процентах) с.х. угодий от общей площади.

12.2. Разработка проекта организации территории коллективных садов

Характеристика природных категорий сложности

I категория. Сравнительно ровные и чистые участки земель с отдельными углублениями или возвышениями до 2м.

II категория. Изрезанные участки с чередующимися углублениями или возвышениями до 5м, или частично залесенные (до 30%).

III категория. Сильно изрезанные участки с залесенностью и закустаренностью (до 50%).

Содержание работы. Подбор и изучение материалов изысканий, обследований и существующих проектных разработок на территорию землепользования, у которого осуществлен отвод участка под коллективный сад. Рекогносцировочное обследование земель, разработка основных решений, согласование их с заинтересованными организациями.

Разработка проекта организации территории коллективного сада с отображением границ садовых участков, улиц, проездов, местоположений садовых домиков, площадок для стоянки автомашин и других хозяйственных объектов. Вычисление площадей садовых участков и выписка их на план.

Составление разбивочного чертежа перенесения проекта в натуру. Составление локальных и объектных смет, сводного сметно-финансового расчета, определение технико-экономических показателей проекта, написание пояснительной записки, оформление графической части проекта, согласование и утверждение проекта, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, их формирование.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 га территории.

Таблица 80

	Природные категории сложности					
	I		II		III	
	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	979	212	1125	245	1257	277
ОНЗТ, чел.дн.	12.0	2.6	13.8	3.0	15.4	3.4

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается обособленное садоводческое товарищество. При составлении проекта с увязкой проектных решений с другими товариществами в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,20.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 10 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,09(10 - n), где "n" - площадь территории, га.

3. При составлении схемы вертикальной планировки в показатель "в" вводится коэффициент 1,60.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых размер садовых участков составляет более 0,10 га. При меньшем размере участков в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: К= 1,0 + 10,0(0,1 - n), где "n" - средняя площадь участков, га.

5. Цены рассчитаны на выполнение работ в масштабе 1:5000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - М 1:500; 1,30 - М 1:1000; 1,15 - М 1:2000; 0,80 - М 1:10000.

6. Цены рассчитаны на рассмотрение проекта в одном учреждении. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент:К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество организаций (инстанций), в которых производится рассмотрение (утверждение) проекта.

7. Цены на проведение почвенных изысканий, на съемку территории, на изготовление планово-картографической основы, на разработку мероприятий по осушению, освоению земель, на защиту почв от эрозии определяются дополнительно.

ГЛАВА 13. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗЕМЕЛЬ И ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

13.1. Расчет баланса гумуса

13.1.1. Разработка нормативов по гумификации органических удобрений

Содержание работы. Сбор и изучение результатов исследований зональных научных организаций и опытных станций по выходу побочной продукции (соломы, ботвы), поверхностных остатков и корней сельскохозяйственных культур, возделываемых в зоне. Уточнение по имеющимся результатам исследований процента содержания азота в сельскохозяйственной продукции, в минеральных и органических удобрениях, потребления азота бобовыми культурами из воздуха, коэффициентов гумификации органических удобрений и растительных остатков, использования азота из удобрений и растительных остатков. Внесение соответствующих поправок и уточнений в уравнения регрессий для определения массы побочной продукции и растительных остатков по урожаю основной продукции, в поправочные коэффициенты на минерализацию гумуса и гумификацию растительных остатков и подстилочного навоза.

Ознакомление с севооборотами, агротехническими и другими мероприятиями системы земледелия, рекомендуемой для зоны, участие в рассмотрении и согласовании нормативов. Написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: зональные нормативы по гумификации органических удобрений 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - природно-экономическая зона (район); "в" - нормативы по гумификации.

Таблица 81

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	936	363	1066	420	1130	508	1211	630	1275	751
ОНЗТ, чел.дн.	11.6	4.5	13.2	5.2	14.0	6.3	15.0	7.8	15.8	9.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на выполнение работ в одной природно-экономической зоне. При разработке нормативов одновременно по области (краю, республике), состоящей из нескольких природно-экономических зон, в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество природно-экономических зон, по которым в отдельности рассчитываются нормативы. При этом область (край, республика) в показателе "а" считается объектом.

2. Цены рассчитаны на условия возделывания в зоне одной с.х. культуры. При иных условиях в показатель "в"

вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество с.х. культур, показатели которых используются для расчета нормативов.

3. Цены рассчитаны на согласование и утверждение нормативов в одной организации. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество организаций (учреждений), в которых производится согласование (утверждение) нормативов.

4. Цены на проведение специальных научных исследований определяются дополнительно.

13.1.2. Расчет баланса гумуса по севооборотам

Содержание работы. Подбор и изучение проектных разработок по внутрихозяйственному землеустройству и системе земледелия, применяемой в хозяйстве, материалов почвенных изысканий. Изучение показателей по количеству севооборотов, их размерах, структуре и урожайности сельскохозяйственных культур. Уточнение почвенного покрова каждого поля, сведений о количестве и качестве вносимых минеральных и органических удобрений, пересчет на эквивалентное количество подстилочного навоза.

Расчет баланса гумуса в посевах сельскохозяйственных культур по каждому севообороту с осуществлением промежуточных расчетов по структуре фитомассы растений, содержанию в них азота, его потреблению растениями из удобрений, растительных остатков и с учетом симбиотической функции азота бобовыми растениями, определение общих потерь гумуса и его образования.

Анализ полученных данных по балансу гумуса. Определение общего баланса гумуса по хозяйству. Разработка предложений по устранению дефицита, решение вопросов расширенного воспроизводства плодородия почв путем перераспределения вносимых удобрений по полям севооборотов, пересмотра структуры посевов по севооборотам и хозяйству в целом. Написание пояснительной записки, оформление расчетов, освидетельствование, исправление замечаний, рассмотрение материалов в хозяйстве, внесение изменений, размножение материалов и формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы расчета баланса гумуса, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 севооборот.

Таблица 82

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	920	152	985	174	1043	210	1087	261	1181	312
ОНЗТ, чел.дн.	12.7	2.1	13.6	2.4	14.4	2.9	15.0	3.6	16.3	4.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь пашни в хозяйстве составляет более 1,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,80(1-n), где "n" - площадь пашни, тыс.га.

2. Цены рассчитаны на одно поле севооборота, при ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,04(n - 1), где "n" - количество полей в севообороте.

3. Цены на определение зональных нормативов по гумификации органических удобрений, на проведение специальных научных исследований определяются дополнительно.

4. Цены рассчитаны на одну сельскохозяйственную культуру. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,06(n - 1), где "n" - количество сельскохозяйственных культур в севообороте.

13.2. Разработка экономических нормативов для регулирования внутрихозяйственных отношений

Содержание работы. Изучение собранной в процессе подготовительных работ агроэкономической информации о хозяйственной деятельности, материалов оценки земель, проектных разработок.

Анализ технологических карт по возделыванию сельскохозяйственных культур, определение величины затрат по группам работ. Выявление по каждому участку микроклиматических и технологических условий: длина, ширина, конфигурация, удаленность, уклоны, эродированность, степень защищенности лесными полосами, состояние дорожной сети, каменистость, удельное сопротивление почв и других показателей.

Расчет экономических показателей по полям, севооборотам и массивам земель, закрепляемым за коллективами (внутрихозяйственными подразделениями).

Разработка предложений по изменению системы использования земель, структуры посевных площадей и организации территории. Определение величины отчислений коллективами (подразделениями) в централизованный фонд хозяйства, дифференцированных в зависимости от природно-экономических признаков закрепленных за ними земель.

Нанесение результатов расчета на графический материал, его оформление, написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, их формирование.

Конечная продукция: экономические нормативы, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 тыс.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 83

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1184	210	1285	218	1209	227	1528	235	1680	244
ОНЗТ, чел.дн.	14.1	2.5	15.3	2.6	14.4	2.7	18.2	2.8	20.0	2.9

Примечания: 1. Ценами предусмотрен расчет нормативов по одной с.х. культуре. При ином их количестве в показатель

"а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,30(n -1), где "n" - количество сельскохозяйственных культур и пород многолетних насаждений, по которым рассчитываются нормативы.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых пашня и многолетние насаждения составляют 70% площади сельскохозяйственных угодий. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,01(n - 70), где "n" - доля (в процентах) пашни и многолетних насаждений в общей площади с.х. угодий.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь с.х. угодий в хозяйстве составляет более 1,5 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,60(1,5-n), где "n" - площадь с.х. угодий, тыс.га.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых на 1 тыс.га с.х. угодий приходится 50 элементарных участков. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n - 50), где "n" - количество элементарных участков в расчете на 1 тыс.га с.х. угодий.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых нормативы определяются в развитии внутрихозяйственной оценки земель. При отсутствии таких материалов в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,30.

6. Цены рассчитаны на оформление картограмм с нанесением величины нормативов по культурам в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,25 - М 1:500; 1,15 - М 1:1000; 1,10 - М 1:2000; 1,05 - М 1:5000; 0,95 - М 1:25000; 0,90 -М 1:50000.

13.3. Обобщение по административному району материалов внутрихозяйственного землеустройства

Содержание работы. Подбор и изучение исходных материалов. Перенесение элементов проекта на готовую планово-картографическую основу, генерализация, выписывание номеров и площадей полей севооборотов, оформление соответствующими надписями и условными знаками, окраска и оформление авторского оригинала, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: авторский оригинал карты, 1 экз.

Единица измерения: "а" - район; "в" - 100 тыс.га территории.

Таблица 84

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	464	500	567	671	677	829	781	1000	884	1220
ОНЗТ, чел.дн.	7.6	8.2	9.3	11.0	11.1	13.6	12.8	16.4	14.5	20.0

Примечания: 1. В показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым обобщаются материалы землеустройства.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь

территории составляет более 60 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,01(60 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на составление карты в масштабе 1:100000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:50000; 0,80 - М 1:200000.

4. Цены рассчитаны на составление карты с проектов землеустройства, разработанных в масштабе 1:10000. При ином масштабе проектов землеустройства в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - М 1:5000; 0,80 - М 1:25000; 0,70 - М 1:50000.

5. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для составления обобщенной карты, на обобщение основных экономических показателей проектов, на изготовление издательского оригинала и его размножение определяются дополнительно.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых площадь сельскохозяйственных угодий составляет 70% от общей территории района. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,01(n-70), где "n" - доля сельскохозяйственных угодий (в процентах) от общей площади района.

ГЛАВА 14. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО ОЛЕНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ И ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ

14.1. Межхозяйственное землеустройство оленеводческих хозяйств

Содержание работы. Установление состава землепользований, затрагиваемых межхозяйственным землеустройством. Подбор и изучение документов, удостоверяющих право пользования землей, материалов по учету земель; основных экономических показателей, характеризующих хозяйственную деятельность землеустраиваемых хозяйств; проектов землеустройства, материалов обследования и планово-картографической основы на затрагиваемую территорию.

Рекогносцировочное обследование фактического использования пастбищ, выявление нарушений существующих границ землепользований, пожеланий специалистов хозяйств по уточнению границ и перспективам развития оленеводства. Составление и оформление карты фактического использования оленьих пастбищ с указанием границ землепользований, бригад и участков пастбищ, подлежащих перераспределению. Обработка материалов обследования, оформление чертежей. Разработка возможных вариантов формирования новых хозяйств. Проектирование внешних границ новых землепользований. Вычисление общей площади, составление экспликаций. Размещение бригадных, прикоральных, предубойных участков на пастбищах и необходимых производственных сооружений. Расчеты потребности капитальных вложений. Анализ вариантов. Определение экономической эффективности намечаемых мероприятий. Разработка схемы организации территории, оформление графических материалов, составление рабочего чертежа перенесения проекта в натуру, выполнение агроэкономических расчетов, написание пояснительной записки. Участие в рассмотрении и утверждении проекта, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный; рабочий чертеж перенесения в натуру 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 бригада, затрагиваемая межхозяйственным землеустройством. ***Таблица 85***

	а	в
Цена, тыс.руб.	2794	2663
ОНЗТ, чел.дн.	34.0	32.4

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория, принадлежащая одному хозяйству, из земель которого образуется новое хозяйство. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0+0,60(n-1)$, где "n" - количество хозяйств, из земель которых образуется новое хозяйство (или между которыми производится перераспределение земель).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых количество затрагиваемых землеустройством бригад составляет более 3-х. При меньшем их количестве в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0-0,30(3-n), где "n" - количество бригад, затрагиваемых землеустройством.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых согласование проектных материалов производится в одном учреждении. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент:К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество учреждений (инстанций), с которыми производится согласование (утверждение) проектных материалов.

4. При устранении недостатков землепользований существующих хозяйств в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,90.

5. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для составления проекта, на вычисление площадей по угодьям, на проведение специальных обследований определяются дополнительно.

6. В цены не входят затраты на транспортные средства, на наем проводников, необходимых для выполнения рекогносцировочного обследования. Цены по этим затратам определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п.28 Общих указаний настоящего Сборника в части включения дополнительных затрат в размере 5,0 процентов.

14.2. Охотустройство оленеводческо-промысловых хозяйств

14.2.1. Подготовительные работы

Содержание работы. Сбор, систематизация и изучение имеющихся материалов, предварительная разработка наземных и аэровизуальных маршрутов, схемы организации работ и радиосвязи, выбор мест таксации охотугодий.

Заключение договоров на транспорт. Получение снаряжения, инструктаж по технике безопасности. Оформление пропусков на въезд в район предполагаемых работ, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: материалы подготовительных работ (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 млн.га обследуемой территории.

Таблица 86

	а	в
Цена, тыс.руб.	5024	396
ОНЗТ, чел.дн.	71.0	5.6

Примечания: 1. Расходы на переезды, необходимые для проведения подготовительных работ, на оплату другим учреждениям (ведомствам) за оформление пропусков на въезд в район и предоставление необходимой для работы информации определяются дополнительно.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь

обследуемой территории составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,80(1-n)$, где "n" - площадь обследования, млн.га.

14.2.2. Охотхозяйственное обследование

Содержание работы. Опрос охотников с заполнением карточек. Сбор сведений по заготовкам охотпродукции. Охотхозяйственное обследование с составлением актов обследования, разработка типологии и классификации охотничьих угодий, составление чертежа охотхозяйственного обследования, освидетельствование, исправление замечаний. Согласование материалов обследования в хозяйстве.

Конечная продукция: материалы обследования (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 млн.га обследуемой территории.

Таблица 87

	а	в
Цена, тыс.руб.	3652	9841
ОНЗТ, чел.дн.	36.0	97.0

Примечания: 1. Цены на транспортные средства, на наем охотников и рабочих определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п.28 Общих указаний в части включения дополнительных затрат в размере 5,0 процентов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь обследуемой территории составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,80(1-n)$, где "n" - площадь территории, млн.га.

14.2.3. Таксация охотничьих угодий

14.2.3.1. Наземный учет

Содержание работы. Учет особей, заполнение карточек, оформление графического материала, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: материалы наземного учета (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 млн.га обследуемой территории.

Таблица 88

№№	Вид работы	а	в
1	Учет ондатры:		
	Цена, тыс.руб.	1519	12456
	ОНЗТ, чел.дн.	15.0	123.0
2	Учет песца:		
	Цена, тыс.руб.	1519	13165
	ОНЗТ, чел.дн.	15.0	130.0
3	Учет белки, соболя, горностая и прочих промысловых видов:		
	Цена, тыс.руб.	1519	13975
	ОНЗТ, чел.дн.	15.0	138.0

Примечания: 1. Цены на транспортные средства, на наем охотников-проводников и рабочих определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п.28 Общих указаний в части включения дополнительных затрат в размере 5,0 процентов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь обследуемой территории составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,80(1-n), где "n" - площадь обследуемой территории, млн.га.

14.2.3.2. Аэровизуальный учет

Содержание работы. Учет жилищ особей, заполнение журналов, оформление графического материала, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: материалы аэровизуального учета (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 млн.га обследуемой территории.

Таблица 89

№№	Вид работы	а	в
1	Учет ондатры:		
	Цена, тыс.руб.	13198	1805
	ОНЗТ, чел.дн.	117.0	16.0
2	Учет песца:		
	Цена, тыс.руб.	13198	1692
	ОНЗТ, чел.дн.	117.0	15.0

Примечания: 1. Цены на авиацию, другие транспортные средства и наем охотников определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п.28 Общих указаний настоящего Сборника в части включения дополнительных затрат в размере 5,0 процентов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь обследуемой территории составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,80(1-n), где "n" - площадь обследуемой территории, млн.га.

14.2.4. Камеральная обработка материалов охотхозяйственного обследования и таксации охотничьих угодий

Содержание работы. Вычисление площадей контуров типов охотничьих угодий и ондатровых угодий с составлением экспликаций. Обработка материалов заготовительных организаций, вычисление площадей промысловых участков, обработка карточек опроса охотников, определение продуктивности типов охотничьих угодий. Составление отчетов по охотхозяйственному обследованию и таксации охотничьих угодий. Формирование материалов, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: материалы обследования, камерально обработанные и сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 млн.га обследованной территории.

Таблица 90

	а	в
Цена, тыс.руб.	2645	2829
ОНЗТ, чел.дн.	43.0	46.0

Примечание. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь обследуемой территории составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,80(1 - n), где "n" - площадь обследуемой территории, млн.га.

14.3. Межхозяйственное устройство охотничьих угодий

Содержание работы. Подбор и изучение обследовательских и других материалов. Предварительный расчет проектного размера и общей продуктивности охотничьих угодий хозяйства. Изготовление проектировочной кальки. Вычисление площадей рассеченных контуров типов охотничьих угодий. Разработка экономических показателей.

Установление в натуре внешних границ охотпользований. Составление и согласование протоколов установления внешних границ по смежествам. Определение общей площади охотпользования. Написание пояснительной записки и производство необходимых расчетов. Составление и оформление проектного плана. Освидетельствование, исправление замечаний. Рассмотрение, согласование и утверждение проекта, внесение изменений. Размножение материалов и их формирование.

Конечная продукция: материалы межхозяйственного охотустройства, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 млн.га территории.

Таблица 91

	а	в
Цена, тыс.руб.	4312	4129
ОНЗТ, чел.дн.	47.0	45.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны на согласование внешних границ с одним смежным охотпользователем. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество смежных охотпользователей.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,80(1 - n), где "n" - площадь территории, млн.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых согласо-

вание проектных материалов производится в одном учреждении. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проектных материалов.

4. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для составления проекта, на вычисление площадей контуров угодий, на проведение специальных обследований определяются дополнительно.

5. В цены не входят затраты на транспортные средства, наем проводников и рабочих, необходимых для установления внешних границ. Цены по этим затратам определяются дополнительно исходя из местных условий, при этом применяется п.28 Общих указаний настоящего Сборника в части включения дополнительных затрат в размере 5,0 процентов.

14.4. Внутрихозяйственное устройство охотничьих угодий

Содержание работы. Подбор и изучение обследовательских, межхозяйственных и других материалов. Проектирование мероприятий по использованию охотничьих угодий и развитию охотничьего промысла на перспективу. Проектирование промысловых (бригадных, звеньевых) и резервных участков. Вычисление площадей рассеченных контуров типов охотугодий по границам отделений и промысловых участков. Составление поконтурной ведомости охотничьих угодий и экспликации на каждый звеньевой участок.

Составление проектных расчетов, проектного плана, графиков, диаграмм, схем, написание пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний. Рассмотрение, согласование и утверждение проекта. Размножение материалов и их формирование в дело.

Конечная продукция: материалы внутрихозяйственного устройства охотничьих угодий, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 млн.га территории.

Таблица 92

	а	в
Цена, тыс.руб.	5453	13889
ОНЗТ, чел.дн.	53.0	135.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны на согласование материалов землеустройства в одной организации. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество организаций (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,80(1 - n), где "n" - площадь территории, млн.га.

3. Цены на изготовление планово-картографической основы, необходимой для составления проектного плана и схем, на изготовление издательского оригинала и его размножение определяются дополнительно.

14.5. Обобщение материалов охотустройства

Содержание работы. Составление сводного отчета по охотхозяйственному обследованию, межхозяйственному и внутрихозяйственному охотустройству, оформление авторского оригинала сводного проекта межхозяйственного и внутрихозяйственного охотустройства, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение материалов и их формирование в дело.

Конечная продукция: материалы обобщения, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 млн.га территории.

Таблица 93

	а	в
Цена, тыс.руб.	3398	2184
ОНЗТ, чел.дн.	56.0	36.0

Примечания: 1. Цены на составление издательского оригинала сводных чертежей проекта и их размножение определяются дополнительно.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 1,0 млн.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,80(1 - n), где "n" - площадь территории, млн.га.

ЧАСТЬ VI. РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

ГЛАВА 15. РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ ПО ЗАЩИТЕ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ

15.1. Разработка рабочих проектов по реконструкции лесных полос и насаждений

Характеристика природных категорий соответствует части III настоящего Сборника.

Содержание работы. Подбор и изучение материалов о состоянии лесных полос и насаждений хозяйства. Рекогносцировка объекта, глазомерная таксация защитных насаждений, намечаемых для реконструкции, закладка учетных площадок. Заполнение журналов, оформление чертежей. Определение направлений в разработке мероприятий.

Составление сводной ведомости проектируемых мероприятий и сметной документации. Расчет потребности в механизмах, материалах, рабочей силе. Написание пояснительной записки (включая организацию строительства) и составление рабочего чертежа перенесения проекта в натуру, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение и формирование материалов, участие в рассмотрении и утверждении проекта.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 га реконструируемых лесных полос и насаждений.

Таблица 94

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1402	144	1608	153	1824	171	2031	180	2229	198
ОНЗТ, чел.дн.	15.6	1.6	17.9	1.7	20.3	1.9	22.6	2.0	24.8	2.2

Примечания: 1. Цены рассчитаны на реконструкцию лесных полос и насаждений на землях, расположенных в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0+0,10(n-1)$, где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов, на территории которых проектируются лесные полосы и насаждения.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь реконструируемых лесных полос и насаждений составляет более 20 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K= 1,0 - 0,045(20 - n)$, где "n" - площадь реконструируемых лесных полос и насаждений, га.

3. Цены рассчитаны на реконструкцию лесных полос и насаждений одного вида. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество видов реконструируемых лесных полос и насаждений (полезащитные, стокорегулирующие, садоза-

щитные, прибалочные и приовражные лесные полосы, береговые и овражные лесные насаждения), различающиеся схемами смешения.

4. Цены рассчитаны на оформление чертежей проекта в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:1000; 1,15 - М 1:2000; 1,10 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000.

5. При разработке единого проекта на группу хозяйств с составлением по каждому из них в отдельности сметной документации в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,40(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности составляется и изготавливается сметная документация.

6. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

7. Цены рассчитаны для условий, при которых лесные полосы и насаждения, подлежащие реконструкции, имеют до 1,0 тыс. деревьев (диаметром более 10 см) в расчете на 1 га. При большем их количестве в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество деревьев (диаметром более 10 см) на 1 га, тыс.шт. При наличии кустарника в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: 1,05 - при средней густоте; 1,10 - при густом кустарнике.

8. Цены рассчитаны для условий, при которых сметная документация разрабатывается по одному Сборнику сметных норм и расценок. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится повышающий коэффициент: К=1,0+0,05(n-1), где "n" - количество применяемых Сборников сметных норм и расценок (СНиП, ВСН и ЕР).

9. Цены на изготовление планово-картографической основы для полевых изысканий (обследований) определяются дополнительно.

15.2. Разработка рабочих проектов по созданию лесных полос и насаждений

Характеристика категорий сложности соответствует части III настоящего Сборника.

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследований и проектных проработок. Установление в натуре границ проектируемых агролесомелиоративных выделов и нанесение их на карту с описанием в полевом журнале. Изучение лесорастительных условий и эродированности территории. Определение местоположения закладки новых защитных лесных насаждений. Разработка схемы смешения древесно-кустарниковых пород, агротехники создания и ухода за ними.

Составление сметной документации, написание пояснительной записки (включая организацию строительства),

составление и оформление чертежей, составление рабочего чертежа перенесения проекта в натуру, освидетельствование, исправление замечаний.

Размножение материалов, их формирование, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 га создаваемых лесных полос и насаждений.

Таблица 95

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1414	100	1622	109	1840	118	2048	136	2247	145
ОНЗТ, чел.дн.	15.6	1.1	17.9	1.2	20.3	1.3	22.6	1.5	24.8	1.6

Примечания: 1. Цены рассчитаны на создание лесных полос и насаждений на землях, расположенных в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K=1,0+0,10(n-1)$, где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов, на территории которых проектируются лесные полосы и насаждения.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь создаваемых лесных полос и насаждений составляет более 20 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K= 1,0 -0,045(20 - n)$, где "n" - площадь создаваемых лесных полос и насаждений, га.

3. Цены рассчитаны на создание лесных полос и лесных насаждений при одной схеме смешения. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,20(n - 1)$, где "n"- количество схем смешения.

4. Цены рассчитаны на создание лесных насаждений небольшими по площади массивами (до 5 га каждый) или куртинами. При создании лесных насаждений площадью от 5 до 20 га в показатель "в" вводится коэффициент 0,60; массивами более 20 га (каждый в отдельности) коэффициент 0,40.

5. Цены рассчитаны на оформление чертежей проекта в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:1000; 1,15 - М 1:2000; 1,10 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000.

6. При разработке единого проекта на группу хозяйств с составлением по каждому хозяйству в отдельности сметной документации в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,40(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности составляется и изготавливается сметная документация.

7. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество организаций (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

8. Цены рассчитаны для условий, при которых сметы на создание лесных полос и насаждений определяют по одному Сборнику единичных расценок. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится повышающий коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество применяемых Сборников норм и расценок (СНиП, ВСН и ЕР).

9. Цены на изготовление планово-картографической основы для полевых изысканий (обследований) определяются дополнительно.

10. При разработке проекта по созданию лесных полос и насаждений в сочетании с водорегулирующими сооружениями, цены на проектирование водозадерживающих и водоотводящих канав-валов определяются дополнительно.

15.3. Разработка рабочих проектов по террасированию склонов

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследования и проектных разработок. Выявление пожеланий специалистов хозяйств. Полевое обследование земель, предназначенных под террасирование. Составление акта выбора, определение направлений в разработке мероприятий, согласование их, оформление материалов обследования.

Изготовление картограмм уклонов, экспозиций и высот. Выполнение необходимых гидрологических расчетов, разработка проекта террасирования и необходимого комплекса мероприятий по защите почв от эрозии, определение объема земляных работ, подсчет потребности в рабочей силе и механизмах, составление сметной документации.

Уточнение проектных предложений по организации террасируемой территории: размещение границ полей севооборотов (кварталов, клеток), дорожной сети, бригадных станов и других элементов.

Определение экономической эффективности проекта, написание пояснительной записки (включая организацию строительства), составление графической части проекта и разбивочных чертежей. Размножение материалов, их формирование, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 га террасируемой территории.

Таблица 96

	а	в
Цена, тыс.руб.	2012	329
ОНЗТ, чел.дн.	21.4	3.5

Примечания: 1. Цены рассчитаны для участков земель с крутизной склонов 3 градуса. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,30(n - 3), где "n" - крутизна склонов в градусах.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь террасируемой территории составляет более 10 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,09(10-n), где "n" - площадь террасируемой территории, га.

3. При разработке единого проекта на группу хозяйств с составлением по каждому хозяйству в отдельности сметной документации и проектных предложений по организации территории в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,50(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности составляется и изготавливается сметная документация.

4. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

5. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:2000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,35 - М 1:500; 1,20 - М 1:1000; 0,90 - М 1:5000.

6. Цены на изготовление планово-картографической основы для полевых изысканий (обследований) определяются дополнительно.

15.4. Разработка рабочих проектов по выполаживанию и засыпке оврагов

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследования и проектных разработок. Обследование оврагов, намеченных к выполаживанию или засыпке.

Расчет разметочных параметров и объемов земляных работ. Разработка организации и технологии работ. Составление профилей расчетных сечений оврагов и прилегающей территории. Составление сметной документации, разбивочных чертежей, написание пояснительной записки и оформление графической части проекта. Определение экономической эффективности намечаемых мероприятий, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 расчетное сечение.

Таблица 97

	а	в
Цена, тыс.руб.	2011	103
ОНЗТ, чел.дн.	21.4	1.1

Примечания: 1. Цены рассчитаны на овраг с водосборной площадью, по которой производится один гидрологический расчет. При иных условиях в показатель "а" вводится

коэффициент:К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество водосборов, по которым в отдельности производятся гидрологические расчеты.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых количество расчетных сечений составляет более 10. При меньшем их количестве в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,06(10 -n), где "n" - количество расчетных сечений.

3. При составлении единого проекта на группу хозяйств с разработкой по каждому хозяйству в отдельности сметной документации в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,40(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности составляется и изготавливается сметная документация.

4. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

5. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:2000. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - М 1:500; 1,20 - М 1:1000; 0,90 - М 1:5000.

15.5. Разработка рабочих проектов по строительству водозадерживающих и водоотводящих валов-канав, валов-распылителей и нагорных канав

Характеристика природных категорий сложности

I категория. Водозадерживающие валы всех типов, проектируемые по горизонталям. Водоотводящие и водонаправляющие валы-канавы постоянного сечения.

II категория. Водозадерживающие валы, проектируемые для прекращения роста оврагов с количеством действующих отвершков (включая вершину) до трех, а также для защиты засыпаемых оврагов, проектируемые не по горизонталям; водоотводящие и водонаправляющие валы, имеющие переменные сечения; водозадерживающие валы с трапецеидальным сечением выемки; нагорные канавы; валы-канавы, совмещенные с дорогами и имеющие водосливы.

III категория. Водозадерживающие валы, проектируемые для прекращения роста оврагов с количеством действующих отвершков (включая вершину) свыше трех; водоотводящие и водонаправляющие валы-канавы с капитальным креплением откосов и дна или запрудами; капитальные валы-распылители стока; валы-канавы всех видов, имеющие водовыпуски.

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследований и проектных разработок. Обследование участков, на которых предполагается строительство сооружений. Расчет необходимых гидрологических характеристик и параметров сооружений. Определение их конструкции. Составление плана размещения сооружений и их сечений. Определение объемов строительных работ. Разработка технологии и организации строительства. Составление сметной документации, разбивочных чертежей, написание пояснительной записки, определение экономической эффективности намечаемых мероприятий. Размножение материалов, их формирование, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 км водоотводящего вала-канавы.

Таблица 98

	Природные категории сложности					
	I		II		III	
	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1844	1468	2004	1552	2164	1637
ОНЗТ, чел.дн.	19.6	15.6	21.3	16.5	23.0	17.4

Примечания: 1. Цены рассчитаны на условия одного водосбора. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,30(n - 1)$, где "n" - количество водосборов, по которым в отдельности производятся гидрологические расчеты с определением параметров сооружений.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых протяженность водоотводящего вала-канавы составляет более 15 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,06(15 - n)$, где "n" - протяженность вала-канавы, км.

3. При разработке единого проекта на группу хозяйств с составлением по каждому хозяйству в отдельности сметной документации в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,20(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности составляется и изготавливается сметная документация.

4. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

15.6. Разработка рабочих проектов по строительству валов-террас

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследований и проектных проработок. Обследование

участков, на которых предполагается строительство валов-террас.

Расчет необходимых гидрологических характеристик и параметров валов-террас, определение их конструкции. Определение расстояния между осевыми линиями валов и составление плана их размещения. Построение профилей по сечению. Разработка конструкций и расчеты дренажных водовыпусков, водообходов в шпорах и залуженных водостоках. Определение объемов строительных работ. Разработка технологии и организации строительства. Составление сметной документации, разработка чертежей, написание пояснительной записки, оформление графических материалов, определение экономической эффективности мероприятий, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение исправлений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 км валов-террас.

Таблица 99

	а	в
Цена, тыс.руб.	1843	1204
ОНЗТ, чел.дн.	19.6	12.8

Примечания: 1. Ценами предусмотрено проектирование валов-террас на склоне с примерно одинаковой крутизной. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,15 - на участках с переменной крутизной и незначительной ложбинностью; 1,25 - на участках с переменной крутизной и значительной ложбинностью.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых протяженность валов-террас составляет более 15 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,06(15-n)$, где "n" - протяженность валов-террас, км.

3. Цены рассчитаны для условий единого водосбора. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,30(n -1)$, где "n" - количество водосборов, по которым в отдельности производятся гидрологические расчеты с определением параметров сооружений.

4. При составлении единого проекта на группу хозяйств с разработкой по каждому хозяйству в отдельности сметной документации в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,20(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности составляется и изготавливается сметная документация.

5. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

15.7. Разработка рабочих проектов на строительство гидротехнических противоэрозионных сооружений

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследований и проектных проработок. Рекогносцировочное обследование участка, на котором предполагается строительство сооружений.

Проведение необходимых гидрологических расчетов. Разработка конструкций сооружений. Составление плана размещения сооружений. Определение объемов строительных работ. Разработка технологии и организации строительства. Составление сметной документации, разбивочных чертежей, написание пояснительной записки, оформление графических материалов. Размножение материалов, их формирование в дело, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение исправлений.

Конечная продукция: проект, сформированный в дело, 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

а) Сопрягающие сооружения: быстротоки, перепады, консольные перепады.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 сооружение.

Таблица 100

	а	в
Цена, тыс.руб.	3436	1207
ОНЗТ, чел.дн.	37.0	13.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны для высоты перепада 1,0 м. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,05(n - 1)$, где "n" - высота перепада в метрах.

2. Цены рассчитаны на сооружение с расходом воды 1 куб.м/сек. При ином расходе в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,8(n - 1)$, где "n" - расход воды, куб.м/сек.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых проектируется 1 сооружение. При большем их количестве в показатель "а" вводится повышающий коэффициент: $K = 1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество проектируемых сооружений.

4. Цены рассчитаны для условий единого водосбора. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество водосборов, по которым в отдельности производятся гидрологические расчеты с определением параметров сооружений.

5. При проектировании трубчатых сопрягающих сооружений в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,90.

6. Цены рассчитаны на разработку индивидуальных проектов. При привязке типовых проектов или повторном

применении ранее разработанных проектов к показателям "а" и "в" применяется коэффициент 0, 40.

7. Цены на разработку проектов по реконструкции сопрягающих сооружений определяются с применением к показателям "а" и "в" коэффициента до 0,60.

8. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

б) Капитальные запруды и полузапруды

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 запруда или полузапруда.

Таблица 101

	а	в
Цена, тыс.руб.	1581	1293
ОНЗТ, чел.дн.	16.5	13.5

Примечания: 1. Цены рассчитаны на разработку проекта по строительству капитальных запруд и полузапруд. При проектировании других видов сооружений в показатель "в" вводится коэффициент: 0,90 - одноступенчатый перепад; 0,95 - трубопереезд с оголовками; 0,08 - плетневая однорядная запруда; 0,12 - плетневая двухрядная запруда.

2. Цены рассчитаны на проектирование одной капитальной запруды (полузапруды, одноступенчатого перепада, трубопереезда с оголовками). При большем их количестве в показатель "а" вводится повышающий коэффициент: К= 1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество проектируемых сооружений.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых количество плетневых запруд составляет более 30. При меньшем их количестве в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,03(30 - n), где "n" - количество плетневых запруд.

4. Цены рассчитаны для условий единого водосбора. При иных условиях в показатель "а" вводится повышающий коэффициент: К=1,0+0,30(n-1), где "n"- количество водосборов, по которым в отдельности производятся гидрологические расчеты с определением параметров сооружений.

5. Цены рассчитаны на разработку индивидуальных проектов. При привязке типовых проектов или повторном применении ранее разработанных проектов к показателям "а" и "в" применяется коэффициент 0,80.

6. Цены рассчитаны на участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

15.8. Разработка рабочих проектов по строительству водорегулирующей сети на землях с контурно-мелиоративной организацией территории

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследований и проектных проработок. Обследование участков, на которых предполагается контурно-мелиоративная организация территории, составление акта выбора, определение направлений в разработке мероприятий, согласование их, оформление материалов обследования.

Изготовление картограмм уклонов, экспозиций и высот. Определение необходимых гидрологических характеристик и расчет параметров гидротехнических линейных сооружений, регулирующих сток, установление их конструкции. Расчет расстояния между осевыми линиями сооружений и составление плана их размещения. Построение профилей. Определение объема строительных работ, технологии и организации строительства. Составление сметной документации, разбивочных чертежей, подсчет потребности в рабочей силе и механизмах, необходимых для строительства.

Уточнение ранее разработанных проектных предложений по организации территории: размещение границ полей севооборотов, дорожной сети, размещение бригадных станов, лесных полос и других элементов.

Определение экономической эффективности проекта, написание пояснительной записки (включая организацию строительства), оформление графической части проекта. Размножение материалов, их формирование, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект, "в" - 1 га земель с контурно-мелиоративной организацией территории.

Таблица 102

	а	в
Цена, тыс.руб.	1884	29
ОНЗТ, чел.дн.	19.6	0.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны для участков земель с крутизной склонов 3 градуса. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K=1,0 + 0,30(n - 3)$, где "n" - крутизна склонов, в градусах.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории с контурномелиоративной организацией составляет более 30 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,03(30-n)$, где "n" - площадь территории, га.

3. Цены рассчитаны для условий единого водосбора. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент:

К= 1,0 + 0,10(n -1), где "n" - количество водосборов, по которым в отдельности производятся гидрологические расчеты с определением параметров сооружений.

4. При составлении единого проекта на группу хозяйств с разработкой по каждому хозяйству в отдельности сметной документации и уточнением предложений по организации территории участка в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,50(n-1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности составляется и изготавливается сметная документация.

5. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

6. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:2000. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - М 1:500; 1,20 - М 1:1000; 0,90 - М 1:5000.

ГЛАВА 16. РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ ПО МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

16.1. Разработка рабочих проектов по мелиорации солонцовых земель

Характеристика природных категорий сложности

I категория. Солонцовые земли представлены однородными крупными по размеру (200 - 300 га) массивами.

II категория. Солонцовые земли незначительно рассредоточены по территории сравнительно крупными контурами (100 - 200 га).

III категория. Солонцовые земли расположены на пестром почвенном покрове средними по площади контурами (50 - 100 га).

IV категория. Солонцовые земли со сложными по конфигурации границами и незначительными по размеру площадями (20 - 50 га).

V категория. Территория с очень сложным почвенным покровом с мелкими (менее 20 га) по размеру участками солонцовых земель.

Содержание работы. Подбор и изучение материалов, характеризующих наличие и состояние солонцовых земель. Выявление пожеланий специалистов хозяйств.

Осмотр солонцовых земель в натуре, уточнение их границ, описание в журнале. Оформление материалов, чертежей, определение направлений в разработке мероприятий, согласование со специалистами хозяйств.

Объединение земель по однородным группам и составление технологических карт их мелиорации. Составление смет, определение экономической эффективности проводимых мероприятий, расчет потребности в машинах и материалах, необходимых для мелиорации земель. Разработка плана освоения, составление рабочего чертежа перенесения в натуре границ мелиорируемых земель. Написание пояснительной записки (включая организацию строительства), оформление чертежей и расчетов, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение материалов, формирование их в дело, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га солонцовых земель.

Таблица 103

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1981	1387	2143	1666	2368	1936	2602	2278	2827	2665
ОНЗТ, чел.дн.	22.0	15.4	23.8	18.5	26.3	21.5	28.9	25.3	31.4	29.6

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается хозяйство, на земли которого разрабатывается проект мелиорации. При разработке единого проекта на группу хозяйств с составлением сметной документации по каждому хозяйству в отдельности в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,40(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым сметная документация изготавливается в отдельности. При этом группа таких хозяйств в показателе "а" считается как один объект.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь солонцовых земель составляет более 1,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,90(1 - n), где "n"- площадь солонцовых земель,тыс.га.

3. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К= 0,10(n - 1), где "n" - количество организаций (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

4. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - М 1:1000; 1,30 - М 1:2000; 1,20 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000.

16.2. Разработка рабочих проектов по рекультивации земель

16.2.1. Разработка схемы рекультивации и землевания

Содержание работы. Сбор, изучение и анализ материалов, характеризующих природные условия; наличие и размещение месторождений полезных ископаемых; производственную мощность действующих горнодобывающих предприятий; земельный фонд; перспективы развития промышленного производства, связанного с добычей и переработкой полезных ископаемых и торфа, с производством геологоразведочных, строительных и других работ, применяющих землеразрушающие технологии и загрязняющих земли; состояние и перспективы развития сельскохозяйственного производства. Выявление наличия малопродуктивных угодий, заскладированных и подлежащих вывозу запасов плодородного слоя почвы. Изучение прогнозных и проектных проработок по вопросам нарушения земель, их отработке и рекультивации, снятию плодородного слоя почвы и определению ожидаемого его объема, консервации действующих горных предприятий. Выявление потребности в рекреационных площадях. Предварительный выбор направлений рекультивации нарушенных и подлежащих нарушению земель.

Обобщение итогов инвентаризации и прогнозных разработок по нарушенным землям. Определение зон

отрицательного воздействия нарушенных земель на прилегающие угодья (загрязнение, подтопление, иссушение), включая воздействие коллекторно-дренажных сетей торфопредприятий. Выбор оптимальных направлений рекультивации нарушенных земель и разработка комплекса мероприятий по охране и воспроизводству природных и земельных ресурсов, эффективному использованию запасов плодородного слоя почвы.

Установление экологических требований к технологии работ по снятию, складированию, хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, к формированию отвалов горных пород и отходов переработки полезных ископаемых. Определение площадей, намечаемых к нарушению, по угодьям и периодам их нарушения с разработкой рекомендаций по оптимальным направлениям их рекультивации и первоочередных участков землевания. Установление мощности наносимого плодородного слоя почвы и технологических схем землевания в комплексе с противоэрозионными и другими мероприятиями.

Определение удельных затрат и очередности рекультивации по рекомендуемым направлениям. Разработка рекомендаций по обеспечению схемы. Определение экономической эффективности намечаемых мероприятий, написание пояснительной записки, оформление чертежей. Участие в рассмотрении и утверждении схемы, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы схемы, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 га рекультивируемых земель.

Таблица 104

	а	в
Цена, тыс.руб.	2138	51
ОНЗТ, чел.дн.	25.0	0.6

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория административного района с нарушенными землями одной организацией (предприятием). При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,20(n - 1)$, где "n" - количество на территории административного района организаций (предприятий), производственная деятельность которых связана с применением землеразрушающих технологий и загрязнением земель.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь рекультивируемых земель составляет более 100 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,009(100 - n)$, где "n" - площадь рекультивируемых земель, га.

3. В показатель "в" включаются карьеры; земли, отобранные для землевания; участки, на которых намечается добыча полезных ископаемых, и другие земли, подлежащие рекультивации.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых земли, подлежащие рекультивации, расположены в одном участке. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,01(n - 1), где "n" - количество участков, подлежащих рекультивации.

5. Цены рассчитаны на участие организации-исполнителя в согласовании схемы в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) схемы.

6. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,05 - М 1:5000; 0,95 - М 1:25000; 0,90 - М 1:50000; 0,80 - М 1:100000.

16.2.2. Разработка рабочих проектов по рекультивации земель, нарушенных при добыче полезных ископаемых и торфа

Характеристика природных категорий сложности

I категория. Карьеры нерудного сырья глубиной до 5 м, токсичные породы отсутствуют.

II категория. Карьеры нерудного сырья глубиной от 5 до 20 м, токсичные породы отсутствуют. Карьеры глубиной до 5 м с токсичными породами.

III категория. Карьеры нерудного сырья глубиной свыше 20 м, токсичные породы отсутствуют. Карьеры нерудного сырья глубиной от 5 до 20 м с токсичными породами.

IV категория. Карьеры по добыче открытым способом рудных ископаемых (бурого угля, железной руды, марганца и т.д.) без токсичных пород, а также карьеры нерудного сырья глубиной свыше 20 м с токсичными породами.

V категория. Земельные участки, нарушенные отвалами шахтных пород, прогибами и провалами земной поверхности, хвостохранилищами, шлакоотстойниками, золоотвалами. Карьеры по добыче сырья для химической промышленности и карьеры по добыче открытым способом рудных ископаемых с токсичными породами.

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследований и проектных проработок. Выявление пожеланий специалистов хозяйства. Рекогносцировочное обследование нарушенных земель и прилегающих территорий. Разработка предварительных проектных решений и согласование их.

Определение состава и объемов работ по снятию и транспортировке плодородного слоя почвы с прилегающих территорий и с отвалов плодородных вскрышных пород на карьерах, по планировке поверхности, выполаживанию откосов, отвалов и дна карьера, засыпке и планировке. Определение состава и объема работ по нанесению плодородного слоя, по мелиорации пород и биологической рекультивации. Составление сметной документации, разбивочных чертежей, расчет потребности в рабочей силе и механизмах, необходимых для строительства.

Разработка технологических схем и предложений по организации работ и использованию земель после рекультивации. Уточнение ранее разработанных проектных предложений по организации территории. Определение экономической эффективности проекта, написание пояснительной записки (включая организацию строительства), оформление графической части проекта, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение материалов, их формирование, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение исправлений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз. из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 га рекультивируемых земель.

Таблица 105

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	2024	552	2227	681	2429	736	2623	819	2825	902
ОНЗТ, чел.дн.	22.0	6.0	24.2	7.4	26.4	8.0	28.5	8.9	30.7	9.8

Примечания: 1. В показатель "в" включаются нарушенные земли и земли, нарушаемые в процессе проведения работ по рекультивации.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь рекультивируемых земель составляет более 20,0 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,045(20 - n), где "n" - площадь рекультивируемых земель, га.

3. Ценами предусмотрено составление проекта на землях с одним карьером. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество карьеров (золоотвалов, хвостохранилищ и т.д.), по которым разрабатывается единое проектное решение.

4. Ценами предусмотрена рекультивация земель для сельскохозяйственного использования. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 0,90 - для облесения и рекреационных целей; 0,80 - для строительства.

5. Если в проекте предусматривается несколько направлений использования земель, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 1,20 - при двух направлениях; 1,30 - при трех и более направлениях.

6. Цены рассчитаны на составление проекта рекультивации в развитие схемы рекультивации и землевания. При отсутствии такой схемы в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,30.

7. При составлении проекта на изрытую, сравнительно ровную территорию, с отдельными углублениями (возвышенностями) в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,85. При этом используются показатели I категории; в случае загрязнения таких территорий токсичными веществами - по II категории.

8. Ценами не предусмотрены затраты на топографо-геодезические работы, почвенные и геологические изыскания, на проектирование дренажных и водоотводных систем, противоэрозионных, противооползневых, противоселевых мероприятий и сооружений, временных подъездных путей и землевозных дорог, орошение рекультивируемых и промывку засоленных земель, на изготовление планово-картографической основы.

9. Если проект разрабатывается на участок, принадлежащий нескольким хозяйствам, в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество хозяйств (предприятий), по которым разрабатывается единый проект с составлением и изготовлением сметной документации по каждому из них в отдельности.

10. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

11. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:2000. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - М 1:500; 1,20 - М 1:1000; 0,90 - М 1:5000.

16.2.3. Разработка рабочих проектов по рекультивации земель, предоставленных во временное пользование для строительства линейных сооружений

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследований и проектных разработок. Выявление пожеланий специалистов хозяйств. Рекогносцировочное обследование трассы, разработка предварительных решений, согласование их.

Определение способов и объемов работ по техническому и биологическому этапам рекультивации земель,

нарушаемых в процессе строительства линейных сооружений (трубопроводов, каналов, дорог и т.д.).

Разработка технологических схем и предложений по организации работ. Определение потребности в рабочей силе и механизмах, необходимых для строительства.

Составление разбивочных чертежей, сметной документации, написание пояснительной записки и оформление графической части проекта, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение материалов, формирование их, участие в согласовании и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 км трассы с нарушенными землями.

Таблица 106

	а	в
Цена, тыс.руб.	1181	384
ОНЗТ, чел.дн.	12.6	4.1

Примечания: 1.Цены рассчитаны на ширину трассы 10 м. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 +0,1(n -10), где "n" - ширина трассы (земель, нарушенных при строительстве и нарушаемых при рекультивации).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых протяженность трассы с нарушенными землями составляет более 10 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,09(10 - n), где "n"-протяженность трассы с нарушенными землями, км.

3. Ценами предусматривается разработка проекта трассы, проходящей по территории одного хозяйства. При иных условиях в показатель "а", вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности разрабатывается сметная документация.

4. Цены рассчитаны на участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится рассмотрение (утверждение) проекта.

5. Цены рассчитаны на оформление чертежей проекта в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,40 - М 1:500; 1,30 - М 1:1000; 1,20 - М 1:2000; 1,10 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000.

6. Цены на изготовление планово-картографической основы, на проведение изысканий (почвенных, топографических и т.п.), на разработку особых условий, представляемых заинтересованными ведомствами, определяются дополнительно.

16.2.4. Разработка рабочих проектов по улучшению малопродуктивных земель плодородным слоем почвы

Содержание работы. Выбор участков малопродуктивных земель для улучшения, рекогносцировочное их обследование. Подбор и изучение материалов обследований и проектных проработок на отобранные земельные участки. Предварительное определение объема плодородного слоя, необходимого для рекультивации. Решение вопросов о перевозке его с мест строительства или складирования, рекогносцировочный осмотр этих территорий. Разработка предварительных решений, согласование их.

Разработка технологических схем и предложений по организации работ, определение объемов земляных работ, потребности в рабочей силе и механизмах, необходимых для строительства. Составление сметной документации, определение экономической эффективности проекта, написание пояснительной записки, составление разбивочных чертежей, оформление графической части проекта, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение материалов, формирование их, участие в согласовании и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 га улучшаемых земель.

Таблица 107

	а	в
Цена, тыс.руб.	1534	167
ОНЗТ, чел.дн.	16.5	1.8

Примечания: 1. Цены рассчитаны на улучшение земель, расположенных единым участком (массивом). При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1{,}0 + 0{,}10(n - 1)$, где "n" - количество обособленных (чересполосных) участков, по которым разрабатывается единое проектное решение.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь улучшаемых земель составляет более 40 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1{,}0 - 0{,}02(40 - n)$, где "n" - площадь улучшаемых земель, га.

3. Цены рассчитаны на составление проекта в развитие схемы рекультивации и землевания. При отсутствии такой схемы в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,30.

4. Если проект разрабатывается на участок земель, принадлежащих нескольким хозяйствам, в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1{,}0 + 0{,}20(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств (предприятий), по которым разрабатывается единый проект с составлением и изготовлением сметной документации по каждому из них в отдельности.

5. Ценами предусматривается участие организации-

исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

6. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:2000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - М 1:500; 1,20 - М 1:1000; 0,90 - М 1:5000.

7. Ценами не предусматривается проведение вертикальной планировки участка. Если проектом разрабатываются технология и чертежи вертикальной планировки, в показатель "в" вводится коэффициент 1,60.

8. В случае решения вопросов о снятии плодородного слоя почвы с участка строительства с составлением соответствующих картограмм и разбивочных чертежей, площадь территории, занятая строительством, включается в показатель "в".

9. Цены на изготовление планово-картографической основы, на проведение изысканий (почвенных, топографических и т.п.), на разработку особых условий, представляемых заинтересованными ведомствами, определяются дополнительно.

16.3. Разработка рабочих проектов по производству культуртехнических работ и первичному окультуриванию земель, не требующих осушения

Характеристика природных категорий сложности соответствует части III настоящего Сборника.

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследований и проектных проработок. Выявление пожеланий специалистов хозяйства по выбору земельных участков для проведения культуртехнических работ, рекогносцировочное их обследование. Сбор сведений о существующей продуктивности ранее улучшенных земель. Составление акта выбора и его оформление.

Детальное обследование земель, отобранных для проведения культуртехнических работ: описание особенностей рельефа, растительности, эрозионных процессов, степени увлажнения отдельных участков. Оформление материалов детального обследования. Разработка предварительных проектных решений, согласование их. Уточнение границ улучшаемых участков и видов культуртехнических работ. Определение объемов работ по сводке леса, культуртехнике и первичному окультуриванию. Подсчет стоимости древесины, полученной при сводке леса. Расчет потребности в мелиорантах, органических и минеральных удобрениях, семенах трав. Разработка технологии проведения культуртехнических работ и окультуривания.

Составление сметной документации. Определение потребности в рабочей силе и механизмах, необходимых для строительства. Разработка организационных мероприятий по защите почв от эрозии и охране природы.

Определение экономической эффективности проекта. Написание пояснительной записки (включая организацию строительства). Составление рабочего чертежа перенесения в натуру. Оформление графической части проекта, размножение материалов, формирование их, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 га окультуриваемых земель.

Таблица 108

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1527	88	1752	98	1987	108	2212	117	2427	127
ОНЗТ, чел.дн.	15.6	0.9	17.9	1.0	20.3	1.1	22.6	1.2	24.8	1.3

Примечания: 1. В ценах не учтены затраты на заложение учетных площадок для подсчета количества пней, деревьев и камней. При составлении проекта на территорию, на которой имеется древесно-кустарниковая растительность и камни и производится заложение учетных площадок, в показатель "в" для этой территории вводится коэффициент 1,50.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь окультуриваемых земель составляет более 30 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,03(30 - n), где "n" - площадь окультуриваемых земель, га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых окультуриваемые земли расположены единым участком. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,01(n - 1), где "n" - количество обособленных (чересполосных) участков, подлежащих улучшению (освоению).

4. Цены рассчитаны на участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

5. При проектировании работ по сводке леса в показатель "в" вводится коэффициент 1,20 на площадь, занятую лесом.

6. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,35 - М 1:500; 1,30 - М 1:1000; 1,25 - М 1:2000; 1,20 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000.

7. Цены на изготовление планово-картографической основы, на выполнение таксации древесно-кустарниковой растительности, на проведение изысканий (почвенных, топографических и т.п.), на разработку особых условий, представляемых заинтересованными ведомствами, определяются дополнительно.

8. При выполнении проектных работ по вертикальной планировке с разработкой технологии и соответствующих чертежей в показатель "в" вводится коэффициент 1,80 на площадь, подлежащую планировке.

9. Цены рассчитаны на раскорчевку леса, пней, кустарников, на удаление камней и аналогичные мероприятия по коренному окультуриванию земель.

При улучшении угодий путем рыхления почвы, замены (подсевом) травостоя и проведения аналогичных мероприятий в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент 0,60.

16.4. Разработка рабочих проектов по строительству осушительных каналов

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследований и проектных разработок. Рекогносцировочное обследование участков, на которых предполагается строительство каналов.

Проведение необходимых гидрологических расчетов и расчет параметров сооружений. Определение их конструкции. Составление плана размещения сооружений и их сечений. Определение расстояния между осевыми линиями каналов.

Построение продольных профилей. Определение объемов строительных работ. Разработка технологии и организации строительства. Составление сметной документации, разбивочных чертежей, написание пояснительной записки. Определение эффективности намечаемых мероприятий, размножение материалов, их формирование, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 км канала.

Таблица 109

	а	в
Цена, тыс.руб.	1799	1175
ОНЗТ, чел.дн.	19.6	12.8

Примечания: 1. Цены рассчитаны на проектирование магистральных каналов. При проектировании осушительных каналов в показатель "в" вводится коэффициент 0,60.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых протяженность канала составляет более 10 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,09(10 - n), где "n" - протяженность канала, км.

3. Цены рассчитаны на осушение земель, расположенных единым массивом (участком). При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество обособленных массивов (участков).

4. Цены рассчитаны на участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

5. Цены рассчитаны на осушение земель, принадлежащих одному хозяйству. При составлении единого проекта на группу хозяйств с разработкой сметной документации по каждому из них в отдельности в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности разрабатывается и изготавливается сметная документация.

6. Цены на проведение изысканий, на изготовление планово-картографической основы, проектирование переездов, насосных станций, дорог и других сооружений определяются дополнительно.

ГЛАВА 17. РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

17.1. Разработка рабочих проектов по созданию и реконструкции многолетних насаждений

Характеристика природных категорий сложности

I категория. Местность открытая равнинная или со слабоволнистым рельефом.

II категория. Местность холмистая с волнистым рельефом, пересеченная балками; предгорные районы (склоны пологие крутизной до 7-8 градусов); равнинная территория с редкой оросительной сетью.

III категория. Местность с резко выраженным холмистым рельефом, сильно пересеченная балками; предгорные и горные районы (склоны повышенной крутизны - более 8 градусов); равнинная территория орошаемого земледелия с густой оросительной сетью.

Содержание работы. Подбор и изучение природно-экономических условий, материалов обследований, проектных проработок, агроклиматических сведений о температурном режиме, продолжительности вегетационного периода, количестве осадков, частоте и повторяемости ветров, других сведений, необходимых для решения вопросов по созданию многолетних насаждений.

Обследование существующих многолетних насаждений, намеченных под реконструкцию, с нанесением на картографический материал их размещения по породам, возрасту, санитарному состоянию деревьев; выявление участков, на которых необходимо провести раскорчевку старых или больных деревьев и посадку новых, с определением объемов работ. Обследование участков, намеченных внутрихозяйственным землеустройством под многолетние насаждения, уточнение их границ, выбор новых участков. Описание культуртехнического состояния, разработка мероприятий по улучшению. Изучение эрозионных процессов, составление карты уклонов, гипсометрии и экспозиции. Обследование существующих оросительной и дорожной сетей, водоисточников, хозяйственных построек, сооружений, лесных полос. Выявление пожеланий специалистов хозяйства по размещению многолетних насаждений, согласование материалов подготовительных работ.

Уточнение границ участков, предназначенных под сады, виноградники, ягодники и плодопитомники. Разработка мероприятий по защите почв от эрозии и охране окружающей среды. Проектирование кварталов, клеток,

защитных лесных полос, оросительной и дорожной сети, упаковочных площадок, пунктов приготовления и заправки ядохимикатами. Определение и размещение породно-сортового состава плодовых насаждений, ягодников и виноградников. Разработка плана посадки насаждений и подготовки почвы по годам. Разработка технологических карт по закладке, уходу и защите насаждений. Определение объемов работ и расчет потребности в посадочном материале, удобрениях, ядохимикатах, определение их стоимости. Разработка сметной документации на закладку и реконструкцию многолетних насаждений. Расчет (уточнение) показателей внутрихозяйственной оценки многолетних насаждений по участкам земель, затрагиваемых проектом. Разработка предложений по организации труда, созданию экономических нормативов, регулирующих взаимоотношения хозрасчетных коллективов.

Разработка технико-экономических показателей, определение экономической эффективности и окупаемости капитальных вложений. Написание пояснительной записки, оформление графической части проекта, составление разбивочных чертежей. Размножение материалов, их формирование, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 га создаваемых и реконструируемых многолетних насаждений.

Таблица 110

	Природные категории сложности					
	I		II		III	
	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб	3254	106	3708	121	4162	144
ОНЗТ, чел.дн.	43.0	1.4	49.0	1.6	55.0	1.9

Примечания: 1. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь создаваемых и реконструируемых многолетних насаждений составляет более 90 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,01(90 - n)$, где "n" - площадь насаждений, га.

2. Цены рассчитаны с учетом проектирования 10 схем смешения и посадки многолетних насаждений. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,05(n - 10)$, где "n" - количество схем смешения и посадки.

3. Цены рассчитаны для многолетних насаждений, расположенных в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов.

4. Ценами предусмотрено оформление чертежей в мас-

штабе 1: 10000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,50 - М 1:500; 1,40 - М 1:1000; 1,30 - М 1:2000; 1,20 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000.

5. Цены рассчитаны на составление рабочего проекта в развитие проекта внутрихозяйственного землеустройства. При отсутствии доброкачественного проекта внутрихозяйственного землеустройства и необходимости дополнительных разработок по определению перспективы развития населенных пунктов, перерабатывающих предприятий, дорожной сети и т.п. в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,30.

6. Цены рассчитаны на участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

7. Цены на проведение изысканий, на выполнение работ по инвентаризации садов и виноградников, на изготовление планово-картографической основы, на разработку рабочих проектов (по созданию лесных насаждений, по строительству дорог, по осушению, по защите почв от эрозии и т.п.) определяются дополнительно.

8. Цены рассчитаны на создание (реконструкцию) многолетних насаждений в одном хозяйстве. При составлении единого проекта, включающего земли нескольких хозяйств, с разработкой по каждому из них в отдельности сметной документации в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,40(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности разрабатывается и изготавливается сметная документация.

17.2. Инвентаризация садов и виноградников

Содержание работы. Подбор и изучение материалов обследования, проектных проработок, статистических данных по развитию садов и виноградников. Рекогносцировочное обследование территории садов и виноградников, определение объемов работ и уточнение методики проведения инвентаризации. Проведение детальных обследований с заполнением инвентаризационных карточек. Определение общего количества деревьев и кустов, площадей под насаждениями и без них. Согласование материалов инвентаризации в хозяйстве.

Обобщение результатов инвентаризации. Составление сводного отчета и пояснительной записки. Оформление графического материала, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов, формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы инвентаризации, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 га садов и виноградников.

Таблица 111

	а	в
Цена, тыс.руб.	1260	10
ОНЗТ, чел.дн.	12.6	0.1

Примечания: 1. Ценами предусматривается проведение работ в условиях схемы посадки насаждений 10 х 10 м. При других параметрах посадки в показатель "в" вводится коэффициент: 1,08 - при посадке 8 х 8 м; 1,20 - при посадке 5 х 5 м; 1,32- при посадке 3 х 4 м; 1,36- при посадке 2,5 х 4 м.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь инвентаризируемых садов и виноградников составляет более 50 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,02(50 - n), где "n" - площадь инвентаризируемых насаждений, га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых многолетние насаждения расположены единым массивом. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество обособленных массивов.

4. Цены рассчитаны на проведение инвентаризации садов и виноградников в качестве самостоятельного вида работ. При выполнении работ одновременно с проектными работами по созданию (реконструкции) многолетних насаждений в показатель "а" вводится коэффициент 0,60.

5. Цены на изготовление планово-картографической основы, на проведение корректировки карт определяются дополнительно.

17.3. Разработка рабочих проектов по созданию пескоукрепительных и мелиоративно-кормовых лесных насаждений на песках и пастбищах

Содержание работы. Подбор и изучение материалов изысканий, обследований и проектных разработок по организации землеустраиваемой территории.

Участие в работе комиссии по выбору участков под лесные насаждения фитомелиоративного назначения. Обследование участков, оценка их пригодности под насаждения, нанесение границ участков на планово-картографический материал. Составление акта выбора участков, разработка предварительных проектных решений, согласование их со специалистами землепользований и землевладений.

Разработка схемы организации территории пастбищ и технологии выращивания лесных насаждений. Расчет потребности в посадочном и посевном материале, удобрениях и ядохимикатах, машинах и механизмах. Составление сметной документации и рабочего чертежа перенесения в натуру проектируемых мероприятий.

Определение экономической эффективности намечаемых мероприятий, написание пояснительной записки

(включая организацию строительства), оформление чертежей и расчетов. Размножение материалов, их формирование, освидетельствование, исправление замечаний, участие в согласовании и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 тыс.га пастбищ.

Таблица 112

	а	в
Цена, тыс.руб.	1613	2743
ОНЗТ, чел.дн.	20.0	34.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны на создание лесных насаждений одного вида. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,30(n - 1)$, где "n" - количество видов лесных насаждений (пескоукрепительные, мелиоративно-кормовые и т.п.).

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь пастбищ и песков составляет более 1,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,90(1 - n)$, где "n" - площадь песков и пастбищ, на которых создаются насаждения, тыс.га.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых проектируемые пескоукрепительные и мелиоративно-кормовые насаждения составляют 5% от площади кормовых угодий и песков. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,20(n - 5)$, где "n" - доля (в процентах) проектируемых лесных насаждений от площади пастбищ и песков. При этом, если доля лесных насаждений составляет от 20 до 30 процентов, в показатель "в" вводится коэффициент 0,80; свыше 30 процентов - 0,60.

4. Цены рассчитаны для пастбищ, расположенных компактно. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество массивов пастбищ, расположенных чересполосно.

5. При выполнении проекта на группу хозяйств с составлением по каждому из них в отдельности сметной документации в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,40(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности составляется и изготавливается сметная документация.

6. Ценами предусмотрено участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

7. Цены рассчитаны на оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - М 1:1000; 1,20 - М 1:2000; 1,10 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000.

8. Цены на изготовление планово-картографической

основы, на проведение изысканий определяются дополнительно.

9. Цены рассчитаны для условий, при которых сметная документация составляется по одному Сборнику сметных норм и расценок. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,01(n - 1), где "n" - количество применяемых Сборников сметных норм и расценок (СНиП, ВСН и ЕР).

17.4. Разработка рабочих проектов по строительству внутрихозяйственных дорог

Характеристика природных категорий сложности

I категория. а) Местность открытая равнинная или со слабоволнистым рельефом;
б) Залесенные и заболоченные земли составляют до 10 процентов протяженности трассы.

II категория. а) Местность холмистая с волнистым рельефом (склоны крутизной не более 8-10 градусов);
б) Залесенные и заболоченные земли составляют от 10 до 20 процентов протяженности трассы.

III категория. а) Местность с резко выраженным холмистым рельефом (склоны повышенной крутизны - более 10 градусов);
б) Залесенные и заболоченные земли составляют более 20 процентов протяженности трассы.

Содержание работы. Подбор материалов изысканий и обследований. Изучение особенностей рельефа, ситуации и других условий в зоне строительства дороги. Предварительное размещение возможных вариантов проложения трассы будущей дороги. Рекогносцировочное обследование намеченных вариантов трассы и выбор одного из них. Трассирование оси дороги, проложение теодолитного хода с закреплением поворотных и промежуточных точек и установкой временных реперов. Нивелирование оси трассы в прямом и обратном направлениях. Трассирование и нивелирование оси водоотводных канав.

Съемка воздушных и наземных пересечений с трассой дороги. Расчет расходов и объемов поверхностного стока. Гидравлический расчет искусственных сооружений. Проведение геологических изысканий работ на трассе дороги. Обработка полевых материалов. Вычерчивание и оформление плана трассы проектируемой дороги с нанесением прилегающей ситуации.

Вычерчивание продольных и поперечных профилей трассы дороги. Определение площадей поперечных сечений дороги, объемов земляных работ по поперечникам с составлением ведомости по пикетажным объемам работ. Расчет стоимости дорожной одежды, искусственных сооружений, дорожных знаков, съездов, переноса кабельных линий, озеленения и других объектов.

Составление локальных и объектных смет, сводного сметно-финансового расчета. Вычерчивание графиков распределения земляных масс, продольных и поперечных профилей, чертежей на устройство железобетонных труб, дорожных знаков, сигнальных оградительных столбов. Вычерчивание и оформление плана проектируемой дороги. Определение технико-экономических показателей проекта, написание пояснительной записки, размножение материалов, формирование их в дело, освидетельствование, исправление замечаний, участие в рассмотрении и утверждении проекта, внесение изменений.

Конечная продукция: материалы проекта, сформированные в дело 5 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - объект, "в" - 1 км проектируемой дороги.

Таблица 113

	Природные категории сложности					
	I		II		III	
	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб	3688	4056	4517	5808	5347	7744
ОНЗТ, чел.дн.	40.0	44.0	49.0	63.0	58.0	84.0

Примечания: 1. Цены рассчитаны на проектирование дорог с асфальтовым покрытием. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: 0,75 - с облегченным покрытием; 0,60 - с гравийным покрытием; 0,40 - грунтовые улучшенные дороги с гравийно-песчаным покрытием, для строительства которых не требуется проведение детальных геологических изысканий.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых протяженность проектируемой дороги составляет более 5 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,20(5 - n), где "n" - протяженность проектируемой дороги, км.

3. Ценами предусмотрено проведение всех видов изысканий, закрепление трассы в натуре и разработка мероприятий, необходимых для осуществления строительства проектируемой дороги.

4. Цены рассчитаны на составление проекта строительства дороги, проходящей по землям одного хозяйства. При составлении проекта на группу хозяйств в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество хозяйств, по которым в отдельности разрабатывается и изготавливается сметная документация и разбивочные чертежи.

5. Цены рассчитаны на участие организации-исполнителя в согласовании проекта в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых производится согласование (утверждение) проекта.

ЧАСТЬ VII. ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОЕКТНЫХ РАЗРАБОТОК

Характеристика природных категорий сложности для всех видов работ части VII (за исключением работ с иной характеристикой)

I категория. Местность с уклонами до 2-х градусов открытая с небольшим количеством мелких лощин, западин, бугров.

II категория. а) Местность с уклонами до 2-х градусов: заросшая редким лесом или кустарником; открытая речная пойма, местами заболоченная, с небольшим количеством западин, стариц и рукавов; открытые участки орошаемых земель с незначительной сетью неглубоких каналов; открытое легкопроходимое болото;

б) местность с уклонами 2-5 градусов открытая с небольшим количеством лощин, западин, бугров.

III категория. а) Местность с уклонами до 5-и градусов: заросшая средней густоты лесом и кустарником; открытые участки орошаемых земель с развитой ирригационно-дорожной сетью (рисовые системы) или полузакрытые участки орошаемых земель с незначительной сетью неглубоких каналов; территории, занятые садами и виноградниками; открытая заболоченная речная пойма с большим количеством стариц, проток, рукавов; полузакрытое легкопроходимое болото или открытое болото средней проходимости, заросшее лесом, кустарником;

б) тундра с крупными несложными формами рельефа, местами заболоченная;

в) бугристые пески, закрепленные травянистой растительностью;

г) местность с уклонами 5-8 градусов открытая всхолмленная, сильно пересеченная балками и оврагами, или с мелкими формами рельефа.

IV категория. а) Местность с уклонами до 5-и градусов: заросшая густым лесом с кустарником; заросшие высокостебельной растительностью орошаемые земли с развитой ирригационно-дорожной сетью; сады и виноградники с оросительной (осушительной) сетью; речная пойма, частично заросшая, с большим количеством проток, рукавов, стариц; открытое труднопроходимое болото; таежная местность;

б) озерная тундра с мелкохолмистым рельефом или заболоченная тундра;
в) бугристые пески, покрытые кустарниковой растительностью, или частично залесенные;
г) местность с уклонами 8-15 градусов открытая с мелкими формами рельефа.

V категория. а) Местность с уклонами 5-10 градусов: заросшая лесом или кустарником; занятая садами, виноградниками; незакрепленные растительностью пески со сложным рельефом;
б) таежная заболоченная местность с буреломом;
в) труднопроходимое болото, полностью заросшее;
г) озерная заболоченная тундра с мелкохолмистым рельефом;
д) участки местности 5-8 градусов с нарушенным рельефом;
е) местность с уклонами свыше 15 градусов открытая со сложными формами рельефа.

ГЛАВА 18. ПЕРЕНЕСЕНИЕ ПРОЕКТОВ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В НАТУРУ

18.1. Установление (восстановление) границ землепользования

Содержание работы. Подбор планово-картографических материалов и документов, определяющих право пользования землей. Выписка координат, необходимых для установления (восстановления) границ. Изучение и анализ чертежа перенесения в натуру (составление чертежа и производство вычислений, необходимых для восстановления границ).

Организация полевых работ. Рекогносцировочный осмотр местности по трассе устанавливаемой (восстанавливаемой) границы, выбор места постановки межевых знаков. Выявление спорных моментов по устанавливаемой границе, оформление протокола. Расчистка трассы (без рубки просек). Вешение линий, измерение горизонтальных углов, линий и углов наклона. Ведение полевого журнала, контрольные подсчеты. Составление схемы теодолитных ходов, камеральная обработка полевых материалов, определение координат. Объезд границ с представителями смежных землепользований. Сдача знаков и установленных (восстановленных) границ представителю хозяйства, оформление акта. Написание краткой пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: установленная в натуре граница, сданная по акту землепользователям, материалы установления границ, сформированные в дело (архивный экземпляр).

Единица измерения: "а" - землепользование; "в" - 1 км устанавливаемой границы.

Таблица 114

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1183	161	1218	195	1229	241	1252	276	1275	333
ОНЗТ, чел.дн.	10.3	1.4	10.6	1.7	10.7	2.1	10.9	2.4	11.1	2.9

Примечания: 1. Цены рассчитаны на установление (восстановление) границ с 3-мя межевыми знаками на 1 км. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1{,}0 + 0{,}08(n - 3)$, где "n" - количество межевых знаков на 1 км границы.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых протяженность устанавливаемой границы составляет более 15 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1{,}0 - 0{,}06(15 - n)$, где "n" - протяженность устанавливаемой границы, км.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,01(30- n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны на установление (восстановление) границы на одном участке (звене). При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n-1), где "n" - количество обособленных участков (звеньев) переносимой в натуру границы.

5. Цены рассчитаны на согласование установленной границы с одним землепользователем. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество землепользователей, с которыми производится согласование установленной (восстановленной) границы.

6. При восстановлении утраченных границ в показатель "в" вводится коэффициент 1,60.

7. Цены на установление межевых знаков, на проложение теодолитных ходов, необходимых для привязки к пунктам геодезической сети, на прорубку просек и визирок, на участие в работе по решению спорных граничных вопросов определяются дополнительно.

8. Цены рассчитаны на установление (восстановление) границ с применением геодезических приборов и измерением на местности. При перенесении (восстановлении) границ в натуру методом опознавания местных предметов (без производства измерений) в показатель "в" вводится коэффициент 0,30.

18.2. Перенесение в натуру проектов по организации территории хозяйств

Содержание работы. Подбор и изучение материалов, касающихся перенесения в натуру проекта. Организация полевых работ. Определение на местности (опознаванием, инструментально или иным способом) местоположения границ проектируемых элементов организации территории: полей севооборотов, рабочих участков, кварталов садов (клеток), полей пастбище-сенокосооборотов. Обозначение на местности границ (пропашкой, установлением вех или другими доступными способами). Доставка, установление, окапывание и маркировка указательных знаков. Объезд установленных границ с представителем землепользования и оформление акта. Освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: установленные в натуре границы проектных участков, сданные по акту; материалы полевых измерений, сформированные в дело (архивный экземпляр).

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 тыс.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 115

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1202	1808	1237	2006	1248	2216	1272	2625	1295	2765
ОНЗТ, чел.дн.	10.3	15.5	10.6	17.2	10.7	19.0	10.9	22.5	11.1	23.7

Примечания: 1. Ценами предусмотрено выполнение работ в условиях, когда на 1 тыс.га с.х. угодий приходится 10 переносимых участков (поле, рабочий участок, квартал). При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 10), где "n" - количество переносимых участков в расчете на 1 тыс.га с.х. угодий.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь с.х. угодий составляет более 1,5 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1,5 - n), где "n" - площадь с.х. угодий, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Ценами предусмотрено установление межевых знаков на мягких грунтах (супеси, лесс, легкие суглинки). При выполнении работ в других условиях в показатель "в" вводится коэффициент:

1,10 - на грунтах средней твердости (плотные суглинки, глины, мелкий гравий, мягкие мергели, мерзлые мягкие грунты);

1,20 - грунты выше средней твердости (суглинок тяжелый с примесью щебня, крупная галька, мерзлые грунты средней твердости);

1,30 - твердые грунты (глина с валунами, сланцы, мерзлые грунты средней твердости).

5. Цены установлены с учетом перенесения в натуру проектных участков с прямолинейными границами. При перенесении в натуру участков, границы которых не прямолинейны (например, запроектированы по горизонталям), к показателю "в" применяется коэффициент 1,50.

6. При перенесении в натуру элементов проекта без постановки долговременных межевых знаков (закрепление границ временными знаками, кольями и т.д.) в показатель "в" вводится коэффициент 0,60.

7. При показе (без постановки межевых знаков) границ участков, проходящих вдоль существующей ситуации, в показатель "в" вводится коэффициент 0,20, при этом примечания 4, 5, 6 не применяются.

8. При перенесении в натуру элементов проекта, разработанного как единый проектный документ на группу хозяйств (крестьянских, фермерских), в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество хозяйств, на территорию которых составлен единый проект организации территории.

9. Цены рассчитаны на условия, при которых земли расположены единым компактным массивом. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент:К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов, на землях которых производится перенесение элементов проекта.

10. Цены на сгущение геодезической сети, необходимой для перенесения проекта в натуру, на прорубку просек и визирок определяются дополнительно.

18.3. Перенесение в натуру проектов по организации территории коллективных садов

Содержание работы. Подбор и изучение материалов проекта. Организация полевых работ. Определение на местности местоположения границ садовых участков, улиц, проездов, площадок для стоянки автомашин и других хозяйственных объектов. Установление кольев по границам участков, их маркировка и окапывание, ведение абриса, сдача установленных границ представителю садоводческого товарищества и оформление акта, освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: границы садовых участков, установленные в натуре и сданные по акту; материалы перенесения, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 га территории.

Таблица 116

	а	в
Цена, тыс.руб.	1243	272
ОНЗТ, чел.дн.	10.5	2.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на условия, при которых в расчете на 1 га переносится 10 участков. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 10), где "n" - количество переносимых участков в расчете на 1 га.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории составляет более 10 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,09(10 - n), где "n" -площадь территории, га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны с учетом перенесения в натуру

садовых участков правильной конфигурации с прямолинейными границами. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - участки неправильной формы (в виде трапеций), границы прямолинейные; 1,60 - участки неправильной формы и границы криволинейные (изломанные).

5. Цены рассчитаны на перенесение проекта на землях, расположенных в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К = 1,0 + 0,10(n-1), где "n" - количество чересполосных (обособленных) массивов.

6. При перенесении проектов, разработанных как единый проектный документ на группу смежных садоводческих товариществ, в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" -количество садоводческих товариществ, на территорию которых составлен единый проект, подлежащий одновременному перенесению в натуру.

7. Цены на перенесение в натуру внешних границ садоводческих товариществ, на установление межевых знаков, на перенесение в натуру элементов вертикальной планировки, на прорубку просек и визирок, на проложение теодолитных ходов, необходимых для привязки к геодезической сети, на проложение теодолитных ходов по оси улиц и проездов определяются дополнительно.

8. Цены рассчитаны для равнинной территории с прямолинейными улицами и проездами. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - пересеченная местность с прямолинейными улицами и проездами; 1,30 - пересеченная местность с криволинейными (изломанными) улицами.

9. При перенесении в натуру участков земель, выделенных под огороды, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,60.

18.4. Перенесение в натуру местоположения посадки защитных лесных полос

Содержание работы. Подбор и изучение проектных материалов. Подготовка данных для перенесения проекта в натуру. Организация полевых работ. Производство линейных измерений от ближайших ориентиров. Установка указательных столбиков по границам, пропашка полосы в одну борозду. Сдача работы представителю землепользования с оформлением акта, освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: установленная в натуре граница, сданная по акту; материалы перенесения, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 км лесной полосы, перенесенной в натуру.

Таблица 117

	а	в
Цена, тыс.руб.	1213	208
ОНЗТ, чел.дн.	10.5	1.8

Примечания: 1. При показе (без установки межевых знаков) трасс лесных полос, проходящих вдоль закрепленных в натуре элементов проекта, в показатель "в" вводится коэффициент 0,30.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых общая протяженность переносимых в натуру лесных полос составляет более 15 км. При меньшей протяженности в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,06(15-n)$, где "n" - общая протяженность переносимых в натуру лесных полос, км.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,01(30-n)$, где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны с учетом перенесения в натуру прямолинейных лесных полос. При перенесении лесных полос, трассы которых криволинейны (приовражные, прибалочные, прирусловые и аналогичное), к показателю "в" применяется коэффициент 1,60.

5. Цены на производство геодезических измерений (проложение теодолитных и нивелирных ходов, развитие геодезических сетей и т.д.), необходимых для перенесения в натуру трасс лесных полос, определяются дополнительно.

6. Цены рассчитаны на перенесение в натуру лесных полос, расположенных на землях одного хозяйства. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент $K= 1,0 + 0,20(n - 1)$, где "n" - количество хозяйств, на территорию которых составлен единый проект создания лесных полос.

7. Цены рассчитаны на условия, при которых земли расположены в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,10(n-1)$, где "n" - количество обособленных (чересполосных) массивов, на землях которых производится перенесение лесных полос.

18.5. Перенесение в натуру террас

Содержание работы. Подбор и ознакомление с материалами проекта. Организация полевых работ. Разбивка базиса, определение на местности переносимых элементов, закрепление кольями, пропашка границ, полос террас, кварталов, дорог. Сдача работы представителю землепользования с оформлением акта, освидетельствование, исправление замечаний, формирование материалов.

Конечная продукция: установленное в натуре место-

положение элементов террасирования, сданное по акту; материалы перенесения, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - проект; "в" - 1 га территории с террасами, переносимыми в натуру.

Таблица 113

	а	в
Цена, тыс.руб.	1256	323
ОНЗТ, чел.дн.	10.5	2.7

Примечания: 1. При перенесении в натуру широкополосных террас в показатель "в" вводится коэффициент 0,90, высмнонасыпных - 1,20.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории с террасами, переносимыми в натуру, составляет более 10 га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,09(10 - n), где "n" - площадь территории с террасами, переносимыми в натуру, га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях, когда земли расположены единым участком. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество обособленных участков, на которых производится перенесение проекта в натуру.

5. Цены рассчитаны для участков земель с крутизной склонов 3 градуса. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,30(n - 3), где "n" - крутизна склонов в градусах.

6. При перенесении проекта, составленного на группу хозяйств, в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество хозяйств, на землях которых производится перенесение проекта в натуру.

7. Цены на производство геодезических работ по привязке к пунктам триангуляции и развитию геодезической сети, необходимой непосредственно на участке работ для перенесения террас в натуру, определяются дополнительно.

ГЛАВА 19. КОНТРОЛЬ ЗА ОСВОЕНИЕМ ПРОЕКТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗЕМЕЛЬ

19.1. Оказание помощи в освоении проектов внутрихозяйственного землеустройства

Содержание работы. Подбор и изучение проекта внутрихозяйственного землеустройства, необходимых материалов изысканий и обследований.

Выявление в хозяйстве выполненных мероприятий, обследование в натуре. Выявление причин несоответствия отдельных элементов проектным решениям. Определение эффективности осуществленных мероприятий. Подготовка предложений по дальнейшему осуществлению запроектированных мероприятий. Участие в размещении посевов сельскохозяйственных культур. Разработка предложений по внесению в материалы проекта внутрихозяйственного землеустройства дополнений и поправок, нанесение на графический проект.

Написание краткого отчета, подготовка информации соответствующим инстанциям о ходе освоения проектных решений, участие в рассмотрении и утверждении дополнений и поправок к проекту, освидетельствование, исправление замечаний, размножение и формирование материалов.

Конечная продукция: материалы оказания помощи в освоении проекта, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" проект; "в" - 1 тыс.га сельскохозяйственных угодий.

Таблица 119

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1396	125	1702	159	2133	227	2530	272	2894	329
ОНЗТ, чел.дн.	12.3	1.1	15.0	1.4	18.8	2.0	22.3	2.4	25.5	2.9

Примечания: 1. Цены рассчитаны на условия, при которых территория хозяйства расположена в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество чересполосных массивов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь с.х. угодий составляет более 1,5 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,60(1,5 - n)$, где "n" - площадь с.х. угодий, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых центральный населенный пункт с.х. предприятия находится на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится пони-

жающий коэффициент: К= 1,0 - 0,01(30 - n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны на разработку предложений по дополнению и изменению проекта в объеме до 5% от запроектированных мероприятий. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,10(n-5), где "n" - объем изменения запроектированных мероприятий, в процентах.

5. Цены рассчитаны на рассмотрение материалов оказания помощи в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых рассматриваются (утверждаются) материалы оказания помощи и предложения по дополнению к проекту.

6. Ценами предусмотрено оформление чертежей в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

7. Цены на изготовление (при необходимости) издательского оригинала проекта с учетом поправок и дополнений и его размножение, на проведение специальных изысканий и обследований определяются дополнительно.

19.2. Осуществление контроля за использованием земель

Содержание работы. Проверка наличия и состава документов на право пользования (владения) землей. Обследование участков в натуре для выявления соответствия их использования по целевому назначению, определение состояния границ, наличия межевых знаков, фактов нарушения: установленных границ; порчи или загрязнения земель производственными или другими отходами; выполнения сроков возврата земель, отведенных во временное пользование; правильности снятия, складирования и хранения плодородного слоя почвы; других требований земельного законодательства. Составление акта (справки) о выявленных нарушениях в использовании земли и подготовка предложений по их устранению. Оформление чертежей, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов и их формирование в дело.

Конечная продукция: материалы контроля, сформированные в дело 4экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - землепользование; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 120

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1475	261	1521	272	1577	284	1657	295	1702	306
ОНЗТ, чел.дн.	13.0	2.3	13.4	2.4	13.9	2.5	14.6	2.6	15.0	2.7

Примечания: 1. В показателе "в" объектом считается территория землепользования, обследуемая в натуре для осуществления контроля.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории землепользования составляет более 1,5 тыс.га (более 15 км линейных сооружений). При меньшей площади (меньшей протяженности линейных сооружений) в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,60(1,5 - n), где "n" - площадь территории, тыс.га (протяженность трассы, км, разделенная на 10).

3. Цены рассчитаны для условий, при которых землепользование расположено на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,01(30 - n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. При осуществлении контроля за использованием земель предприятий, занятых добычей полезных ископаемых, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,70.

5. При осуществлении контроля за использованием земель предприятий, занятых строительством газонефтепроводов, железных дорог и других линейных сооружений, единицей измерения в показателе "в" является 10 км трассы. Если ширина отвода свыше 30 м, к показателям "а" и в" применяется коэффициент 1,10.

6. Если землепользование состоит из двух и более участков, в показатель "а" вводится коэффициент:К=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество чересполосных участков.

7. Цены на изготовление планово-картографической основы, на проведение ее корректировки, на выполнение специальных изысканий определяются дополнительно.

19.3 Проведение контрольных обмеров посевных площадей сельскохозяйственных культур

Содержание работы. Подбор планово-картографического материала и данных государственного учета земель. Выписка статистической отчетности об итогах сева под урожай текущего года. Изучение документов, характеризующих существующее размещение посевных площадей и паров, актов о погибших и списанных посевах, нанесение на план, составление плана проведения контрольных обмеров. Организация полевых работ. Инструментальный обмер посевов сельскохозяйственных культур и паров. Рассмотрение чертежа контрольных обмеров с представителями хозяйств. Вычисление площадей посевов и составление ведомости.

Сличение результатов обмера с материалами статистической отчетности, составление акта, рассмотрение и согласование материалов обмера, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов и формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы обмера, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - хозяйство; "в" - 1 тыс.га посевов и паров.

Таблица 121

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	1041	621	1041	802	1041	1003	1041	1481	1041	1958
ОНЗТ, чел.дн.	10.9	6.5	10.9	8.4	10.9	10.5	10.9	15.5	10.9	20.5

Примечания: 1.Цены рассчитаны на условия, при которых хозяйство расположено в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент:K=1,0+0,10(n-1), где "n" - количество чересполосных участков с посевами с.х. культур.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь посевов и паров составляет более 1,5 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,60(1,5 - n), где "n" - площадь паров и посевов, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых хозяйство расположено на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент:K=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены на изготовление планово-картографической основы, на проведение ее корректировки определяются дополнительно.

5. Цены рассчитаны на обмер посевов с привязкой к контурам ситуации. При необходимости проложения теодолитных ходов и съемки границ посевов с неправильной конфигурацией затраты на такую работу определяются дополнительно.

19.4. Авторский надзор за освоением мероприятий, намеченных рабочими проектами

Содержание работы. Подбор и изучение материалов рабочего проекта. Обследование в натуре. Выявление причин несоответствия осуществляемых мероприятий с намеченными проектом. Разработка предложений по устранению нарушений в технологии производства работ. Рассмотрение результатов авторского надзора в заинтересованных инстанциях, оформление материалов надзора, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов и формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы авторского надзора, сформированные в дело 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - не предусмотрено; "в" - проценты.

Таблица 122

	а	в
Цена, в процентах	—	8
ОНЗТ, в процентах	—	8

Примечания: 1. Величина показателя "в" выражает количество процентов от цен, предусмотренных на разработку соответствующего рабочего проекта.

2. Цены рассчитаны на рассмотрение результатов авторского надзора в одном учреждении (организации). При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых рассматриваются результаты надзора.

3. Цены на выполнение работы по дополнению и изменению мероприятий, намеченных проектом, по проведению специальных изысканий и обследований определяются дополнительно.

19.5. Подготовка заключений на проектные разработки по строительству объектов мелиорации и крупных промышленных предприятий

Характеристика категорий сложности

I категория. Мелкие по площади объекты, строительством которых затрагиваются земли одного сельскохозяйственного предприятия.

II категория. Средние по площади объекты, строительством которых затрагиваются земли нескольких сельскохозяйственных предприятий одного района.

III категория. Крупные объекты, строительством которых затрагиваются земли нескольких административных районов.

Содержание работы. Подбор проектных и изыскательских материалов землеустройства. Изучение предоставленных разработок, выполненных другими организациями. Установление согласованности проектных разработок с материалами землеустройства, определение соответствия требованиям охраны земель и окружающей среды. Анализ предоставленных расчетов по экономической эффективности намечаемого строительства, по определению потерь и убытков сельскохозяйственного производства. Подготовка заключения и его рассмотрение в организации, подготовившей заключение, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение и формирование материалов заключения.

Конечная продукция: заключение на проектные разработки 4 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - проект (схема, ТЭО и т.п.); "в" - хозяйство.

Таблица 123

	Природные категории сложности					
	I		II		III	
	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб	400	97	718	97	1146	97
ОНЗТ, чел.дн.	5.8	1.4	10.4	1.4	16.6	1.4

Примечания: 1. Цены по II категории сложности рассчитаны на условия, при которых строительством объекта затрагиваются земли многоотраслевого, крупного по площади с.х. предприятия (более 1,0 тыс.га с.х. угодий). Если затрагиваются земли хозяйства, площадь которого менее 1,0 тыс.га с.х. угодий, то в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,60(1 - n)$, где "n" - площадь с.х. угодий, тыс.га.

2. Цены рассчитаны на рассмотрение заключения в организации, его подготовившей. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 1)$, где "n" - количество организаций (инстанций), в которых организация, подготовившая заключение, принимает участие в работе по рассмотрению и утверждению проектных разработок.

3. Ценами не предусматривается выполнение работ по определению убытков и потерь с.х. производства, по определению эффективности строительства объекта.

19.6. Инвентаризация земель, не используемых в сельскохозяйственном производстве

Содержание работы. Сбор, изучение и анализ материалов по формированию фонда перераспределения земель, ранее проведенной инвентаризации земель, генеральных планов, внутрихозяйственного землеустройства, почвенного и геоботанического изысканий, других материалов и сведений, необходимых для решения вопросов инвентаризации земель.

Участие в работе специально созданной комиссии по проведению инвентаризации земель. Осмотр земель в натуре, нанесение результатов на чертеж. Определение по материалам изысканий и проектных разработок качественной характеристики земель. Участие в определении направления дальнейшего использования изымаемых земель. Оформление акта и соответствующих чертежей, составление сводных показателей по административному району, освидетельствование, исправление замечаний. Размножение и формирование материалов.

Конечная продукция: материалы инвентаризации земель, сформированные в дело, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га инвентаризируемой территории.

Таблица 124

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	714	99	736	110	758	121	802	132	824	143
ОНЗТ, чел.дн.	6.5	0.9	6.7	1.0	6.9	1.1	7.3	1.2	7.5	1.3

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается территория, находящаяся в пользовании одного хозяйства (предприятия) и расположенная в одном массиве. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество чересполосно расположенных массивов.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь инвентаризируемой тер- ритории составляет более 1,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,90(1 - n), где "n" - инвентаризируемая площадь, тыс.га.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а и "в" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых работы выполняются с использованием материалов ранее проведенной инвентаризации земель. При отсутствии таких материалов в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,30.

5. Цены рассчитаны на оформление графических материалов в масштабе 1:10000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,20 - М 1:1000; 1,15 - М 1:2000; 1,10 - М 1:5000; 0,95 - М 1:25000; 0,90 - М 1:50000.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых доля изымаемых земель составляет до 5,0 процентов общей площади. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n - 5), где "n" - доля изымаемых земель, в процентах.

7. Цены на изготовление плановой основы, на проведение ее корректировки, на инструментальный обмер изымаемых участков, на разработку проектных решений (с производством необходимых экономических расчетов) по дальнейшему использованию изымаемых земель определяются дополнительно.

8. Цены рассчитаны на проведение работ по отдельным хозяйствам. При одновременном выполнении работ по группе хозяйств в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,30(n - 1), где "n" - количество хозяйств (предприятий, организаций и т.п.), по которым одновременно проводится инвентаризация земель, при этом группа таких хозяйств считается в показателе "а" как один объект.

9. Цены рассчитаны на участие проектной организации в работе по утверждению материалов инвентаризации в одном учреждении. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,20(n -1), где "n" - количество учреждений (инстанций), в которых проектная организация участвует при рассмотрении (утверждении) материалов инвентаризации.

19.7. Инвентаризация земель сельских населенных пунктов, поселков городского типа и городов

Содержание работы. Сбор, изучение и анализ материалов землеотводных, планово-картографических, генерального плана, дежурных планов застройки, обследований, БТИ, исполнительных съемок законченного строительства, строительных паспортов, деклараций о фактах использования земельных участков и других материалов, необходимых для проведения инвентаризации.

Подготовка рабочего инвентаризационного плана на квартал, нанесение по собранным документам границ участков землепользований и составление поименных списков.

Обследование на местности границ землепользований, проверка имеющихся у землепользователей документов, подтверждающих право на землю, нанесение на план уточненного местоположения границ. Составление единого на квартал акта с отражением фактов самозахвата, случаев нерационального использования земель и спорных границ.

Нанесение результатов обследования на планово-картографический материал, вычисление площадей участков землепользований. Составление ведомости сравнения результатов вычисления с учетными данными, списка пользователей земель без оформленных или с просроченными правами, списка самовольного захвата земли, земель, не используемых или используемых не по целевому назначению.

Составление отчета по кварталу, освидетельствование, исправление замечаний, размножение и формирование материалов, сдача их заказчику.

Конечная продукция: материалы инвентаризации земель, сформированные в дело, 3 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - квартал; "в" - 1 землепользование.

Таблица 125

	а	в
Цена, тыс.руб.	594	30
ОНЗТ, чел.дн.	6.2	0.31

Примечания: 1. Цены рассчитаны на проведение инвентаризации земель в населенных пунктах сельского типа. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:

1,25 - в населенных пунктах сельского типа, являющихся центрами административных районов, а также в рабочих поселках;

1,45 - в городах областного (краевого, республиканского) подчинения, являющихся центрами административных районов, а также в городах-курортах областного (краевого, республиканского) значения;

1,65 - в городах, являющихся центрами областей (краев, республик), а также в городах-курортах федерального значения;

1,75 - в городах Москве и Санкт-Петербурге.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых в квартале расположено более 20 землепользований. При меньшем их количестве в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K = 1,0 - 0,03(20 - n), где "n" - количество землепользований в квартале.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых размер участка землепользования составляет 0,1 гектара. При иных размерах в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим.

Площадь участка землепользования, га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
менее 0.1	K = 1.0 - 1.1 (0.1 - n)
0.1—0.2	K = 1.0 + 4.0 (n - 0.1)
0.2—1.0	K = 1.40 + 0.8 (n - 0.2)
1—10	K = 2.04 + 0.2 (n - 1)
10—50	K = 3.84 + 0.07 (n - 10)
50—100	K = 6.64 + 0.03 (n - 50)
более 100	K = 8.14 + 0.01 (n - 100)

где "n" - площадь участка землепользования, в гектарах.

4. Цены рассчитаны на оформление планово-картографических материалов в масштабе 1:2000. При ином масштабе в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 - М 1:500; 1,10 - М 1:1000; 0,80 - М 1:5000.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых квартал расположен на равнинной или слабопересеченной территории. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: 1,15 - среднепересеченная местность (с уклонами 3-5градусов); 1,30 - сильнопересеченная (горная и предгорная) территория.

6. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы (квартал) расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,01(30 - n), где "n" - расстояние от организации-исполнителя до объекта, км.

7. Цены на составление схемы разбивки территории населенного пункта на инвентаризационные кварталы с присвоением соответствующих номеров определяются дополнительно по показателю "а" вышеприведенной таблицы с применением коэффициента: K= 0,03 n, где "n"

- количество кварталов в населенном пункте (административном районе города). При этом показатель "в" не применяется.

8. Цены на составление обобщенного отчета в целом по населенному пункту (административному району города) определяются дополнительно по показателю "а" вышеприведенной таблицы с применением коэффициента: K = 0,15 n, где "n" - количество кварталов, по которым составляется обобщенный отчет. При этом показатель "в" не применяется.

9. При согласовании результатов инвентаризации земель в нескольких учреждениях, занимающихся вопросами контроля за использованием земель (земельные комитеты, органы архитектуры, комитеты по охране природы и т.п.), в показатель "а" вводится коэффициент: K=1,0+0,20(n-1), где "n" - количество учреждений (инстанций), с которыми производится согласование (рассмотрение) результатов инвентаризации земель.

10. Цены на изготовление планово-картографической основы и ее корректировку, на проложение теодолитных ходов, на проведение летно-съемочных работ и дешифрирование контуров, на инструментальный обмер участков (съемка границ), на занесение на магнитные носители информации о результатах инвентаризации земель, на участие в юридическом оформлении материалов на право пользования землей и в решении вопросов по спорным границам определяются дополнительно.

11. При выполнении инвентаризации земель в комплексе с работами по выдаче свидетельств на право пользования землей (инструментальная съемка границ, согласование границ со смежными землевладельцами, подготовка землеустроительного дела и т.п.), с работами по дешифрированию аэроснимков, съемке ситуации, корректировке планово-картографической основы в показатели "а" и "в" настоящей таблицы вводится коэффициент 0,60.

12. При заполнении и сборе деклараций организацией-исполнителем в показатель "в" вводится коэффициент 1,20.

13. В показателе "в" землепользованием считается каждый обособленный участок, принадлежащий одному землепользователю.

ЧАСТЬ VIII. ЧЕРТЕЖНЫЕ РАБОТЫ, РАЗМНОЖЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ, РАЗНЫЕ РАБОТЫ

ГЛАВА 20. ЧЕРТЕЖНЫЕ РАБОТЫ

20.1. Вычерчивание планов горизонтальных съемок

Содержание работы. Подбор материалов, вычерчивание плана тушью в соответствии с действующими условными знаками. Вычерчивание рамки, зарамочных надписей, картуша и других элементов оформления плана, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: план, вычерченный тушью, с соответствующими элементами оформления, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.дм плана.

Таблица 126

	а	в
Цена, тыс.руб.	111	45
ОНЗТ, чел.дн.	2.2	0.9

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,20 + 0,01(n - 80), где "n" - количество контуров на 1 кв.дм плана.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых объект работы составляет более 10 кв.дм. При меньшем объеме в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,08(10 - n), где "n" - объем работы, кв.дм плана.

3. Цены рассчитаны на вычерчивание плана, размещенного на 1 листе (планшете). При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K=1,0+0,02(n-1), где "n"- количество листов (планшетов).

4. При вычерчивании плана единого для группы хозяйств с вычерчиванием границ каждого из них и списка землепользований в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,01(n - 1), где "n" - количество землепользований, изображаемых на плане.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых пашня занимает 50 процентов территории. При ином соотношении пашни в показатель "в" вводится коэффициент: K=1,0+0,02(50 - n), где "n" - удельный вес пашни, в процентах от площади территории.

6. Цены рассчитаны на вычерчивание планов, изготовленных в карандаше на непрозрачной основе (чертежной бумаге). При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:

0,65 - при копировании на кальку с планов, вычерченных тушью;

0,80 - при копировании с планов, вычерченных в карандаше или со светокопий;

0,80 - при копировании на синтетическую пленку с планов, вычерченных тушью;

0,95 - то же с планов, вычерченных в карандаше или со светокопий.

7. Цены рассчитаны на вычерчивание планов в масштабе 1:10000. При вычерчивании планов других масштабов к показателю "в" применяются коэффициенты: 0,80 - М 1:500; 0,85 - М 1:1000; 0,90 - М 1:2000; 0,95 - М 1:5000; 1,05 - М 1:25000; 1,10 - М 1:50000; 1,20 - М 1:100000.

20.2. Изготовление издательских оригиналов чертежей внутрихозяйственного землеустройства

Содержание работы. Подбор материалов, размещение издательских листов. Копирование элементов внутрихозяйственного землеустройства с авторского оригинала в соответствии с действующими условными знаками. Написание промеров по границам, номеров и площадей полей севооборотов и других проектных участков. Вычерчивание лесомелиоративных, агротехнических, гидротехнических и других проектируемых мероприятий. Вычерчивание экспликации, надписей о рассмотрении, штампа и других элементов оформления графического чертежа, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: издательский оригинал, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв. дм чертежа.

Таблица 127

	а	в
Цена, тыс.руб.	146	10
ОНЗТ, чел.дн.	2.9	0.2

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,60 + 0,10(n - 10), где "n" - количество проектных участков в расчете на 1 кв.дм плана (полей севооборотов, сенокосо-пастбищеоборотов, кварталов садов, клеток виноградников и т.п.)

2. Цены рассчитаны для условий, при которых размер чертежа составляет более 10 кв.дм. При меньшем размере в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,08(10 - n), где "n" - размер чертежа, кв.дм.

3. Цены рассчитаны на изготовление издательского оригинала, размещаемого на 1 листе. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,03(n-1), где "n" - количество листов издательского оригинала.

4. При изготовлении оригинала чертежа единого на группу хозяйств с изображением границ каждого из них и списка землепользований в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество хозяйств, входящих в группу. При этом такая группа хозяйств в показателе "а" считается как один объект.

5. При окраске в цветах границ отделений, полей севооборотов (рабочих участков) на оттисках (светокопиях),

изготовленных в черно-белом изображении, цены определяются дополнительно по показателям "а" и "в" настоящей таблицы с применением коэффициента 0,40.

6. Цены рассчитаны на изготовление издательского оригинала для размножения его в одном цвете. При изготовлении издательского оригинала для многоцветного размножения в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,60(n - 1), где "n" - количество цветов.

7. Цены на изготовление плановой основы с изображением контуров угодий определяются дополнительно.

20.3. Изготовление издательских оригиналов почвенных (геоботанических) карт

Содержание работы. Подбор авторского оригинала почвенной (геоботанической) карты, размещение издательских листов. Копирование границ почвенных (геоботанических) контуров на прозрачную основу, выписывание индексов почвенных разновидностей (типов кормовых угодий), легенды, условных обозначений, штампа, разрезов и их номеров, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: издательский оригинал почвенной (геоботанической) карты, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.дм карты.

Таблица 128

	а	в
Цена, тыс.руб.	192	5
ОНЗТ, чел.дн.	3.8	0.1

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,70 + 0,10(n - 10), где "n" - количество почвенных (геоботанических) контуров в расчете на 1 кв.дм плана.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых размер карты составляет более 10 кв.дм. При меньшем размере в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K= 1,0 - 0,08(10 - n), где "n" - размер карты, кв.дм.

3. Цены рассчитаны на изготовление издательского оригинала, размещенного на одном листе. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,02(n - 1), где "n" - количество листов издательского оригинала.

4. При изготовлении оригинала карты единого на группу хозяйств с изображением границ каждого из них и списка землепользований в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,05(n - 1), где "n" - количество хозяйств, входящих в группу, при этом такая группа хозяйств в показателе "а" считается как один объект.

5. Цены рассчитаны на изготовление издательского оригинала для размножения его в одном цвете. При изготовлении издательского оригинала для многоцветного размножения в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,60(n - 1), где "n" - количество цветов.

6. Цены на изготовление плановой основы с изображением контуров угодий определяются дополнительно.

7. При перенесении на геоботаническую карту условных знаков культуртехнического состояния кормовых угодий и рекомендуемых мероприятий по улучшению их использования к показателю "в" применяется коэффициент 1,30.

8. Цены рассчитаны на изготовление издательского оригинала почвенной карты. При изготовлении издательского оригинала геоботанической карты в показатель "в" вводится коэффициент 1,60.

20.4. Окраска проектов, карт и картограмм

Содержание работы. Подбор авторских оригиналов и окрашиваемых карт, разведение красок требуемых цветов, смачивание окрашиваемой основы, окраска контуров и кубиков условных знаков в соответствии с действующими условными знаками, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: окрашенный проект (карта, картограмма), 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.дм одного экземпляра карты.

Таблица 129

	а	в
Цена, тыс.руб.	76	5
ОНЗТ, чел.дн.	1.5	0.1

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,10 + 0,04(n - 10), где "n" - количество окрашиваемых контуров в расчете на 1 кв.дм плана.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых размер карты составляет более 10 кв.дм. При меньшем размере в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,08(10 - n), где "n" - размер карты, кв.дм.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых окрашиваемая карта расположена на одном листе. При ином их количестве в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,02(n - 1), где "n" -количество листов.

4. Цены рассчитаны на окраску плана (карты) в одном экземпляре. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(n - 1), где "n" - количество экземпляров окрашиваемой карты. При этом показатель "в" умножается на количество окрашиваемых экземпляров.

5. При отсутствии окрашенного оригинала карты к показателю "в" применяется коэффициент 1,20.

6. Ценами предусмотрена окраска контуров при двух и более разовом покрытии. При одноразовой окраске или окраске цветными карандашами в показатель "в" вводится коэффициент 0,70.

7. Цены рассчитаны на окраску плана (карты) одного вида (почвенная карта, картограмма эродированных земель, проект землеустройства и т.п.). При окраске нескольких видов карт каждый из них в показателе "а" считается объектом.

8. При отмывке краской окружных границ хозяйств (районов, областей, краев, республик) в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,05.

9. Цены рассчитаны на окраску контуров или штриховку в одном направлении с интервалом более 3,0 мм. При штриховке с меньшим интервалом в показатель "в" вводится повышающий коэффициент: $K= 1,0 + 0,006(3 - n)g$, где "n" - интервал штриховки в одном направлении, мм; "g" - доля контуров, подлежащих штриховке, в процентах от общего количества окрашиваемых контуров.

20.5. Составление планов и карт с изменением масштаба исходного плана

Содержание работы. Подбор планово-картографической основы. Выполнение работ по изменению масштаба исходного плана до заданной величины (с применением пантографа, фотомеханическим способом, на электрографических аппаратах или иным способом), генерализация контуров, выправление контуров, вычерчивание нечетко изображенных границ, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: план, изготовленный в заданном масштабе, 1 экз.

Единица измерения: "а" - план; "в" - 1 кв.дм исходного плана.

Таблица 130

	а	в
Цена, тыс.руб.	70	11
ОНЗТ, чел.дн.	1.3	0.2

Примечания: 1. В показатель "в" вводится коэффициент: $K= 1,20 + 0,01(n - 80)$, где "n" - количество контуров в расчете на 1 кв.дм исходного плана.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых размер исходного плана составляет более 20 кв.дм. При меньшем размере в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K= 1,0 - 0,04(20 - n)$, где "n" - размер исходного плана, кв.дм.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых исходный материал расположен на 1 листе. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,20(n-1)$, где "n" - количество листов исходного плана.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых составляемый план расположен на 1 листе. При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,10(n-1)$, где "n" - количество листов составляемого плана.

5. Цены рассчитаны с учетом уменьшения масштаба исходного плана в 2 раза (например, из масштаба 1:50000 в М 1:100000). При ином соотношении в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с нижеследующей таблицей:

Уменьшение масштаба		Увеличение масштаба	
кратность	коэффициент	кратность	коэффициент
2.5	0.90	2.0	1.25
3.0	0.80	3.0	1.35
4.0	0.70	—	—
5.0	0.60	—	—

6. Цены на вычерчивание тушью составленного плана определяются дополнительно.

20.6. Перенесение и вычерчивание рельефа горизонталями на планах и картах

Содержание работы. Подбор материалов, перенесение рельефа на план, вычерчивание тушью, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: рельеф, перенесенный на план, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 кв.дм исходного плана.

Таблица 131

	а	в
Цена, тыс.руб.	68	16
ОНЗТ, чел.дн.	1.3	0.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны для условий, когда на 1 см плана приходится 10 горизонталей. Количество горизонталей на 1 см плана определяется по количеству пересечений горизонталями диагоналей квадратов размером 10 см х 10 см, которые выбираются в наиболее характерных местах плана. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,10(n - 10)$, где "n" - количество горизонталей на 1 см плана.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых размер исходного плана составляет более 20 кв.дм. При меньшем размере в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,04(20 - n)$, где "n" - размер исходного плана, кв.дм.

3. Цены рассчитаны на перенесение рельефа с карты, расположенной на 1 листе. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,03(n - 1)$, где "n" - количество листов (планшетов) исходного плана.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых составленный план расположен на 1 листе. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:

К= 1,0 + 0,03(n - 1), где "n" - количество листов составляемого плана.

5. Цены рассчитаны на перенесение рельефа на планы с уменьшением масштаба исходного плана в 2 раза. При ином соотношении в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с нижеследующей таблицей:

Уменьшение масштаба		Увеличение масштаба	
кратность	коэффициент	кратность	коэффициент
2.5	0.90	2.0	1.25
3.0	0.80	3.0	1.35
4.0	0.70	—	—
5.0	0.60	—	—

6. Цены рассчитаны на перенесение рельефа с одновременным изменением масштаба плана. При ином составе работ в показатель "в" вводится коэффициент:

0,80 - перенесение рельефа на план без изменения масштаба с вычерчиванием тушью;

0,62 - вычерчивание тушью рельефа, вычерченного в карандаше;

0,32 - копирование тушью рельефа на кальку с планов, вычерченных тушью;

0,38 - копирование тушью рельефа на кальку с планов, вычерченных в карандаше;

0,40 - копирование тушью на синтетическую пленку с планов, вычерченных тушью;

0,48 - копирование тушью на синтетическую пленку с планов, вычерченных в карандаше, или со светокопий.

ГЛАВА 21. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ И МНОЖИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

21.1. Размножение планов и карт литографским способом

Содержание работы. Подбор планов и их осмотр, подготовка оригинала для изготовления печатной формы, шлифовка и зернение алюминиевых пластин, изготовление печатной формы и ее корректура, прикладка и смена печатных форм, смывка красочного аппарата, подготовка бумаги, печать тиража, подрезка, нумерация и упаковка тиража, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: размноженные материалы, подготовленные для отправки почтой.

Единица измерения: "а" - 1 форма; "в" - 100 экз. оттисков.

Таблица 132

	а	в
Цена, тыс.руб.	40	10
ОНЗТ, чел.дн.	0.4	0.1

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление формы (соответственно и оттисков) размером 48 кв.дм (60 х 80 см). При иных размерах формы в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,01(n - 48), где "n" - размер формы, кв.дм.

2. В показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - при выполнении печати на бумаге весом 1 кв.м 45 г и менее; 1,04 - весом 120 - 160 г; 1,07 - свыше 160 г; 1,15 - на мелованной бумаге; 1,30 - на кальке или жесткой основе; 1,06 - при печати оборота.

3. В ценах не учтена стоимость материалов, реактивов, бумаги (кальки, жесткой основы и т.п.), необходимых для изготовления формы и оттисков. Цена бумаги (кальки и т.п.), материалов и реактивов определяется исходя из их стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, изготовления (резка бумаги) форматок требуемого размера, отходы производства.

4. Цены рассчитаны на изготовление печатной формы с оригинала, выполненного на прозрачной основе. При изготовлении формы с оригинала, выполненного на непрозрачной основе, в показатель "а" вводится коэффициент 1,80, а при изменении масштаба (уменьшении или увеличении) непрозрачного оригинала - коэффициент 2,00 (вместо 1,80).

5. Цены рассчитаны на изготовление копий в одну штриховую краску. При ином количестве штриховых красок в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:K=1,0+0,95(n-1), где "n" - количество штриховых красок.

6. Затраты на отправку заказчикам готовой продукции определяются дополнительно.

21.2. Изготовление оттисков высокой печатью

Содержание работы. Подбор и изучение материала, изготовление печатной формы, выполнение высокой печати, подрезка и зачистка, сортировка готовой продукции, покомплектная раскладка, упаковка, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: отпечатанный материал, подготовленный для отправки заказчику.

21.2.1. Изготовление оттисков, содержащих текст

Единица измерения: "а" - 1 форма; "в" - 1 тыс. оттисков.

Таблица 133

	а	в
Цена, тыс.руб.	30	30
ОНЗТ, чел.дн.	0.3	0.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление формы и оттисков размером 6,3 кв.дм (21 х 30 см). При иных размерах в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K=1,0+0,04(n-6,3), где "n"- размер формы и оттисков, кв.дм.

2. Цены рассчитаны на изготовление формы, содержащей 1 тыс. знаков. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,50(n-1), где "n" - количество тыс. знаков, приходящихся на 1 форму.

3. Цены рассчитаны на простой текст, содержащий до 10 строк с отдельными иностранными словами, цифрами, сокращениями и незначительными шрифтовыми и нешрифтовыми выделениями.

При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент:

1,15 - усложненный текст, содержащий до 25% строк с иностранными словами или специальными терминами, цифровыми данными, сокращениями, шрифтовыми и нешрифтовыми выделениями, отдельными однострочными математическими и химическими формулами, идущими в строках текста;

1,20 - простой текст, содержащий до 50% строк с иностранными словами, цифровыми данными, сокращениями, шрифтовыми и нешрифтовыми выделениями, а также примесь в виде отдельных греческих, математических, химических, астрономических знаков, однострочные формулы в строках текста или отдельные многострочные формулы;

1,25 - усложненный текст, содержащий свыше 50% строк с иностранными словами, цифровыми данными, сокращениями, шрифтовыми выделениями, а также примесь в виде отдельных греческих, математических и астрономических знаков, однострочные и многострочные формулы в строках текста.

4. Цены рассчитаны на набор текста шрифтом кеглей 8, 10. При ином шрифте в показатель "а" вводится

коэффициент: 1,08 - шрифт кеглей 12, 16; 1,10 - шрифт кегля 6; 1,12 - шрифт кегля 20.

5. Цены рассчитаны по изготовлению оттисков на русском языке. При ином тексте в показатель "а" вводится коэффициент: 1,30 - на иностранном или национальных языках; 1,15 - при содержании текста на русском и национальном языках.

6. В показатель "а" вводится коэффициент:

1,15 - при наборе текста под рисунками;

1,05 - при наборе из разных страниц оригинала, а также при наборе с рукописного текста или отпечатанного шрифтом кеглей 6, 8.

7. В показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - при выполнении печати на бумаге весом 1 кв.м 45 г и менее; 1,04 - весом 120 - 160 г; 1,07 - свыше 160 г; 1,15 - на мелованной бумаге; 1,30 - на кальке или жесткой основе; 1,06 - при печати оборота.

8. В ценах не учтена стоимость материалов, реактивов, бумаги (кальки, жесткой основы и т.д.), необходимых для изготовления формы и оттисков. Цена бумаги, материалов и реактивов определяется исходя из их стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, изготовления (резка) рулонов требуемого размера, отходы производства.

9. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

21.2.2. Изготовление оттисков с математическими и химическими формулами.

Единица измерения: "а" - 1 форма; "в" - 1 тыс. оттисков.

Таблица 134

	а	в
Цена, тыс.руб.	50	30
ОНЗТ, чел.дн.	0.5	0.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление формы и оттисков размером 6,3 кв.дм (21 х 30 см). При иных параметрах в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,05(n - 6,3)$, где "n" - размер формы и оттисков, кв.дм.

2. Цены рассчитаны на изготовление формы, содержащей 100 линейных квадратов. При иной величине в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,01(n - 100)$, где "n" - количество линейных квадратов, приходящихся на 1 форму.

3. Ценами предусмотрен набор однострочных и многострочных математических и химических формул. При наборе химических структурных формул в показатель "а" вводится коэффициент 0,82.

4. Цены рассчитаны на выполнение набора шрифтом кеглей 8, 10. При наборе шрифтом кегля 6 в показатель "а" вводится коэффициент 1,42.

5. При наборе формул до 2-х линейных квадратов в показатель "а" вводится коэффициент 1,08.

6. В показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - при выполнении печати на бумаге весом 1 кв.м 45 г и менее; 1,04 - весом 120 - 160 г; 1,07 - свыше 160 г; 1,15 - на мелованной бумаге; 1,30 - на кальке или жесткой основе; 1,06 - при печати оборота.

7. В ценах не учтена стоимость реактивов, материалов, бумаги (кальки, жесткой основы и т.п.), необходимых для изготовления форм и оттисков. Цена бумаги (кальки и т.п.), реактивов, материалов определяется исходя из их стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, изготовления (резка) рулонов требуемого размера, отходы производства.

8. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

21.2.3. Изготовление оттисков, содержащих таблицы

Единица измерения: "а" - 1 форма; "в" - 1 тыс. оттисков.

Таблица 135

	а	в
Цена, тыс.руб.	60	30
ОНЗТ, чел.дн.	0.6	0.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление формы и оттисков размером 6,3 кв.дм (21 х 30 см). При иных параметрах в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K=1,0+0,05(n-6,3), где "n"- размер формы и оттисков, кв.дм.

2. Цены рассчитаны на выполнение набора строк в таблицах книжно-журнального и канцелярского типа шрифтом кегля 6. При иных параметрах в показатель "а" вводится коэффициент:

0,74 - при наборе шрифтом кегля 8 или смешанным шрифтом кегля 8 и кегля 10;

0,63 - при наборе шрифтом кегля 10 с незначительной примесью кегля 8.

3. Цены рассчитаны на изготовление формы, содержащей 100 линейных квадратов. При иной величине в показатель "а" вводится коэффициент: K=1,0+0,01(n-100), где "n" - количество линейных квадратов, приходящихся на 1 форму.

4. В показатель "в" вводится коэффициент: 1,10 - при выполнении печати на бумаге весом 1 кв.м 45 г и менее; 1,04 - весом 120 - 160 г; 1,07 - свыше 160 г; 1,15 - на мелованной бумаге; 1,30 - на кальке; 1,06 - при печати оборота; 1,30 - при изготовлении оттисков на жесткой основе (на фанерных и алюминиевых диктах, картоне и т.д.).

5. В ценах не учтена стоимость реактивов, материалов, бумаги (кальки, жесткой основы и т.д.), необходимых для изготовления форм и оттисков. Цена бумаги (кальки и т.п.),

материалов, реактивов определяется исходя из их стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, изготовления (резка) форматок требуемого размера, отходы производства.

6. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

21.2.4. Изготовление оттисков, содержащих прографки в таблицах канцелярского типа

Единица измерения: "а" - форма; "в" - 1 тыс. оттисков.

Таблица 136

	а	в
Цена, тыс.руб.	40	30
ОНЗТ, чел.дн.	0.4	0.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление формы, где на 1 линейный квадрат по горизонтали приходится 1 графа. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,50(n - 1), где "n" - количество граф на 1 линейный квадрат.

2. Цены рассчитаны на изготовление формы, где ширина пробела между горизонтальными линейками составляет 12 пунктов. При иных параметрах в показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,02(12 - n), где "n" - количество пунктов между горизонтальными линейками.

3. При изготовлении формы, состоящей из фальшивых пунктиров, в показатель "а" вводится коэффициент 0,64.

4. Цены рассчитаны на изготовление формы и оттисков размером 6,3 кв.дм (21 х 30 см). При иных параметрах в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: K=1,0+0,05(n-6,3), где "n" - размер формы (оттисков), кв.дм.

5. В показатель "а" вводится коэффициент:

1,12 - при наборе в таблицах и формах многоярусных заголовков со сложной разверсткой;

1,19 - при наборе в таблицах строк текста на иностранных или национальных языках;

1,07 - при наборе с рукописного оригинала или отпечатанного шрифтом кеглей 6, 8.

6. Затраты на выполнение работ, не предусмотренных содержанием, определяются дополнительно по показателю "а" с применением коэффициента:

0,09 - при наборе украшений, шрифтов свыше 3 в акцидентно-художественных формах (на одну форму);

0,03 - при наборе рамки из составного орнамента (на 10 линейных квадратов);

0,02 - при наборе рамки из линеек, пустой или окаймляющей текст, без срезки углов (на 1 рамку);

0,05 - при наборе рамки из линеек, пустой или окаймляющей текст, со срезкой углов (на 1 рамку).

7. В показатель "в" вводится коэффициент:

1,10 - при выполнении печати на бумаге весом 1 кв.м 45 г и менее;

1,04 - весом 120 - 160 г;

1,07 - весом свыше 160 г;

1,15 - на мелованной бумаге;

1,30 - на кальке;

1,06 - при печати оборота;

1,30 - при изготовлении оттисков на жесткой основе (на фанерных диктах, алюминиевых пластинах, картоне и т.д.).

8. В ценах не учтена стоимость материалов, реактивов, бумаги (кальки, жесткой основы и т.п.), необходимых для изготовления форм и оттисков. Цена бумаги (кальки и т.п.), материалов и реактивов определяется исходя из их стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, изготовления (резка) форматок требуемого размера, отходы производства.

9. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

21.3. Изготовление копий на электрографических аппаратах

Содержание работы. Регистрация заказа, проверка наличия оригиналов, подготовка их к размножению, копирование, наблюдение за качеством проявления, регулировка подпитки, прочистка электромотора и пылесоса, зарядка бумагой или калькой, смазка машины. Обрезка отснятого материала, складывание и подборка по заказам. Освидетельствование, исправление замечаний. Выдача оригиналов и размноженных материалов заказчику.

Конечная продукция: размноженный материал.

Единица измерения: "а" - заказ; "в" - 100 экз.

Таблица 137

	а	в
Цена, тыс.руб.	10	29
ОНЗТ, чел.дн.	0.1	0.3

Примечания: 1. Ценами предусмотрено изготовление копий размером 6,3 кв.дм (21 х 30 см). При иных параметрах в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,05(n-6,3)$, где "n" - размер 1 экз. копии в кв.дм.

2. В показателе "а" заказом считается единовременная (одноразовая) заявка организации (предприятия, подразделения) на изготовление продукции одного вида. При выполнении заявки на изготовление продукции различного вида в показатель "а" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,40(n - 1)$, где "n" - количество видов продукции (текстовой, чертежи и т.п.).

3. Ценами предусмотрено изготовление копий на бумаге. При изготовлении копий на кальке или лавсане в показатель "в" вводится коэффициент 1,20.

4. В ценах не учтена стоимость бумаги, необходимой для изготовления оттисков. Цена бумаги (кальки) определяется дополнительно исходя из ее стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, резки рулонов требуемого размера, отходы производства.

5. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

6. При изготовлении копий на множительных аппаратах типа Ксерокс в показатель "в" вводится коэффициент 1,50 при односторонней и 1,70 - при двухсторонней печати (при этом каждая страница в отдельности считается экземпляром).

21.4. Машинописные работы

Характеристика категорий сложности

I категория. Рукопись аккуратная, четкая, легко читается. Сноски и вставки почти отсутствуют.

II категория. Рукопись трудно читается или легко читается, но имеется большое количество вставок и сносок (две-три на одну страницу).

III категория. Рукопись очень трудно читается, имеется большое количество вставок и сносок.

IV категория. Печатание материалов на кальке.

Содержание работы. Получение заказа, подбор листов и прокладка их копировальной бумагой, закладка в машинку, разметка, печатание, написание индексов работы, освидетельствование, исправление замечаний, заполнение учетного листа, выдача материалов заказчику.

Конечная продукция: материал, отпечатанный машинописным способом.

Единица измерения: "а" - 1 заказ; "в" - 10 страниц отпечатанной продукции.

Таблица 138

	Природные категории сложности							
	I		II		III		IV	
	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	6	45	6	51	6	58	6	70
ОНЗТ, чел.дн.	0.1	0.7	0.1	0.8	0.1	0.9	0.1	1.1

Примечания: 1. В показателе "а" заказом считается единовременная (одноразовая) заявка организации (предприятия, подразделения) на выполнение машинописных работ.

2. Ценами предусматривается печатание через 1,5 интервала. При других интервалах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,25 - через 1 интервал; 0,80 - через 2 интервала.

3. Ценами предусмотрено печатание текстового материала. При печатании цифрового материала в показатель "в" вводится коэффициент 1,30.

4. Цены рассчитаны на выполнение работы с одно-

сторонней печатью. При двухсторонней печати в показатель "в" вводится коэффициент 1,25.

5. При выполнении особо ответственных машинописных работ (письма и заключения по землеустроительным делам, направляемые в вышестоящие органы и им аналогичное) в показатель "в" вводится коэффициент 1,15.

6. При печатании этикеток, титульных листов, платежных поручений, почетных грамот, открыток, телеграмм - 1 экз. вышеуказанного материала приравнивается к 0,3 страницы формата А4 с заполнением через 1,5 интервала.

7. За единицу измерения принята страница формата А4 (21 х 29 см) с нормальным заполнением, т.е. 29 - 31 строк через 2 интервала; 38 - 41 строк через 1,5 интервала; 58 - 61 строк через 1 интервал.

8. Ценами предусмотрено изготовление продукции в 5-ти экземплярах, при ином количестве в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,02(n - 5)$, где "n" - количество экземпляров.

9. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

10. В ценах не учтена стоимость бумаги, необходимой для выполнения печати. Цена бумаги (кальки) определяется исходя из ее стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, резки форматок требуемого размера, отходы производства.

ГЛАВА 22. ОФОРМИТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

22.1. Переплет дел

Содержание работы. Нарезка материала, проверка правильности расположения подобранных страниц, сталкивание и выравнивание книжных листов, чертежей и ведомостей, прошивка, обрезка, изготовление корешка из технической ткани, вставка блока в переплет, клейка, обрезка и наклейка этикеток, прессовка, упаковка готовой продукции, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: переплетенная книга, 1 экз.

Единица измерения: "а" - 1 экз. книги; "в" - 100 книжных листов.

Таблица 139

	а	в
Цена, тыс.руб.	15	6
ОНЗТ, чел.дн.	0.2	0.08

Примечания: 1. Цены рассчитаны на переплет книги размером 6,3 кв.дм (21 х 30 см). При иных параметрах в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: $K=1,0+0,04(n-6,3)$, где "n" - размер книги, кв.дм.

2. При переплете в обложку с карманом показатель "в" увеличивается на 10% на каждый 1 см высоты кармана.

3. При переплете книг и брошюр, отпечатанных на папиросной бумаге, в показатель "в" вводится коэффициент 1,15.

4. Цены рассчитаны на выполнение переплета в твердую обложку, крытого бумагой, ледерином или аналогичным материалом. При иных условиях в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:

0,78 - при переплете в обрезную папку (картон, прессшпан);

0,65 - при брошюровке в обложку журналов, брошюр;

1,10 - при переплете с прокладками;

1,25 - при переплете листов с их фальцовкой;

1,50 - при постраничной раскладке листов (подборка листов);

2,00 - при переплете альбомов, состоящих из карт и картограмм.

5. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

6. В ценах не учтена стоимость материалов, используемых в процессе переплетных работ. Цена материалов определяется исходя из их стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, отходы производства.

22.2. Наклейка планов и карт на полотно

Содержание работы. Получение заказа, подготовка к работе, сшивание полотна и набивка на щиты, подготовка клея, резка форматок, монтирование, наклейка, сушка,

окантовка, упаковка готовой продукции, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: наклеенный план (карта), 1 экз.

Единица измерения: "а" - 1 экз. плана (карты); "в" - 100 кв.дм карты.

Таблица 140

	а	в
Цена, тыс.руб.	6	44
ОНЗТ, чел.дн.	0.1	0.7

Примечания: 1. В показателе "а" планом (картой) считается в отдельности каждый вид плана (карты): план землепользования, почвенная карта, проект внутрихозяйственного землеустройства и т.д., изготовленные на конкретную территорию.

2. Ценами предусматривается наклейка плана (карты) в 1 экземпляре. При ином количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,5(n - 1), где "n" - количество экземпляров плана (карты) одного вида.

3. Ценами предусматривается наклейка плана (карты) форматками размером 6 кв.дм. При иных размерах в показатель "в" вводится коэффициент: 0,75 - форматки размером 12 кв.дм; 0,65 - 24 кв.дм; 0,40 - 48 кв.дм.

4. В ценах не учтена стоимость полотна, необходимого для наклейки планов и карт. Цена полотна определяется исходя из его стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, резки, отходы производства.

5. Цены на выполнение работ по наклейке фотографий в книгу (на ватман, бристоль) определяются по вышеприведенной таблице. При этом единицей измерения показателя "а" считается 1 книга (1 лист ватмана, бристоль), показателя "в" - 100 фотографий. Показатель "а" применяется с коэффициентом 1,00; показатель "в" с коэффициентом: 0,80 - при размере снимка 13 х 18 см; 1,00-18 х 24 см; 1,30 - 24 х 30 см; 1,65 - 30 х 40 см; 6,80 - 60 х 80 см.

6. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

22.3. Позолотные работы

Содержание работы. Подбор материалов, проведение подготовительных работ, набор и расстановка шрифта или рисунка для тиснения, приправка штампа, тиснение, снятие шрифта, размачивание, сушка и его рассортировка, шлифовка и чистка тиснения, освидетельствование, исправление замечаний, сортировка и упаковка готовой продукции для отправки заказчику почтой.

Конечная продукция: материалы с позолотными работами.

22.3.1. Тиснение барельефа

Единица измерения: "а" - 1 матрица; "в" - 100 оттисков.

Таблица 141

	а	в
Цена, тыс.руб.	8	31
ОНЗТ, чел.дн.	0.1	0.4

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление матрицы и оттисков размеров 6 кв.дм (20 х 30 см). При иных параметрах в показатели "а" и "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,04(n - 6), где "n" - размер матрицы, кв.дм.

2. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

22.3.2. Тиснение шрифтом

Единица измерения: "а" - 1 штамп; "в" - 100 оттисков.

Таблица 142

	а	в
Цена, тыс.руб.	4	19
ОНЗТ, чел.дн.	0.05	0.25

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление штампа, содержащего 10 знаков текста. При ином количестве знаков в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,01(n - 10), где "n" - количество знаков в тексте.

2. Цены рассчитаны на тиснение переплетов светофольею, озерфолью, фольгой или поталем. При ином тиснении в показатель "в" вводится коэффициент: 0,90 - при тиснении краской с бронзовым или алюминиевым порошком; 0,80 - при тиснении краской без порошка.

3. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

ГЛАВА 23. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

23.1. Выполнение отдельных элементов работ по оформлению планов и карт

Содержание работы. Подготовка рабочего места и чертежных принадлежностей, вычерчивание и копирование надписей, текстового и цифрового материала, освидетельствование, исправление замечаний.

Таблица 143

№ №	Содержание работы	Единица измерения	Цена, тыс. руб.	ОНЗТ, чел. дн.
1	2	3	4	5
1	Вычерчивание текста картуша на:	картуш		
	а) планах внутрихозяйственного землеустройства, почвенных и геоботанических картах		47	0.94
	б) картах агрогрупп		39	0.78
	в) специальных картах		23	0.46
2	Заполнение готовой формы картуша	картуш	12	0.24
3	Вычерчивание формы и условных обозначений на:	10 усл. знаков		
	а) планах внутрихозяйственного землеустройства		16	0.32
	б) почвенных картах		39	0.78
	в) геоботанических картах		66	1.32
4	Вычерчивание и заполнение легенды	10 разновидностей легенды	54	1.08
5	Вычерчивание надписей:	надпись		
	а) об утверждении и рассмотрении проектов		8	0.16
	б) о проведении почвенного или геоботанического изысканий		12	0.24
	в) о составлении карт		8	0.16
6	Вычерчивание рекомендуемых агротехнических мероприятий	10 усл. знаков	39	0.78
7	Вычерчивание надписей о посторонних землепользованиях	10 надписей	14	0.28
8	Вычерчивание формы штампа с текстом	штамп	17	0.34
9	Заполнение готовой формы штампа	штамп	5	0.10
10	Вычерчивание смежеств	10 смежеств	13	0.26
11	Вычерчивание в туши кубиков для условных знаков	100 кубиков	42	0.84
12	Вычерчивание в туши кубиков с условными знаками и обозначениями без написания индексов (почвенных и геоботанических)	10 кубиков	8	0.17
13	Разграфка и вычерчивание формы экспликации с надписями наименований граф	экспликация		
	а) 10 граф		16	0.32
	б) 20 граф		23	0.46
	в) 30 граф		31	0.62
	г) 60 граф		54	1.08

1	2	3	4	5
14	Заполнение готовой формы экспликации	строка		
	а) при 10 графах		3	0.05
	б) при 20 графах		4	0.08
	в) при 30 графах		6	0.12
	г) при 60 графах		14	0.28
15	Разграфка и вычерчивание формы экспликации по полям севооборотов	экспли-кация	16	0.32
16	Заполнение экспликации по полям севооборотам	10 строк	16	0.32
17	Вычерчивание рамки плана на листе размером:	1 лист		
	а) 56 х 76 см		12	0.24
	б) 112 х 76 см		19	0.38
	в) 112 х 152 см		31	0.62
18	Копирование конструктивных решений (чертежей) простейших гидротехнических сооружений на листе 50 х 70 см	1 лист	49	0.99
19	Копирование схем смешения древесных и кустарниковых пород	чертеж	19	0.38
20	Вычерчивание надписей на планах и чертежах (10 букв в слове):	10 слов		
	а) курсив остовный (2-3 мм)		4	0.08
	б) древний курсив полужирный (1,5 - 3 мм)		8	0.17
	в) древний курсив остовный (3 - 5 мм)		10	0.21
	г) рубленый широкий (3 - 5 мм)		12	0.25
	д) обыкновенный топографический полужирный (6 - 8 мм)		16	0.32
	е) разные шрифты в заголовках (10 - 30 мм)		70	1.40
21	Разбивка координатных сеток линейкой Дробышева	сетка на 1 листе	5	0.09
22	Накладка точек по координатам при помощи масштабной линейки и измерителя	10 точек	6	0.12
23	Вычерчивание в туши продольных профилей:	10 ординат		
	а) до 20 точек на 1 пог.км		3	0.05
	б) свыше 20 точек на 1 пог.км		3	0.06
24	Вычерчивание в туши поперечных профилей	10 ординат	3	0.05
25	Построение и вычерчивание в туши розы ветров	роза ветров	16	0.32
26	Построение и вычерчивание схемы расположения листов планов, карт (2 - 6 листов)	схема	8	0.16
27	Вычерчивание в туши границ землепользований, кружков, стрелок смежеств, мер линий при различном количестве точек на 1 дм границ:	10 дм		
	до 10		5	0.10
	15		8	0.17
	20		10	0.21
	30		17	0.34
	свыше 30		27	0.54

Продолжение таблицы 143

1	2	3	4	5
28	Нанесение на составительские оригиналы границ по координатам (или с дежурных карт) и вычерчивание границ тушью:	10 дм		
	а) административных и хозяйственных границ прямолинейной конфигурации и границ, идущих по естественным рубежам		18	0.37
	б) административных и хозяйственных границ сложной конфигурации		26	0.53
	в) государственных границ и республик		33	0.67
29	Выписка координат точек из каталога со считкой	10 точек	3	0.05
30	Заполнение этикеток на обложках, оформленных для отчетов, объяснительных записок	10 этикеток	47	0.94
31	Переписывание вручную различных таблиц на готовые бланки (трехзначные числа)	100 чисел	4	0.07

23.2. Выполнение отдельных лабораторных анализов почвенных образцов

Содержание работ. Прием образцов, привезенных с объекта, складирование их, просушка, подготовка к анализам, изготовление пакетов для отбора средней пробы, разбор образцов и взятие средней пробы, размол.

Подготовка приборов, оборудования и реактивов. Выполнение анализов в аналитических пробах, производство подсчетов, внесение результатов анализа в ведомость, производство контрольных анализов, освидетельствование, исправление замечаний, выпуск результатов анализа.

Мытье посуды, освобождение складских помещений и пакетов от образцов почв, по которым анализы завершены.

Конечная продукция: ведомость с результатами анализа (архивный экз.).

Единица измерения: 10 анализов.

Таблица 144

№ №	Наименование и метод анализов	Цена, тыс.руб	ОНЗТ, чел.дн
1	2	3	4
1	pH солевой или водной суспензии:		
	а) в готовой вытяжке	23	0.30
	б) с приготовлением вытяжки	24	0.32
	в) колориметрически по шкале Алямовского для неторфяных почв	22	0.29
2	Определение подвижного фосфора:		
	а) по Кирсанову с приготовлением образцовой шкалы	32	0.42
	б) по Кирсанову с использованием готовой шкалы	22	0.29
	в) по Чирикову с приготовлением образцовой шкалы	59	0.78
	г) по Чирикову с использованием готовой шкалы	53	0.70
	д) по Мачигину без обесцвечивания вытяжек с приготовлением шкалы	38	0.50
	е)по Мачигину с использованием готовой шкалы	35	0.47

Продолжение таблицы 144

1	2	3	4
	ж) по Мачигину с обесцвечиванием вытяжек с приготовлением шкалы	66	0.88
	з) по Мачигину с использованием готовой шкалы	46	0.61
	и) по Аррениусу в модификации Гинзбург	309	4.10
	к) по Труогу	90	1.20
	л) по Эгнеру-Риму	41	0.54
3	Определение валового фосфора		
	а) по Фишеру	212	2.82
	б) по Лоренцу	178	2.36
4	Определение обменного калия		
	а) по Мачигину на пламенном фотометре в готовой вытяжке	11	0.14
	б) по Мачигину с приготовлением вытяжки	20	0.27
	в) по Чирикову на пламенном фотометре в готовой вытяжке	10	0.13
	г) по Пейве	99	1.32
	д) по Масловой в уксусно-аммонийной вытяжке на пламенном фотометре	17	0.23
5	Определение валового калия	114	1.51
6	Подготовка почв для анализов на гумус и азот	80	1.14
7	Определение содержания гумуса		
	а) по Тюрину в модификации Никитина или ЦИНАО с титриметрическим окончанием	86	1.14
	б) по Кнопу-Сабанину	203	2.70
	в) по Тюрину в модификации Симакова	44	0.59
8	Определение валового азота по Къельдалю	203	2.70
9	Определение доступных соединений азота		
	а) определение легкогидролизуемого азота по *Тюрину и Кононовой*	241	3.20
	б) определение аммиачного азота с реактивом Несслера	115	1.53
10	*Растирка почвенных образцов вручную*		
	а) плотных (почвы сильнокарбонатные, солонцы, солонцевато-солончаковатые)	69	0.99
	б) прочих	50	0.71
11	Определение обменных катионов кальция и магния трилонометрически:		
	а) вытеснение по Шоленбергеру - 1Н раствором уксусного аммония	220	2.84
	б) вытеснение по Гедройцу - 1Н раствором хлористого аммония	158	2.03
	в) вытеснение по Шмуку - 1Н раствором хлористого натрия	126	1.62
	г) вытеснение по Тюрину - 1Н раствором хлористого натрия	151	1.94
	д) вытеснение 1Н раствором хлористого натрия декантацией	73	0.94
12	Определение емкости поглощения и обменных катионов в солонцах и солонцеватых почвах реактивом Пфеффера в модификации Беляевой		
	а) кальций и магний трилонометрически	43	0.55
	б) калий и натрий на пламенном фотометре	43	0.55
13	Сумма поглощенных оснований по Каппену	34	0.45

Продолжение таблицы 144

1	2	3	4
14	Определение обменного натрия		
	а) на пламенном фотометре (вытеснение по Шоленбергеру или Гедройцу)	63	0.83
	б) без пламенного фотометра (по Гедройцу)	314	4.17
	в) в солонцеватых почвах по Антипову - Каратаеву и Мамаевой (гипсовая вытяжка)	100	1.33
	г) в ацетатноаммонийной вытяжке по ЦИНАО на пламенном фотометре	99	1.31
15	Определение поглощенного водорода по Гедройцу	169	2.25
16	Определение емкости поглощения почв		
	а) по Бобко-Аскинази в модификации Грабарова и Уваровой	268	3.56
	б) по Бобко-Аскинази в модификации Алешина	382	5.07
	в) по Захарчуку	276	3.66
	г) по Айдиняну (объемный метод для карбонатных и кислых почв)	423	5.62
17	Определение гидролитической кислотности по Каппену	32	0.42
18	Определение обменной кислотности		
	а) по Дайкухара	32	0.42
	б) по Дайкухара с одновременным определением алюминия по Соколову	88	1.17
19	Определение карбонатов		
	а) методом Гейслера-Максимюк	47	0.63
	б) методом Козловского	38	0.50
	в) ацидометрически	31	0.41
20	Определение гипса		
	а) весовым методом (обработка почвы декантацией 0,2 и раствором HCL)	348	4.63
	б) по Айдиняну (экспресс-метод)	260	3.46
21	Анализ водной вытяжки:		
	а) гигроскопическая влажность	36	0.47
	б) приготовление вытяжки	17	0.22
	в) плотный остаток	57	0.74
	г) щелочность от нормальных карбонатов (общая)	32	0.41
	д) щелочность от бикарбонатов	35	0.45
	е) хлор-ион (CL') - аргентометрически по Мору	26	0.33
	ж) сульфат-ион (SO_4'') - весовым методом	129	1.66
	з) ион кальция (Ca^{++}) - комплексонометрически	75	0.96
	и) ион магния (Mg^{++})- комплексонометрически	82	1.05
	к) то же весовым методом	108	1.44
	л) ион калия (K^+) на пламенном фотометре	7	0.09
	м) ион натрия (Na^+) на пламенном фотометре	7	0.09
22	Сокращенный анализ водной вытяжки	175	2.25

Продолжение таблицы 144

1	2	3	4
23	Анализ грунтовых вод а) сокращенный анализ с определением сухого остатка, CO_3^{--}; Cl^-; SO_4^{--}; Ca^{++}; Mg^{++}; Na^+; K^+; pH; NO_3^-; NO_2^-; HCO_3^-.	277	3.57
	б) сокращенный анализ с определением сухого остатка, CO_3^{--}; HCO_3^-; NH_4^+; Cl^-; Ca^{++}; Mg^{++}; Na^+; K^+; pH; Fe^{++}; Fe^{+++}; NO_2^-; NO_3^-; SiO_2	342	4.40
	в) сокращенный анализ с определением сухого остатка, pH; HCO_3^-; CO_3^{--}; SO_4^{--}; Ca^{++}; Mg^{++}; Na^+; K^+; Fe^{++}; Fe^{+++}; NO_2^-; NO_3^-; SiO_2; NH_4^+	509	6.56
	агрессивности, жесткости (временной и постоянной), окисляемости		
24	Качественная проба на сульфиды	48	0.64
25	Определение зольности торфа (Ca^{++}; P_2O_5; K_2O)	126	1.67
26	Определение потери от прокаливания минеральных почв	50	0.66
27	Определение закисного железа по Тамму колориметрически	52	0.69
28	Определение железа по Корсакову	42	0.56
29	Определение железа закисного и окисного трилонометрически	254	3.37
30	Механический состав пипет-методом с кислотно-щелочной подготовкой по Качинскому:		
	а) полное фракционирование от 1 мм до 0,001мм	268	3.56
	б) сокращенное фракционирование - определение частиц менее 0,01 мм и менее 0,001 мм	199	2.64
	в) сокращенное фракционирование - определение частиц менее 0,01 мм	165	2.19
31	Механический состав пипет-методом с кислотно-щелочной подготовкой пирофосфатным методом		
	а) полное фракционирование от 1 мм до 0,001мм	260	3.46
	б) сокращенное фракционирование - определение частиц менее 0,01 мм и менее 0,001 мм	199	2.64
	в) сокращенное фракционирование - определение частиц менее 0,01 мм	119	1.58
32	Микроагрегатный состав пипет-методом по Качинскому		
	а) полное фракционирование от 1 мм до 0,001мм	353	4.69
	б) сокращенное фракционирование - определение частиц менее 0,01 мм и менее 0,001 мм	201	2.67
	в) сокращенное фракционирование - определение частиц менее 0,01 мм	119	1.58
33	Сухое просеивание через сито с диаметром отверстий 1мм	29	0.42
34	Гранулометрический состав песков - сухое просеивание на ситах от 10 мм до 0,1 мм	92	1.31
35	Определение максимальной гигроскопичности почв по Митчерлиху или по Николаеву	75	1.08

Продолжение таблицы 144

1	2	3	4
36	Определение объемной массы (плотности) почв		
	а) в полевых условиях	244	3.50
	б) в лаборатории	101	1.44
37	Определение объемной массы (плотности) твердой фазы почв пикнометрически	92	1.31
38	Агрегатный состав по Саввинову	461	6.60
39	Определение полной влагоемкости	104	1.38
40	Компрессионные испытания в грунтах с нарушенной структурой	1061	14.10
41	Сдвиг в образце с ненарушенной структурой	1099	14.60
42	Водонасыщение грунта перед сдвигом	58	0.77
43	Определение влажности почвы термостатно-весовым методом	38	0.50
44	Коэффициент фильтрации грунтов под давлением	266	3.53
45	Коэффициент фильтрации песков в трубке Каменского	239	3.18
46	Определение угла откоса песка	154	2.04
47	Определение пластичности	380	5.05
48	Определение максимальной молекулярной влагоемкости	105	1.39
49	Определение предельной полевой влагоемкости почвы	105	1.39
50	Набухание свободное по Васильеву	77	1.02
51	Разложение на приборе ПР	115	1.53
52	Коррозия	331	4.40
53	Определение степени разложения торфа:		
	а).микроскопическим методом по Варлыкину	147	1.95
	б).методом отмучивания	184	2.45
54	Определение ботанического состава торфа	295	3.92
55	Определение потери при прокаливании и зольности торфа	163	2.16
56	Электрометрический метод определения кислотности	17	0.22
57	Определение состава гумуса по Кононовой и Белянчиковой	424	5.46
58	Определение микроэлементов (подвижных форм):		
	а)молибдена в вытяжке Григга	304	3.91
	б) меди по Пейве-Ринькису	168	2.16
	в) цинка по Крупскому-Александровой	151	1.95
	г) марганца по Крупскому-Александровой	139	1.79
	д) бора по Бергеру-Труогу фотометрическим методом с азоменином - н	152	1.96
59	Определение активных карбонатов по Друйно-Гале	90	1.20

23.3. Обклейка диктов чертежной бумагой

Содержание работы. Подбор и осмотр алюминиевых листов (фанеры), чертежной бумаги. Обрезка по формату, подготовка основы, бумаги и реактивов для обклейки.

Обклейка, сушка, проверка, исправление замечаний, комплектование готовой продукции, упаковка.

Конечная продукция: обклеенные дикты, упакованные покомплектно.

Единица измерения: "а" - комплект; "в" - 1 обклеенный дикт.

Таблица 145

	а	в
Цена, тыс.руб.	11	14
ОНЗТ, чел.дн.	0.2	0.25

Примечания: 1. В показателе "а" комплектом считается партия продукции, соответствующим образом упакованная, состоящая из 10 диктов.

2. Цены рассчитаны на обклейку диктов размером 36 кв.дм (60 X 60 см). При иных параметрах в показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,03(n - 36), где "n" - размер дикта, кв.дм.

3. Затраты на отправку заказчику готовой продукции определяются дополнительно.

4. В ценах не учтена стоимость алюминиевых пластин (фанеры), необходимых для изготовления диктов. Цены на алюминий (фанеру) определяются исходя из их стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, отходы производства.

23.4. Изготовление папок

Содержание работы. Подготовка к работе, нарезка материала, изготовление изделия, оклейка коленкором, ледерином или другим материалом, пробивка отверстий для завязок и кнопок, резка и вклейка завязок, вставка кнопок, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: изготовленная папка.

Единица измерения: "а" - 1 папка; "в" - 10 кв. дм оклеиваемой поверхности.

Таблица 146

	а	в
Цена, тыс.руб.	6	3
ОНЗТ, чел.дн.	0.1	0.05

23.5. Изготовление специальных конвертов

Содержание работы. Подготовка к работе, получение заказа, подготовка шаблона, нарезка конвертов по шаблону, склейка, сушка, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: изготовленные конверты.

Единица измерения: "а" - заказ; "в" - 100 конвертов.

Таблица 147

	а	в
Цена, тыс.руб.	11	27
ОНЗТ, чел.дн.	0.2	0.5

Примечания: 1. В показателе "а" заказом считается комплект конвертов в количестве 100 шт.

2. Цены рассчитаны на изготовление конвертов размером 16 х 22 см, при изготовлении других размеров в показатель "в" вводится коэффициент: 1,50 - размером 22 х 31 см; 2,20 - размером 44 х 31 см; 3,10 - размером 54 х 64 см и более.

23.6. Резка рулонной бумаги

Содержание работы. Получение заказа, подкатка рулонов бумаги, распаковка, отборка мятой и порванной бумаги, резка рулона вручную до его центра, резка бумаги на машине, складывание, увязка в пачки, освидетельствование, исправление замечаний .

Конечная продукция: нарезанная бумага установленного размера.

Единица измерения: "а" - заказ; "в" - 100 кг нарезанной бумаги.

Таблица 148

	а	в
Цена, тыс.руб.	44	95
ОНЗТ, чел.дн.	0.7	1.5

Примечания: 1. В показателе "а" заказом считается продукция в объеме 200 кг нарезанной бумаги.

2. В цены не включена стоимость бумаги. Цена бумаги определяется исходя из ее стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, отходы производства.

3. Ценами предусмотрена резка бумаги форматом 9 х 14 см. При других размерах в показатель "в" вводится коэффициент: 0,94 -размером 15 х 21; 0,83 - размером 21 х 30 см; 0,74 - размером 30 х 42 см; 0,65 - размером 42 х 60 см.

23.7. Резка рулонной бумаги на бобины для электрографических аппаратов

Содержание работы. Получение заказа, распаковка рулона, установка его в устройство, настройка устройства на работу в автоматическом режиме, нужную ширину и диаметр бобин, заправка полос в приемный вал, обрезка бобин, снятие их и укладка на стеллаж, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: бумага, разрезанная на бобины.

Единица измерения: "а" - заказ; "в" - 100 кг нарезанных бобин.

Таблица 149

	а	в
Цена, тыс.руб.	45	43
ОНЗТ, чел.дн.	0.7	0.67

Примечания: 1. В показателе "а" заказом считается продукция в объеме 200 кг нарезанной бумаги.

2. В цены не включена стоимость бумаги. Цена бумаги определяется исходя из ее стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающие стоимость доставки, хранения, отходы производства.

3. Ценами предусматривается резка бумаги на бобины для аппарата ЭР-300К. При резке для других аппаратов в показатель "в" вводится коэффициент: 0,75 - для аппарата ЭР-42ОР; 0,55 - для аппарата РЭМ-600.

4. При резке рулонного картона в показатель "в" вводится коэффициент 1,20.

23.8. Пошив мешков

Содержание работы. Получение заказа, подготовка материалов, раскрой, сшивание, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: изготовленный мешок.

Единица измерения: "а" - заказ; "в" - 1 мешок.

Таблица 150

	а	в
Цена, тыс.руб.	48	5
ОНЗТ, чел.дн.	0.7	0.07

Примечания: 1. В показателе "а" заказом считается комплект мешков в количестве 100 шт.

2. В цены не включена стоимость материала, необходимого для изготовления мешков. Цена материала определяется исходя из его стоимости в конкретных условиях и дополнительных расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения, отходы производства.

3. Ценами предусмотрено изготовление мешков размером 40 х 50 см. При иных размерах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,50 -размером 65 х 110 см; 0,60 - размером 20 х 30 см.

4. Цены рассчитаны на изготовление мешков из сравнительно прочных материалов. При пошиве мешков из марли или аналогичного материала в показатель "в" вводится коэффициент 1,30.

23.9. Оказание сторонним организациям услуг по предоставлению архивных материалов для изучения и изготовления копий

23.9.1. Подбор материалов работниками архива

Содержание работы. Регистрация заявки, выдача материалов из архива, проверка их состояния и наличия документов в соответствии с описью, заполнение журналов на выдачу материалов. Получение возвращаемого в архив материала, проверка его сохранности.

Единица измерения: "а" - заказ; "в" - 1 учетная единица.

Таблица 151

	а	в
Цена, тыс.руб.	22	109
ОНЗТ, чел.дн.	0.4	2.0

Примечания: 1. В показателе "а" заказом считается единовременная (одноразовая) заявка организации (предприятия) на подбор по объекту материалов одного вида (текст, чертеж, карта и т.п., каждый в отдельности считается как один вид). При выполнении заявки на подбор материалов различного вида в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,60(n - 1), где "n" - количество видов продукции одного и того же объекта.

При выполнении заказа по нескольким объектам показатель "а" умножается на их количество.

2. В показателе "в" под учетной единицей подразумевается архивный материал, которому присвоен регистрационный номер (дело, вид картографического материала на объект, хранящийся отдельно от текстовой части и т.д.).

3. Цены на проведение подготовительных работ на изготовление копий, на оформление расчетных документов, на размножение материалов определяются дополнительно.

4. Ценами учтены затраты необходимые для длительного хранения материалов в архиве организации (предприятия).

23.9.2. Подготовительные работы по изготовлению копий

Содержание работы. Получение материалов в архиве, оформление заявки на размножение, получение заказа, освидетельствование, исправление замечаний, выдача руководителю подразделения подготовленных материалов. Сдача материалов, полученных в архиве.

Конечная продукция: размноженные материалы для заказчика.

Единица измерения: "а" - заказ; "в" - 1 учетная единица.

Таблица 152

	а	в
Цена, тыс.руб.	22	60
ОНЗТ, чел.дн.	0.4	1.1

Примечания: 1. В показателе "а" заказом считается единовременная (одноразовая) заявка организации (предприятия) на изготовление по объекту копий архивного материала одного вида (текст, чертеж, карта и т.п.). При выполнении заявки на размножение материалов разного вида по одному и тому же объекту в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,60(n - 1), где "n" - количество видов продукции одного и того же объекта.

При выполнении заказа по нескольким объектам показатель "а" умножается на их количество.

2. Затраты на расшивание (при необходимости) переплетенных материалов, на переплет их заново, на размножение материалов определяются дополнительно.

23.9.3. Оформление расчетных документов по оказанию услуг сторонним организациям

Содержание работы. Получение заказа от сторонних организаций, определение объема работ, сроков исполне-

ния, расчет сметы на выполняемую работу, оформление счета, освидетельствование, исправление замечаний, выдача изготовленных копий заказчику.

Конечная продукция: расчетные документы.

Единица измерения: "а" - заказ; "в" - 1 учетная единица.

Таблица 153

Примечание: В показателе "а" заказом считается

	а	в
Цена, тыс.руб.	22	22
ОНЗТ, чел.дн.	0.4	0.4

единовременная (одноразовая) заявка организации (предприятия) на изготовление по объекту копий архивного материала одного вида (текст, чертеж, карта и т.п.). При выполнение заявки на размножение материалов разного вида по одному и тому же объекту в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1{,}0 + 0{,}60(n - 1)$, где "n" - количество видов продукции одного и того же объекта.

При выполнении заказа по нескольким объектам показатель "а" умножается на их количество.

ЧАСТЬ IX. АЭРОФОТОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ГЛАВА 24. СОЗДАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПЛАНОВ И КАРТ

Характеристика природных категорий сложности для всех видов работ главы 24.

I категория. Местность с уклонами до 2-х градусов открытая с небольшим количеством мелких лощин, западин, бугров.

II категория. а) Местность с уклонами до 2-х градусов: заросшая редким лесом или кустарником; открытая речная пойма местами заболоченная с небольшим количеством западин, стариц и рукавов; открытые участки орошаемых земель с незначительной сетью неглубоких каналов; открытое легкопроходимое болото;
б) местность с уклонами 2-5 градусов открытая с небольшим количеством лощин, западин, бугров.

III категория. а) Местность с уклонами до 5-и градусов: заросшая средней густоты лесом и кустарником; открытые участки орошаемых земель с развитой ирригационно-дорожной сетью (рисовые системы) или полузакрытые участки орошаемых земель с незначительной сетью неглубоких каналов; территории, занятые садами и виноградниками; открытая заболоченная речная пойма с большим количеством стариц, проток, рукавов; полузакрытое легкопроходимое болото или открытое болото средней проходимости, заросшее лесом, кустарником;
б) тундра с крупными несложными формами рельефа, местами заболоченная;
в) бугристые пески, закрепленные травянистой растительностью;
г) местность с уклонами 5-8 градусов открытая всхолмленная, сильно пересеченная балками и оврагами, или с мелкими формами рельефа.

IV категория. а) Местность с уклонами до 5-и градусов: заросшая густым лесом с кустарником; заросшие высокостебельной растительностью орошаемые земли с развитой ирригационно-дорожной сетью; сады и виноградники с оросительной (осушительной) сетью; речная пойма, частично заросшая, с большим количеством проток, рукавов, стариц; открытое труднопроходимое болото; таежная местность;
б) озерная тундра с мелкохолмистым рельефом или заболоченная тундра;
в) бугристые пески, покрытые кустарниковой растительностью, или частично залесенные;

г) местность с уклонами 8-15 градусов открытая с мелкими формами рельефа.

V категория. а) Местность с уклонами 5-10 градусов: заросшая лесом или кустарником; занятая садами и виноградниками; незакрепленные растительностью пески со сложным рельефом;

б) таежная заболоченная местность с буреломом;

в) труднопроходимое болото, полностью заросшее;

г) озерная заболоченная тундра с мелкохолмистым рельефом;

д) участки местности с уклонами 5-8 градусов с нарушенным рельефом;

е) местность с уклонами свыше 15 градусов открытая со сложными формами рельефа.

24.1. Плановая привязка аэроснимков

Содержание работы. Сбор и изучение по объекту работы материалов аэросъемки, сведений о геодезической сети. Нанесение на аэроснимки пунктов геодезической сети, камеральное опознавание точек плановой подготовки съемок прежних лет. Составление рабочего проекта привязки аэроснимков.

Организация полевых работ, рекогносцировка местности, отыскание пунктов геодезической сети и установка вех, выбор опознаков, вспомогательных точек, нанесение их на контактные отпечатки, ведение абриса, закрепление и оформление опознаков на местности. Производство полевых геодезических измерений по привязке опознаков к пунктам геодезической сети, ведение журнала, оформление аэроснимков и репродукций накидного монтажа, азимутальные определения, контроль опознавания.

Камеральная обработка материалов полевых измерений с составлением каталога координат. Заполнение разделов технического паспорта, освидетельствование, исправление замечаний, оформление, формирование материалов.

Конечная продукция: материалы плановой привязки аэроснимков, сформированные в дело (архивный экз.)

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 154

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	1329	1265	1361	1414	1404	1648	1446	1957	1478	2286
ОНЗТ,чел.дн.	12.5	11.9	12.8	13.3	13.2	15.5	13.6	18.4	13.9	21.5

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения сметной стоимости привязки, выполняемой в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на привязку аэроснимков для

изготовления планов в масштабе 1:10000. При иных масштабах в показатель "в" вводятся коэффициенты: 7,50 - М 1:2000; 2,50 - М 1:5000; 0,50 - М 1:25000; 0,30 - М 1:50000.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых на 1 тыс.га территории имеется в натуре 2 пункта геосети, пригодных для привязки опознаков. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К = 1,0 + 0,12(2 - n), где "n" - количество пунктов геодезической сети в расчете на 1 тыс.га территории.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых работы выполняются на территории одного первичного административного образования, то есть на территории, входящей в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ). При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К = 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество земельных округов, расположенных на объекте изысканий.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь объекта составляет более 20 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К = 1,0 - 0,03(20 - n), где "n" - площадь объекта, тыс.га.

6. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: К=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

7. При выполнении работ по привязке аэроснимков на узкую полосу в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Ширина полосы, м							
	600	500	400	300	200	150	100	50 и менее
1:2000	—	—	—	—	1.04	1.07	1.11	1.18
1:5000	—	—	—	1.03	1.07	1.11	1.18	1.21
1:10000	—	1.03	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24
1:25000	1.03	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24	1.27
1:50000	1.05	1.09	1.13	1.16	1.19	1.23	1.26	1.29

8. При выполнении работ на территории площадью менее 1,0 тыс.га в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Площадь массива, тыс.га					
	0.9	0.8	0.7	0.5	0.3	0.3 и менее
1:2000	—	—	1.02	1.07	1.22	1.95
1:5000	—	1.01	1.03	1.14	1.44	2.88
1:10000	1.01	1.03	1.06	1.20	1.70	4.00
1:25000	1.03	1.05	1.11	1.44	2.40	7.00
1:50000	1.05	1.10	1.25	1.72	3.80	11.50

9. Ценами не предусматривается создание (сгущение или восстановление) государственной геодезической сети. При необходимости выполнения таких работ затраты определяются дополнительно.

10. В цены не входят затраты на проведение летно-съемочных работ, на изготовление и размножение аэроснимков, на рубку просек и визирок.

24.2. Дешифрирование сельскохозяйственных контуров на аэроснимках (фотопланах)

Содержание работы. Подготовка материалов для дешифрирования: сбор и изготовление копий районных карт (схем), планов землеустройства, лесоустройства, других материалов, необходимых для дешифрирования. Изготовление выкопировок границ земельных округов и копий ведомостей координат. Оттраничение рабочих площадей аэроснимков, нанесение границ земельных округов на репродукции накидного монтажа, перенесение результатов дешифрирования съемок прежних лет на дешифрируемые аэроснимки (фотопланы). Камеральное дешифрирование аэроснимков. Измерения на стереоприборах цифровых характеристик. Составление схемы расположения аэроснимков.

Организация полевых работ. Обследование и дешифрирование контуров, производство геодезических измерений, необходимых для нанесения на план несотобразившихся контуров, измерения числовых характеристик съемки, ведение абрисов. Полевое вычерчивание контуров тушью. Производство сводок и выкопировок по рамкам, освидетельствование, исправление замечаний, формирование и сдача материалов.

Конечная продукция: материалы дешифрирования, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс. га территории.

Таблица 155

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб.	1392	896	1421	992	1440	1192	1459	1488	1497	1936
ОНЗТ,чел.дн.	14.6	9.4	14.9	10.4	15.1	12.5	15.3	15.6	15.7	20.3

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначаются для определения стоимости дешифрирования, выполняемого в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на дешифрирование аэроснимков для составления планов в масштабе 1:10000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,80 - М 1:2000; 1,30 - М 1:5000; 0,90 - М 1:25000; 0,80 - М 1:50000.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых работы выполняются на территории одного первичного административного образования, то есть на территории, входящей в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ).

При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К = 1,0 + 0,15(n - 1), где "n" - количество земельных округов на объекте изысканий.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь

объекта составляет более 20 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: K = 1,0 - 0,03(20 - n), где "n" - площадь объекта, тыс.га.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: K=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние от объекта до организации-исполнителя, км.

6. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях определенного количества дешифрируемых контуров, приходящихся на 100 га территории (далее базовая контурность). При иной контурности (далее расчетная контурность) в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим.

Природные категории сложности	Базовая контурность на 100 га	Расчетная контурность на 100 га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
I	10	менее 10	K = 1.0 - 0.09 (10 - n)
		10—100	K = 1.0 + 0.007 (n - 10)
		100—500	K = 1.63 + 0.003 (n - 100)
		500—1000	K = 2.83 + 0.0015 (n - 500)
		1000—2000	K = 3.58 + 0.0007 (n - 1000)
		2000—10000	K = 4.28 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.68 + 0.0002 (n - 10000)
II	20	менее 20	K = 1.0 - 0.045 (20 - n)
		20—150	K = 1.0 + 0.006 (n - 20)
		150—600	K = 1.78 + 0.003 (n - 150)
		600—1000	K = 3.13 + 0.0012 (n - 600)
		1000—2000	K = 3.61 + 0.0006 (n - 1000)
		2000—10000	K = 4.21 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.61 + 0.0002 (n - 10000)
III	40	менее 40	K = 1.0 - 0.022 (40 - n)
		40—200	K = 1.0 + 0.005 (n - 40)
		200—700	K = 1.80 + 0.0027 (n - 200)
		700—2000	K = 3.15 + 0.0008 (n - 700)
		2000—10000	K = 4.19 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.59 + 0.0002 (n - 10000)
IV	60	менее 60	K = 1.0 - 0.015 (60 - n)
		60—250	K = 1.0 + 0.004 (n - 60)
		250—800	K = 1.76 + 0.0025 (n - 250)
		800—2000	K = 3.14 + 0.0008 (n - 800)
		2000—10000	K = 4.10 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.50 + 0.0002 (n - 10000)
V	80	менее 80	K = 1.0 - 0.011 (80 - n)
		80—300	K = 1.0 + 0.0035 (n - 80)
		300—1000	K = 1.77 + 0.0020 (n - 300)
		1000—2000	K = 3.17 + 0.0008 (n - 1000)
		2000—10000	K = 3.97 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.37 + 0.0002 (n - 10000)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - количество дешифрируемых контуров в расчете на 100 га территории.

7. Ценами не предусмотрено выполнение работ по сбору информации о землепользованиях, по выявлению, дешифрированию и нанесению на снимки их границ. При необходимости выполнения таких работ в показатель "в" вводится коэффициент до 1,30 в зависимости от дополнительных объемов выполняемых работ.

8. Цены рассчитаны на дешифрирование аэроснимков залетов текущего или предшествующего дешифрированию года. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,08(n - 1)$, где "n" - протяженность периода, прошедшего с момента выполнения летно-съемочных работ, лет.

9. Цены рассчитаны на дешифрирование аэроснимков с четким изображением границ контуров ситуации. При выполнении работ на аэроснимках с нечетким изображением границ контуров в показатель "в" вводится коэффициент до 1,30.

10. В цены не включены затраты на выполнение летно-съемочных работ, на изготовление и размножение аэроснимков.

24.3. Изготовление фотопланов

Содержание работы. Подбор, изучение и анализ материалов по плановой привязке аэроснимков. Составление и вычерчивание сборного листа планшетов, изготовление и подготовка основ, выполнение вспомогательных фотограмметрических работ, составление проекта фотограмметрических сетей, их развитие, подготовка и трансформирование аэроснимков, монтаж, оформление и проверка составления фотопланов, освидетельствование, исправление замечаний, сдача материалов.

Конечная продукция: оригиналы фотопланов, изготовленные в рамках планшетов, оформленные в соответствии с действующими требованиями, в 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 156

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	208	546	208	635	208	774	208	883	208	952
ОНЗТ, чел.дн.	2.1	5.5	2.1	6.4	2.1	7.8	2.1	8.9	2.1	9.6

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости изготовления фотопланов в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на изготовление фотопланов в масштабе 1:10000. При иных масштабах в показатель "в"

вводится коэффициент: 9,60 - М 1:2000; 3,0 - М 1:5000; 0,30 - М 1:25000; 0,20 - М 1:50000.

3. Цены рассчитаны на изготовление фотопланов при одной плоскости трансформирования аэроснимков. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К = 1,0 + 0,06(n - 1), где "n" - количество плоскостей трансформирования аэроснимков.

4. Цены рассчитаны на трансформирование аэроснимков с коэффициентом 2,0. При иных параметрах в показатель "в" вводится повышающий (понижающий) коэффициент: К = 1,0 + 0,30(2 - n), где "n" - коэффициент трансформирования.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь объекта составляет более 20,0 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К = 1,0 - 0,03(20 - n), где "n" - площадь объекта, тыс.га.

6. При изготовлении фотопланов на узкую полосу в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Ширина полосы, км					
	2.5	2.0	1.5	1.0	0.5	0.2 и менее
1:2000	—	—	—	—	1.20	1.60
1:5000	—	—	—	1.10	1.40	2.50
1:10000	—	—	—	1.20	1.60	3.00
1:25000	—	1.10	1.30	1.60	2.80	4.00
1:50000	1.30	1.60	2.00	2.80	5.00	7.00

24.4. Составление и вычерчивание планов

Содержание работы. Подбор фотопланов, изготовленных в рамках планшетов. Проверка и вычерчивание километровой сетки, внутренней рамки. Перенесение контуров с материалов дешифрирования на фотокопию фотоплана (пластик), вычерчивание в туши всех элементов ситуации в соответствии с установленными условными знаками, изготовление выкопировок, производство сводок по рамкам, зарамочное и внутреннее оформление плана, освидетельствование и исправление замечаний.

Конечная продукция: фотокопии фотопланов (пластики), вычерченные тушью, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 157

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена, тыс.руб.	171	314	171	371	171	474	171	600	171	771
ОНЗТ, чел.дн.	3.0	5.5	3.0	6.5	3.0	8.3	3.0	10.5	3.0	13.5

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости составления и вычерчивания планов в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на составление и вычерчивание планов в масштабе 1:10000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 4,60 - М 1:2000; 2,20 - М 1:5000; 0,60 - М 1:25000; 0,50 - М 1:50000.

3. Цены рассчитаны на составление и вычерчивание планов в условиях определенного количества контуров, приходящихся на 100 га территории (далее базовая контурность). При иной контурности (далее расчетная контурность) в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим.

Природные категории сложности	Базовая контурность на 100 га	Расчетная контурность на 100 га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
I	10	менее 10	K = 1.0 - 0.09 (10 - n)
		10—100	K = 1.0 + 0.012 (n - 10)
		100—500	K = 2.08 + 0.005 (n - 100)
		500—1000	K = 4.08 + 0.002 (n - 500)
		1000—2000	K = 5.08 + 0.0006 (n - 1000)
		2000—10000	K = 5.68 + 0.0002 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 7.28 + 0.0001 (n - 10000)
II	20	менее 20	K = 1.0 - 0.045 (20 - n)
		20—150	K = 1.0 + 0.009 (n - 20)
		150—600	K = 2.17 + 0.0036 (n - 150)
		600—1000	K = 3.79 + 0.0018 (n - 600)
		1000—2000	K = 4.51 + 0.0006 (n - 1000)
		2000—10000	K = 5.11 + 0.0002 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.71 + 0.0001 (n - 10000)
III	40	менее 40	K = 1.0 - 0.012 (40 - n)
		40—200	K = 1.0 + 0.0056 (n - 40)
		200—700	K = 1.90 + 0.0028 (n - 200)
		700—2000	K = 3.30 + 0.0007 (n - 700)
		2000—10000	K = 4.21 + 0.0001 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 5.01 + 0.00006 (n - 10000)
IV	60	менее 60	K = 1.0 - 0.015 (60 - n)
		60—250	K = 1.0 + 0.004 (n - 60)
		250—800	K = 1.76 + 0.0021 (n - 250)
		800—2000	K = 2.91 + 0.0005 (n - 800)
		2000—10000	K = 3.51 + 0.00009 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 4.23 + 0.00005 (n - 10000)
V	80	менее 80	K = 1.0 - 0.011 (80 - n)
		80—300	K = 1.0 + 0.0026 (n - 80)
		300—1000	K = 1.57 + 0.0015 (n - 300)
		1000—2000	K = 2.62 + 0.0004 (n - 1000)
		2000—10000	K = 3.02 + 0.00009 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 3.74 + 0.00005 (n - 10000)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) -

количество контуров, вычерчиваемых на планах, в расчете на 100 га территории.

4. Ценами не предусмотрено нанесение и вычерчивание на планах границ каждого землепользования. При необходимости выполнения такой работы в показатель "в" вводится коэффициент до 1,15.

5. В ценах учтены затраты на вычерчивание внешних границ территории одного первичного административного образования, т.е. территории, входящей в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ).

При нанесении и вычерчивании границ нескольких земельных округов в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество земельных округов, по которым производится нанесение и вычерчивание их границ.

ГЛАВА 25. СОЗДАНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Характеристика природных категорий сложности соответствует главе 24.

25.1. Плановая и высотная привязка аэроснимков

Содержание работы. Изучение материалов аэросъемки прошлых лет, сведений о топографических съемках и геодезической сети, аэроснимков, подлежащих привязке. Составление рабочих проектов плановой и высотной привязки аэроснимков.

Организация полевых работ, рекогносцировка местности, отыскание пунктов геодезической сети и установка вех, выбор опознаков, вспомогательных точек, нанесение их на контактные отпечатки, ведение абриса и оформление опознаков на местности. Производство полевых геодезических измерений по плановой и высотной привязке опознаков к пунктам геодезической сети, ведение журналов, оформление аэроснимков и репродукций накидного монтажа, контроль опознавания.

Камеральная обработка материалов полевых измерений с составлением каталогов координат и высот опознаков, заполнение разделов технического паспорта, оформление, освидетельствование, исправление замечаний, формирование и сдача материалов.

Конечная продукция: материалы плановой и высотной привязки аэроснимков, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 158

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	1407	2802	1449	3154	1492	3698	1556	4465	1598	5413
ОНЗТ,чел.дн.	13.2	26.3	13.6	29.6	14.0	34.7	14.6	41.9	15.0	50.8

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости плановой и высотной привязки, выполняемой в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на плановую и высотную привязку аэроснимков для создания планов в масштабе 1:10000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м. При иных параметрах в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Сечение рельефа горизонталями, м		
	0.5	1.0	2.0
1:2000	5.25	4.90	x
1:5000	2.10	1.90	x
1:10000	x	1.00	0.75

3. Цены рассчитаны для условий, при которых работы выполняются на территории одного первичного административного образования, т.е. на территории, входящей в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ).

При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,15(n - 1), где "n" - количество земельных округов, расположенных на объекте изысканий.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь объекта составляет более 15 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,04(15 - n), где "n" -площадь объекта, тыс.га.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент:К=1,0-0,01(30-n), где "n" - расстояние до объекта от организации-исполнителя, км.

6. Цены рассчитаны на привязку аэроснимков для создания планов на территорию, занимающую площадь более 1,0 тыс.га. Если площадь массива (участка) менее 1,0 тыс.га, в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Площадь массива, тыс.га					
	0.9	0.8	0.7	0.5	0.3	0.1 и менее
1:2000	—	—	1.02	1.07	1.22	1.95
1:5000	—	1.01	1.03	1.14	1.44	2.88
1:10000	1.01	1.03	1.06	1.20	1.70	4.00

7. При выполнении работ по привязке аэроснимков на узкую полосу в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Ширина полосы, м						
	500	400	300	200	150	100	50 и менее
1:2000	—	—	—	1.04	1.07	1.11	1.18
1:5000	—	—	1.03	1.07	1.11	1.18	1.21
1:10000	1.03	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24

8. Цены рассчитаны для территорий, где на 1 тыс.га имеется в натуре 2 пункта геосети, пригодных для привязки опознаков. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,10(2 - n), где "n" - количество пунктов геодезической сети в расчете на 1 тыс.га .

9. Ценами не предусматривается создание (сгущение или восстановление) государственной геодезической сети. При необходимости выполнения таких работ затраты определяются дополнительно.

10. В цены не входят затраты на проведение летно-съемочных работ, на изготовление и размножение аэроснимков, на рубку просек и визирок.

25.2. Обследование и дешифрирование сельскохозяйственных и топографических контуров

Содержание работы. Сбор и изучение материалов землеустройства, топографических планов, аэросъемки прошлых лет. Выполнение работ по подготовке материалов для дешифрирования.

Камеральное дешифрирование аэроснимков. Измерения на стереоприборах цифровых характеристик. Составление схемы расположения аэроснимков.

Организация полевых работ. Обследование и дешифрирование сельскохозяйственных и топографических контуров. Производство геодезических измерений, необходимых для нанесения на планы неотобразившихся контуров, определение числовой и топографической характеристик съемки. Ведение абрисов. Полевое вычерчивание контуров тушью. Производство сводок, выкопировок по рамкам, освидетельствование, исправление замечаний, оформление и сдача материалов.

Конечная продукция: материалы дешифрирования, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 159

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	1602	1020	1621	1316	1649	1725	1706	2154	1802	2803
ОНЗТ,чел.дн.	16.8	10.7	17.0	13.8	17.3	18.1	17.9	22.6	18.9	29.4

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости обследования и дешифрирования, выполняемых в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на выполнение работ по дешифрированию сельскохозяйственных и топографических контуров для составления планов в масштабе 1:10000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 1,30 - М 1:2000; 1,20 - М 1:5000.

3. Цены рассчитаны для условий, при которых работы выполняются на территории одного первичного административного образования, т.е. на территории, входящей в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ). При иных условиях в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,12(n - 1)$, где "n" - количество земельных округов на объекте изысканий.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь объекта составляет более 15 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,04(15 - n)$, где "n" - площадь объекта, тыс.га.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0-0,01(30-n)$, где "n" - расстояние от объекта до организации-исполнителя, км.

6. При дешифрировании аэроснимков на узкую полосу в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже:

Масштаб плана	Ширина полосы, м						
	500	400	300	200	150	100	50 и менее
1:2000	—	—	—	1.04	1.07	1.11	1.18
1:5000	—	—	1.03	1.07	1.11	1.18	1.21
1:10000	1.03	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21	1.24

7. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях определенного количества дешифрируемых контуров, приходящихся на 100 га территории (далее базовая контурность). При иной контурности (далее расчетная контурность) в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеприведенной таблицей:

Природные категории сложности	Базовая контурность на 100 га	Расчетная контурность на 100 га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
I	10	менее 10	K = 1.0 - 0.09 (10 - n)
		10—100	K = 1.0 + 0.007 (n - 10)
		100—500	K = 1.63 + 0.003 (n - 100)
		500—1000	K = 2.83 + 0.0015 (n - 500)
		1000—2000	K = 3.58 + 0.0007 (n - 1000)
		2000—10000	K = 4.28 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.68 + 0.0002 (n - 10000)
II	20	менее 20	K = 1.0 - 0.045 (20 - n)
		20—150	K = 1.0 + 0.006 (n - 20)
		150—600	K = 1.78 + 0.003 (n - 150)
		600—1000	K = 3.13 + 0.0012 (n - 600)
		1000—2000	K = 3.61 + 0.0006 (n - 1000)
		2000—10000	K = 4.21 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.61 + 0.0002 (n - 10000)
III	40	менее 40	K = 1.0 - 0.022 (40 - n)
		40—200	K = 1.0 + 0.005 (n - 40)
		200—700	K = 1.80 + 0.0027 (n - 200)
		700—2000	K = 3.15 + 0.0008 (n - 700)
		2000—10000	K = 4.19 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.59 + 0.0002 (n - 10000)
IV	60	менее 60	K = 1.0 - 0.015 (60 - n)
		60—250	K = 1.0 + 0.004 (n - 60)
		250—800	K = 1.76 + 0.0025 (n - 250)
		800—2000	K = 3.14 + 0.0008 (n - 800)
		2000—10000	K = 4.10 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.50 + 0.0002 (n - 10000)
V	80	менее 80	K = 1.0 - 0.011 (80 - n)
		80—300	K = 1.0 + 0.0035 (n - 80)
		300—1000	K = 1.77 + 0.0020 (n - 300)
		1000—2000	K = 3.17 + 0.0008 (n - 1000)
		2000—10000	K = 3.97 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 6.37 + 0.0002 (n - 10000)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - количество дешифрируемых контуров в расчете на 100 га территории.

8. Ценами не предусмотрено выполнение работ по сбору информации о землепользованиях, по выявлению, дешифрированию и нанесению на снимки их границ. При необходимости выполнения таких работ в показатель "в" вводится коэффициент до 1,25 в зависимости от дополнительных объемов выполняемых работ.

9. Цены рассчитаны на дешифрирование аэроснимков залетов текущего или предшествующего дешифрированию года. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,07(n - 1), где "n" - протяженность периода, прошедшего с момента выполнения летно-съемочных работ, лет.

10. Цены рассчитаны на дешифрирование аэроснимков с четким изображением границ контуров ситуации. При выполнении работ на аэроснимках с нечетким изображением границ контуров в показатель "в" вводится коэффициент до 1,25.

11. В цены не включены затраты на выполнение летно-съемочных работ, на изготовление и размножение аэроснимков.

25.3. Изготовление фотопланов

Содержание работы. Подбор, изучение и анализ материалов по плановой привязке аэроснимков. Составление и вычерчивание сборного листа планшетов, изготовление и подготовка основ, выполнение вспомогательных фотограмметрических работ, составление проекта фотограмметрических сетей, их развитие, подготовка и трансформирование аэроснимков, монтаж, оформление и проверка составления фотопланов, освидетельствование, исправление замечаний, сдача материалов.

Конечная продукция: оригиналы фотопланов, изготовленные в рамках планшетов, оформленные в соответствии с действующими требованиями 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 160

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	208	546	208	635	208	784	208	863	208	952
ОНЗТ,чел.дн.	2.1	5.5	2.1	6.4	2.1	7.9	2.1	8.7	2.1	9.6

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости изготовления фотопланов, выполняемых в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны для изготовления фотопланов в масштабе 1:10000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 9,60 - М 1:2000; 3,0 - М 1:5000.

3. Цены рассчитаны на изготовление фотопланов при одной плоскости трансформирования аэроснимков. При

иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К = 1,0 + 0,06(n - 1), где "n" - количество плоскостей трансформирования аэроснимков.

4. Цены рассчитаны на трансформирование аэроснимков с коэффициентом 2,0. При иных параметрах в показатель "в" вводится повышающий (понижающий) коэффициент: К= 1,0 + 0,30(2 - n), где "n" - коэффициент трансформирования.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь объекта составляет более 15 тыс.га. При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К= 1,0 - 0,04(15 - n), где "n" - площадь объекта, тыс.га.

6. При изготовлении фотопланов на узкую полосу в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Ширина полосы, км			
	1.5	1.0	0.5	0.2 и менее
1:2000	—	—	1.20	1.60
1:5000	—	1.10	1.40	2.50
1:10000	1.10	1.30	1.60	3.00

25.4. Стереотопографическая рисовка рельефа, составление и вычерчивание оригинала планов (карт) на фотопланах

Содержание работы. Подбор фотокопий (фотопланов), изготовленных в рамках планшетов. Проведение необходимых подготовительных работ и стереоскопическая рисовка рельефа. Проверка и вычерчивание на фотокопии километровой сетки, внутренней рамки. Перенесение контуров с материалов дешифрирования на фотокопию, вычерчивание в туши элементов ситуации и горизонталей. Производство сводок, оформительские работы, освидетельствование и исправление замечаний.

Конечная продукция: фотокопии фотопланов, вычерченные тушью с изображением рельефа горизонталями, 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 161

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	463	1190	463	1653	463	2418	463	3636	463	5440
ОНЗТ,чел.дн.	4.9	12.6	4.9	17.5	4.9	25.6	4.9	38.5	4.9	57.6

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости стереорисовки, составления и вычерчивания планов, выполняемых в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на стереорисовку и составление планов в масштабе 1:10000 с сечением рельефа гори-

зонталями через 1,0 м. При иных параметрах в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с показателями нижеприведенной таблицы.

Масштаб плана	Сечение рельефа горизонталями, м		
	0.50	1.0	2.0
1:2000	4.35	3.85	x
1:5000	2.17	1.87	x
1:10000	x	1.00	0.90

3. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях определенного количества контуров, приходящихся на 100 га территории (далее базовая контурность). При иной контурности (далее расчетная контурность) в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим.

Природные категории сложности	Базовая контурность на 100 га	Расчетная контурность на 100 га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
I	10	менее 10	K = 1.0 - 0.04 (10 - n)
		10—100	K = 1.0 + 0.005 (n - 10)
		100—500	K = 1.45 + 0.0023 (n - 100)
		500—1000	K = 2.37 + 0.0008 (n - 500)
		1000—2000	K = 2.77 + 0.00026 (n - 1000)
		2000—10000	K = 3.03 + 0.00009 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 3.75 + 0.00003 (n - 10000)
II	20	менее 20	K = 1.0 - 0.02 (20 - n)
		20—150	K = 1.0 + 0.005 (n - 20)
		150—600	K = 1.65 + 0.001 (n - 150)
		600—1000	K = 2.10 + 0.0005 (n - 600)
		1000—2000	K = 2.30 + 0.00025 (n - 1000)
		2000—10000	K = 2.55 + 0.00007 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 3.11 + 0.00003 (n - 10000)
III	40	менее 40	K = 1.0 - 0.008 (40 - n)
		40—200	K = 1.0 + 0.0018 (n - 40)
		200—700	K = 1.29 + 0.0009 (n - 200)
		700—2000	K =1.74 + 0.00024 (n - 700)
		2000—10000	K = 2.05 + 0.00004 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 2.37 + 0.00002 (n - 10000)
IV	60	менее 60	K = 1.0 - 0.005 (60 - n)
		60—250	K = 1.0 + 0.0011 (n - 60)
		250—800	K = 1.21 + 0.0006 (n - 250)
		800—2000	K = 1.54 + 0.00012 (n - 800)
		2000—10000	K = 1.68 + 0.00002 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 1.84 + 0.00001 (n - 10000)
V	80	менее 80	K = 1.0 - 0.004 (80 - n)
		80—300	K = 1.0 + 0.0006 (n - 80)
		300—1000	K = 1.13 + 0.00036 (n - 300)
		1000—2000	K = 1.38 + 0.00009 (n - 1000)
		2000—10000	K = 1.47 + 0.00002 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 1.63 + 0.00001 (n - 10000)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - количество контуров, вычерчиваемых на планах, в расчете на 100 га территории.

4. Ценами не предусмотрено нанесение и вычерчивание на планах границ каждого землепользования. При необходимости выполнения такой работы в показатель "в" вводится коэффициент до 1,06.

5. В ценах учтены затраты на вычерчивание внешних границ территории одного первичного административного образования, т.е. территории, входящей в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ).

При нанесении и вычерчивании границ нескольких земельных округов в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество земельных округов, по которым производится нанесение и вычерчивание их границ.

ГЛАВА 26. СОЗДАНИЕ ПЛАНОВ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Характеристика природных категорий для всех видов работ главы 26.

I категория. Населенные пункты, расположенные на равнине с одно-двухрядной застройкой в открытой местности.

II категория. Населенные пункты сельского типа со спланированными улицами многорядной застройки в частично полузакрытой и равнинной местности.

III категория. Средние населенные пункты (центральные усадьбы с.х. предприятий) в равнинной полузакрытой местности со спланированными улицами, а также небольшие населенные пункты со спланированными улицами в сильнопересеченной или полузакрытой местности.

IV категория. Крупные населенные пункты (районные центры, центральные усадьбы крупных с.х. предприятий) с системной компактной застройкой в открытой и полузакрытой местности с равнинным и среднепересеченным рельефом, а также средние населенные пункты с бессистемной и рассредоточенной застройкой в равнинной и полузакрытой местности, или средние населенные пункты со спланированными улицами в пересеченной или полузакрытой местности.

V категория. Крупные населенные пункты с бессистемной (рассредоточенной) застройкой в открытой и полузакрытой местности с равнинным и среднепересеченным рельефом, а также крупные населенные пункты с системной застройкой в сильнопересеченной или закрытой местности, или средние населенные пункты с бессистемной застройкой в сильнопересеченной или закрытой местности.

26.1. Плановая привязка аэроснимков

Содержание работы. Сбор и изучение по объекту работы материалов аэросъемки, плановой привязки прошлых лет, сведений о геодезической сети, изготовление выписок из каталога координат, других материалов, необходимых для плановой привязки аэроснимков. Камеральное опознавание точек плановой подготовки съемок прошлых лет, нанесение на аэроснимки пунктов геодезической сети. Составление рабочего проекта плановой привязки аэроснимков.

Организация полевых работ, рекогносцировки местности, отыскание пунктов геодезической сети и установка вех, выбор опознаков, нанесение их на аэроснимки, сос-

тавление абрисов, закрепление опознаков на местности. Производство геодезических измерений по привязке опознаков, ведение журнала, оформление аэроснимков и репродукций накидного монтажа, азимутальные определения, контроль опознавания.

Камеральная обработка материалов полевых измерений с составлением каталога координат. Заполнение разделов технического паспорта, освидетельствование, исправление замечаний, оформление, формирование и сдача материалов.

Конечная продукция: материалы плановой привязки аэроснимков, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - населенный пункт (объект); "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 162

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	1223	3275	1255	3669	1297	4275	1340	5083	1372	5944
ОНЗТ,чел.дн.	11.5	30.8	11.8	34.5	12.2	40.2	12.6	47.8	12.9	55.9

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости привязки аэроснимков, выполняемой в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на привязку аэроснимков для создания планов в масштабе 1:5000. При выполнении привязки аэроснимков для масштаба 1:2000 в показатель "в" вводится коэффициент 3,00.

3. Цены рассчитаны для территорий, где на 1 тыс.га имеется 2 пункта геосети, пригодных для привязки опознаков. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: $K= 1,0 + 0,10(2-n)$, где "n" - количество пунктов геодезической сети в расчете на 1 тыс.га территории.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории объекта составляет более 0,8 тыс.га (8 кв.км). При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K= 1,0 - 0,07(8 - n)$, где "n" - площадь объекта, кв.км.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,01(30-n)$, где "n" - расстояние от объекта до организации-исполнителя, км.

6. При выполнении работ по привязке аэроснимков на территории менее 0,8 тыс.га в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Площадь населенного пункта, тыс.га				
	0.8	0.7	0.5	0.3	0.1 и менее
1:2000	—	1.02	1.07	1.22	1.95
1:5000	1.01	1.03	1.14	1.44	2.88

7. При выполнении работ одновременно по нескольким населенным пунктам, входящим в одно первичное территориальное образование, т.е. на территории деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ), в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,60(n -1), где "n" - количество населенных пунктов, расположенных на территории одного земельного округа.

При этом такие населенные пункты, независимо от их количества, считаются в показателе "а" как один объект.

8. При выполнении работ по привязке аэроснимков на узкую полосу в показатель "р." вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Ширина полосы, м				
	300	200	150	100	50 и менее
1:2000	—	1.04	1.07	1.11	1.18
1:5000	1.03	1.07	1.11	1.18	1.21

9. Ценами не предусматривается создание (сгущение или восстановление) государственной геодезической сети. При необходимости выполнения таких работ затраты определяются дополнительно.

10. В цены не входят затраты на проведение летно-съемочных работ, на изготовление и размножение аэроснимков, на рубку просек и визирок.

26.2. Обследование и дешифрирование контуров на аэроснимках (фотопланах)

Содержание работы. Сбор сведений и составление ведомости по транскрибированию названий. Составление схемы расположения аэроснимков.

Организация полевых работ. Обследование и дешифрирование контуров. Производство геодезических измерений, необходимых для нанесения на планы неотобразившихся контуров, измерения числовых характеристик съемки. Опознавание поворотных пунктов границ населенных пунктов. Ведение абрисов.

Полевое вычерчивание контуров в туши. Производство сводок, выкопировок по рамкам, освидетельствование, исправление замечаний, оформление и сдача материалов.

Конечная продукция: материалы дешифрирования, сформированные в дело (архивный экз.).

Единица измерения: "а" - населенный пункт (объект); "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 163

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	1349	2736	1368	4607	1387	6459	1415	8074	1453	10164
ОНЗТ,чел.дн.	14.2	28.8	14.4	48.5	14.6	68.0	14.9	85.0	15.3	107.0

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости дешифрирования, выполняемого в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на выполнение работ по обследованию и дешифрированию контуров для составления планов в масштабе 1:5000. При дешифрировании для масштаба 1:2000 в показатель "в" вводится коэффициент 1,40.

3. При выполнении работ одновременно по нескольким населенным пунктам, входящим в одно первичное административное образование, т.е. расположены на территории деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ), в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,60(n - 1)$, где "n" - количество населенных пунктов, расположенных на территории одного земельного округа.

При этом такие населенные пункты, независимо от их количества, в показателе "а" считаются как один объект.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых площадь территории объекта составляет более 0,5 тыс.га (5 кв.км). При меньшей площади в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: $K = 1,0 - 0,14(5 - n)$, где "n" - площадь объекта, кв.км.

5. Цены рассчитаны для условий, при которых объект расположен на удалении более 30 км от организации-исполнителя. При меньшем расстоянии в показатели "а" и "в" вводится понижающий коэффициент: $K=1,0-0,01(30-n)$, где "n" - расстояние от объекта до организации-исполнителя, км.

6. Цены рассчитаны на выполнение работ в условиях определенного количества дешифрируемых контуров, приходящихся на 100 га территории (далее базовая контурность). При иной контурности (далее расчетная контурность) в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим.

Природные категории сложности	Базовая контурность на 100 га	Расчетная контурность на 100 га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
I	150	менее 150	K= 1,0 - 0,006 (150 - n)
		150—300	K = 1.0 + 0.0035 (n - 150)
		300—600	K = 1.52 + 0.0014 (n - 300)
		600—1000	K = 1.94 + 0.0012 (n - 600)
		1000—2000	K = 2.42 + 0.0005 (n - 1000)
		2000—10000	K = 2.92 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 5.32 + 0.0002 (n - 10000)
II	300	менее 300	K = 1.0 - 0.003 (300 - n)
		300—600	K = 1.0 + 0.0009 (n - 300)
		600—1000	K = 1.27 + 0.0008 (n - 600)
		1000—2000	K = 1.59 + 0.0003 (n - 1000)
		2000—10000	K = 1.89 + 0.0002 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 3.49 + 0.0001 (n - 10000)
III	600	менее 600	K = 1.0 - 0.0015 (600 - n)
		600—1000	K = 1.0 + 0.0004 (n - 600)
		1000—2000	K = 1.16 + 0.0003 (n - 1000)
		2000—10000	K = 1.46 + 0.0002 (n - 2000)
		свыше 10000	K =3.06 + 0.0001 (n - 10000)
IV	1000	менее 1000	K = 1.0 - 0.0009 (1000 - n)
		1000—2000	K = 1.0 + 0.0002 (n - 1000)
		2000—10000	K = 1.20 + 0.0001 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 2.00 + 0.00005 (n - 10000)
V	2000	менее 2000	K = 1.0 - 0.0045 (2000 - n)
		2000—10000	K =1.0 + 0.00008 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 1.64 + 0.00005 (n - 10000)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - количество контуров, подлежащих дешифрированию, в расчете на 100 га территории.

7. Ценами не предусмотрено выполнение работ по сбору информации о землепользованиях, по выявлению, дешифрированию и нанесению на аэроснимки их границ. При необходимости выполнения таких работ в показатель "в" вводится коэффициент до 1,50 в зависимости от дополнительных объемов выполняемых работ.

8. При дешифрировании контуров на узкую полосу в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Ширина полосы, м				
	300	200	150	100	50 и менее
1:2000	—	1.04	1.07	1.11	1.18
1:5000	1.03	1.07	1.11	1.18	1.21

9. В цены не включены затраты на выполнение летно-съемочных работ, на изготовление и размножение аэроснимков.

10. Цены рассчитаны на дешифрирование аэроснимков залетов текущего или предшествующего дешифрированию года. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,08(n - 1), где "n" - протяженность периода, прошедшего с момента выполнения летно-съемочных работ, лет.

11. Цены рассчитаны на дешифрирование аэроснимков с четким изображением границ контуров ситуации. При выполнении работ на аэроснимках с нечетким изображением границ контуров в показатель "в" вводится коэффициент до 1,30.

26.3. Изготовление фотопланов

Содержание работы. Подбор, изучение и анализ материалов по плановой привязке аэроснимков. Составление и вычерчивание сборного листа планшетов, изготовление и подготовка основ, выполнение вспомогательных фотограмметрических работ, составление проекта фотограмметрических сетей, их развитие, подготовка и трансформирование аэроснимков, монтаж, оформление и проверка составления фотопланов, освидетельствование, исправление замечаний, сдача материалов.

Конечная продукция: оригиналы фотопланов, изготовленные в рамках планшетов, оформленные в соответствии с действующими требованиями, 1 экз.

Единица измерения: "а" - населенный пункт (объект); "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 164

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	208	1637	208	1914	208	2321	208	2648	208	2866
ОНЗТ,чел.дн.	2.1	16.5	2.1	19.3	2.1	23.4	2.1	26.7	2.1	28.9

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости изготовления фотопланов, выполняемых в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на изготовление фотопланов в масштабе 1:5000. При их изготовлении в масштабе 1:2000 в показатель "в" вводится коэффициент 3,20.

3. Цены рассчитаны на изготовление фотопланов при одной плоскости трансформирования аэроснимков. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,06(n - 1), где "n" - количество плоскостей трансформирования аэроснимков.

4. Цены рассчитаны на трансформирование аэроснимков с коэффициентом 2,0. При иных параметрах в показатель "в" вводится повышающий (понижающий) коэффициент:

К= 1,0 + 0,30(2 - n), где "n" - коэффициент трансформирования.

5. При выполнении работ одновременно по нескольким населенным пунктам, входящим в одно первичное административное образование, т.е. расположены на территории деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ), в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,20(n - 1), где "n" - количество населенных пунктов, расположенных на территории одного земельного округа.

При этом такие населенные пункты, независимо от их количества, в показателе "а" считаются как один объект.

6. При изготовлении фотопланов на узкую полосу в показатель "в" вводится коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Масштаб плана	Ширина полосы, км					
	1.0	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1 и менее
1:2000	—	1.05	1.20	1.40	1.60	2.00
1:5000	1.10	1.20	1.40	1.80	2.50	3.50

26.4. Составление и вычерчивание планов сельских населенных пунктов

Содержание работы. Подбор фотопланов, изготовленных в рамках планшетов. Проверка и вычерчивание на фотокопии километровой сетки, внутренней рамки.

Перенесение контуров с материалов дешифрирования на фотокопию фотоплана (пластик), вычерчивание в туши всех элементов ситуации в соответствии с установленными условными знаками, изготовление выкопировок, производство сводок по рамкам, зарамочное и внутреннее оформление плана, освидетельствование и исправление замечаний.

Конечная продукция: фотокопии фотопланов (пластики), вычерченные тушью, 1 экз.

Единица измерения: "а" - населенный пункт; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 165

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	174	1313	174	2313	174	3227	174	4019	174	5060
ОНЗТ,чел.дн.	3.0	22.7	3.0	40.0	3.0	55.8	3.0	69.5	3.0	87.5

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены

для определения стоимости составления и вычерчивания планов, выполняемых в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на составление и вычерчивание планов в масштабе 1:5000. При вычерчивании в масштабе 1:2000 в показатель "в" вводится коэффициент 2,10.

3. Цены рассчитаны на составление и вычерчивание планов в условиях определенного количества контуров, приходящихся на 100 га территории (далее базовая контурность). При иной контурности (далее расчетная контурность) в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с нижеследующим.

Природные категории сложности	Базовая контурность на 100 га	Расчетная контурность на 100 га	Формулы для расчета повышающего (понижающего) коэффициента к показателю "в"
I	150	менее 150	K= 1,0 - 0,006 (150 - n)
		150—300	K = 1.0 + 0.0035 (n - 150)
		300—600	K = 1.52 + 0.0014 (n - 300)
		600—1000	K = 1.94 + 0.0012 (n - 600)
		1000—2000	K = 2.42 + 0.0005 (n - 1000)
		2000—10000	K = 2.92 + 0.0003 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 5.32 + 0.0002 (n - 10000)
II	300	менее 300	K = 1.0 - 0.003 (300 - n)
		300—600	K = 1.0 + 0.0009 (n - 300)
		600—1000	K = 1.27 + 0.0008 (n - 600)
		1000—2000	K = 1.59 + 0.0003 (n - 1000)
		2000—10000	K = 1.89 + 0.0002 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 3.49 + 0.0001 (n - 10000)
III	600	менее 600	K = 1.0 - 0.0015 (600 - n)
		600—1000	K = 1.0 + 0.0004 (n - 600)
		1000—2000	K = 1.16 + 0.0003 (n - 1000)
		2000—10000	K = 1.46 + 0.0002 (n - 2000)
		свыше 10000	K =3.06 + 0.0001 (n - 10000)
IV	1000	менее 1000	K = 1.0 - 0.0009 (1000 - n)
		1000—2000	K = 1.0 + 0.0002 (n - 1000)
		2000—10000	K = 1.20 + 0.0001 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 2.00 + 0.00005 (n - 10000)
V	2000	менее 2000	K = 1.0 - 0.00045 (2000 - n)
		2000—10000	K =1.0 + 0.00008 (n - 2000)
		свыше 10000	K = 1.64 + 0.00005 (n - 10000)

где "n" (во всех вышеприведенных формулах) - количество контуров, вычерчиваемых на планах, в расчете на 100 га территории.

4. Ценами не предусмотрено нанесение и вычерчивание на планах границ каждого землепользования. При необходимости выполнения такой работы в показатель "в" вводится коэффициент до 1,30.

ГЛАВА 27. РАБОТЫ, СОПУТСТВУЮЩИЕ АЭРОФОТОГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

27.1. Составление проекта по производству аэрофотогеодезических изысканий (составление технического отчета)

Характеристика природных категорий сложности соответствует главам 24 - 26

Содержание работы. Составление проекта производства аэрофотогеодезических изысканий: сбор и изучение планово-картографических и других материалов по объекту работ, анализ аэрофотосъемочной и топографической изученности объекта. Обоснование состава и объемов работ, установление методики их выполнения. Проектирование и расчет точности планово-высотных геодезических сетей, включая съемочную сеть. Расчет необходимого количества работников, материалов, транспорта, изыскательского оборудования, приборов, снаряжения.

Составление графика производства работ, текстовой части, оформление программы изысканий, графических приложений и сметы. Подготовка документации для оформления заказчиком разрешения на производство изысканий. Согласование проекта и сметы, освидетельствование, исправление замечаний, размножение материалов и формирование их в дело.

Конечная продукция: материалы проекта по производству изысканий, сформированные в дело, 3 экз., из которых 1 экз.архивный.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 166

	Природные категории сложности									
	I		II		III		IV		V	
	а	в	а	в	а	в	а	в	а	в
Цена,тыс.руб	524	13	531	20	544	26	550	32	563	45
ОНЗТ,чел.дн.	8.1	0.2	8.2	0.3	8.4	0.4	8.5	0.5	8.7	0.7

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предназначены для определения стоимости составления проекта и технического отчета, выполняемых в качестве самостоятельного вида работ.

2. Цены рассчитаны на составление проекта производства аэрофотогеодезических изысканий по созданию сельскохозяйственных планов и карт.

При составлении проекта изысканий по созданию топографических планов в показатель "в" вводится коэффициент 1,70.

При составлении проекта изысканий по созданию планов сельских населенных пунктов в показатель "в" вводится коэффициент 1,30.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых на объекте расположена территория одного первичного административного образования, т.е. территория, входящая в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ). При составлении проекта изысканий по созданию планов сельских населенных пунктов объектом в показателе "а" *считаются населенные пункты, расположенные на территории* одного земельного округа.

При одновременном выполнении работ по нескольким земельным округам в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,20(n - 1)$, где "n" - количество земельных округов, на территорию которых разрабатывается проект и составляется технический отчет. При этом такие земельные округа считаются как один объект.

4. Цены рассчитаны на составление проекта аэрофотогеодезических изысканий для создания планов в масштабе 1:10000. При иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 5,50 - М 1:2000; 2,00 - М 1:5000; 0,40 - М 25000; 0,25 - М 1:50000.

5. Цены на составление технического отчета (составление текстовой части технического отчета в соответствии с требованиями нормативных документов по изысканиям, табличных и графических приложений, редактирование, оформление и выпуск отчета в 3-х экз.) определяются по вышеприведенной таблице и примечаниям к ней. При этом показатель "а" применяется с коэффициентом 1,0; показатель "в" - с коэффициентом 1,50.

27.2. Изготовление негативов (позитивов)

Содержание работы. Подбор материалов, резка и шлифовка стекла, изготовление фотопластин, резка фотопленки, отбеливание фотоплана, изготовление, ретушь и контроль негативов (позитивов), освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: изготовленный негатив (позитив), 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 негатив.

Таблица 167

	а	в
Цена, тыс.руб.	188	24
ОНЗТ, чел.дн.	2.3	0.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление полутоновых негативов на стекле. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:

0,90 - при изготовлении штриховых негативов на стекле;

0,80 - при изготовлении полутоновых негативов на пленке;

0,70 - при изготовлении штриховых негативов на пленке;
1,05 - при изготовлении позитивов методом обращения.

2. При изготовлении негативов (позитивов) с фотоплана, совмещенного с вычерченным пластиком, в показатель "в" вводится коэффициент 1,10.

3. При изготовлении негативов (позитивов) в границах землепользований в показатель "в" вводится коэффициент 1,20.

4. Цены рассчитаны на изготовление негатива размером 30 кв.дм (60 х 50 см), при изготовлении негативов иных размеров в показатель "в" вводится коэффициент: K= 1,0 + 0,04(n - 30), где "n" - площадь негативов, кв.дм.

5. В показателе "а" объектом считается территория одного первичного административного образования или предприятие (организация), по заказу которого изготавливаются негативы (позитивы).

6. В ценах не учтена стоимость материалов (фотопластин, фотопленки, химреактивов и др.), необходимых для изготовления негатива (позитива). Цена вышеуказанных материалов определяется дополнительно исходя из их стоимости в конкретных условиях и расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения и отходы производства.

27.3. Изготовление контактной и проекционной печати

Содержание работы. Подготовка аэронегативов, составление растворов, экспонирование, проявление, фиксирование, промывание, сушка и обрезка отпечатков, систематизация готовой продукции, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: отпечатки аэроснимков.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 100 отпечатков.

Таблица 168

	а	в
Цена, тыс.руб.	131	33
ОНЗТ, чел.дн.	1.6	0.4

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление контактных отпечатков размером 18 х 18 см. При иных размерах и способах изготовления в показатель "в" вводится коэффициент:

1,15 - при изготовлении контактных отпечатков размером 23 х 23 см;

1,20 - при изготовлении контактных отпечатков размером 30 х 30 см;

3,60 - при проекционной печати с увеличением до размера 30 х 30 см;

4,30 - при проекционной печати на фототрансформаторе с увеличением до размера 30 х 30 см;

4,70 - при проекционной печати с увеличением размера более 30 х 30 см;

5,30 - при проекционной печати на фототрансформаторе с увеличением размера более 30 х 30 см.

2. В показателе "а" объектом считается территория первичного административного образования или предприятие (организация), по заказу которого изготавливаются отпечатки.

3. Ценами не учтена стоимость материалов (фотобумаги, химреактивов и др.), необходимых для изготовления отпечатков. Цена вышеуказанных материалов определяется дополнительно исходя из их стоимости в конкретных условиях и расходов в размере 25%, включающих стоимость доставки, хранения и отходы производства.

27.4. Изготовление фотоотпечатков (светокопий)

Содержание работы. Подбор материалов, изготовление основы, составление растворов, изготовление фотоотпечатков (светокопий), удаление вуали, ретушь, обрезка, наклейка на полотно (картон), окантовка, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: изготовленные фотоотпечатки (светокопии).

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 10 фотоотпечатков (светокопий).

Таблица 169

	а	в
Цена, тыс.руб.	131	98
ОНЗТ, чел.дн.	1.6	1.2

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление полутоновых фотоотпечатков на жесткой основе. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:

0,70 - при изготовлении полутоновых фотоотпечатков на полотне или картоне;

0,60 - при изготовлении полутоновых фотоотпечатков без основы;

0,90 - при изготовлении на жесткой основе штриховых фотоотпечатков или синих светокопий;

0,60 - при изготовлении на полотне (картоне) штриховых фотоотпечатков или синих светокопий;

0,50 - при изготовлении без основы штриховых фотоотпечатков или синих светокопий.

2. При изготовлении фотоотпечатков с впечатыванием горизонталей в показатель "в" вводится коэффициент 1,15.

3. Цены рассчитаны на изготовление фотоотпечатков (светокопий) размером 30 кв.дм (60 х 50 см), при изготовлении отпечатков иных размеров в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,04(n - 30), где "n" - площадь фотоотпечатка, кв.дм.

4. Ценами не учтена стоимость материалов (фотобумаги, реактивов, основы: жесткая основа, картон, полотно и др.). Цена вышеуказанных материалов определяется дополнительно исходя из их стоимости в конкретных условиях и расходов в размере 25%, включая стоимость доставки, хранения и отходы производства.

27.5. Составление сборных планов

Содержание работы. Подбор и анализ материалов. Обводка границ землепользования на фотоотпечатках (светокопиях), изготовление на офсетном станке штриховых оттисков, прикидка размещения светокопий на оттисках с рамками, обрезка светокопий и монтаж вырезок, производство сводок, ретушь, изготовление наклеек, внутреннее и зарамочное оформление, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: оригиналы сборных планов 1 экз.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 тыс.га территории.

Таблица 170

	а	в
Цена, тыс.руб.	185	24
ОНЗТ, чел.дн.	2.3	0.3

Примечания: 1. Цены рассчитаны на изготовление сборных планов в масштабе 1:10000, при иных масштабах в показатель "в" вводится коэффициент: 0,30 - М 1:25000; 0,10 - М 1:50000.

2. Цены рассчитаны на изготовление планов без рельефа. При изготовлении планов с изображением рельефа горизонталями в показатель "в" вводится коэффициент 1,50.

3. При изготовлении сборных планов в комплекте с обзорными (планы с уменьшением масштаба) в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,60.

4. Цены рассчитаны для условий, при которых сборный план изготавливается на территорию одного первичного административного образования, т.е. на территорию, входящую в зону деятельности одного органа местного самоуправления (муниципального образования - далее земельный округ). При одновременном составлении планов в отдельности по нескольким земельным округам в показатель "а" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,60(n-1)$, где "n" - количество на территории объекта земельных округов, по которым в отдельности изготавливаются обзорные планы. При этом такие земельные округа считаются как один объект.

ЧАСТЬ X. ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ПРОЕКТНОЙ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОЧИЕ РАБОТЫ

ГЛАВА 28. ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛИЗЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ, ДРУГИЕ ВИДЫ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

28.1. Химический анализ растительных образцов

Содержание работы. Приемка, регистрация, разборка, измельчение и размол проб растительных образцов. Приготовление реактивов и растворов, подготовка приборов и оборудования к работе, взятие навесок, проведение анализов, обработка и занесение результатов анализов в журнал и ведомость, проведение контрольных анализов, освидетельствование, исправление замечаний, выпуск результатов анализа, мытье посуды, освобождение складских помещений от остатков образцов.

Конечная продукция: ведомость с результатами анализов (архивный экз.).

Единица измерения: 10 анализов.

Таблица 171

№№	Наименование и метод анализов	Цена, тыс. руб.	ОНЗТ, чел. дн.
1	2	3	4
1	Определение содержания первоначальной влаги	37	0,48
2	Определение содержания гигроскопической влаги	42	0,55
3	Определение содержания сухого вещества	25	0,32
4	Определение содержания сырой золы	51	0,66
5	Приготовление зольного раствора:		
	а) "мокрое" озоление	39	0,50
	б) "сухое" озоление	47	0,61
6	Определение содержания общего азота:		
	а) по Къельдалю	54	0,70
	б) колориметрическим методом	40	0,52
7	Определение содержания фосфора фотометрическим ванадиево-молибдатным методом:		
	а) "мокрое" озоление	39	0,50
	б) "сухое" озоление	47	0,61
8	Определение содержания калия методом пламенной фотометрии	23	0,30
9	Определение содержания натрия методом пламенной фотометрии	40	0,52
10	Определение содержания кальция:		
	а) комплексонометрическим методом	47	0,61
	б) методом пламенной фотометрии	40	0,52

1	2	3	4
11	Определение содержания кальция и магния (в сумме по 2 элементам)	21	0,27
12	Определение содержания микроэлементов (меди, цинка, марганца, железа): а) озоление растительных проб и получение зольного раствора	40	0,52
	б) определение меди атомно-абсорбционным методом	14	0,18
	в) определение меди фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца	41	0,53
	г) определение цинка атомно-абсорбционным методом	18	0,23
	д) определение цинка фотометрическим методом с дитизоном	41	0,53
	е) определение марганца атомно-абсорбционным методом с применением ацетилена	15	0,20
	ж) определение марганца атомно-абсорбционным методом с применением пропан-бутана	18	0,23
	з) определение марганца фотометрическим периодатным методом	70	0,91
	и) определение железа атомно-абсорбционным методом	18	0,23
	к) определение железа фотометрическим методом с орто-фенантролином или роданидом	41	0,53
13	Определение содержания кобальта: а) озоление растительных проб и получение зольного раствора	55	0,71
	б) определение кобальта атомно-абсорбционным методом	56	0,73
	в) определение кобальта фотометрическим методом с реактивом ПАН	52	0,68
	г) определение кобальта фотометрическим методом с нитрозо-R-солью	100	1,30
14	Определение содержания молибдена: а) озоление растительных проб и получение зольного раствора	83	1,07
	б) определение молибдена фотометрическим методом с роданидом	70	0,91
	в) определение молибдена фотометрическим методом с цинк-дитиолом	65	0,84
	г) определение молибдена на " Спекол" с приставкой ЕК-5	46	0,59
15	Определение содержания бора: а) озоление растительных проб и получение зольного раствора	40	0,52
	б) определение бора фотометрическим методом с азометином Аш	41	0,53
	в) определение бора фотометрическим методом с хинализарином	41	0,53
	г) определение бора на "Контифло"	14	0,18

Продолжение таблицы 171

1	2	3	4
16	Определение содержания йода:		
	а) озоление растительных проб и получение зольного раствора	142	1,84
	б) определение йода кинетическим роданидно-нитритным методом	70	0,91
	в) определение йода на "Контифло"	14	0,18
17	Определение аминокислот:		
	а) подготовка проб к анализу	142	1,84
	б) определение аминокислот на автоанализаторе после кислотного гидролиза	706	9,15
	в) определение серосодержащих аминокислот на автоанализаторе (цистин + метионин)	706	9,15
	г) определение аминокислот методом тонкослойной хроматографии	352	4,56
	д) определение триптофана на автоанализаторе	352	4,56
	е) определение триптофана колориметрическим методом с парадиметиламинобензальдегидом (ДМАБ)	142	1,84
18	Определение содержания витамина С	88	1,14
19	Определение содержания каротина	56	0,73
20	Определение содержания клетчатки по Геннебергу-Штоману в модификации ЦИНАО	101	1,31
21	Определение содержания сырого жира по массе извлечения жира в аппаратах Сокслета	68	0,88
22	Определение растворимых и легкогидролизуемых углеводов с антроновым реактивом	100	1,30
23	Калибровка "Инфрапид-61" (по одному показателю) для последующего проведения анализов	1412	18,30
24	Определение содержания гигро-влаги, жира, протеина, клетчатки, кальция, фосфора, золы (7 показателей) на "Инфрапид-61" (модель 4250)	29	0,38

28.2. Радиохимический и радиоспектрометрический анализы растительных образцов

Содержание работы. Предварительная подготовка и сушка, измельчение, размол растительных проб, взятие навесок, сжигание, озоление, взвешивание золы, набивка сосудов Маринелли. Приготовление реактивов, подготовка приборов и оборудования к работе, взятие навесок, проведение анализов, радиометрические измерения мишеней, вычисление результатов, проведение контрольных анализов, освидетельствование, исправление замечаний, составление ведомости результатов анализов. Мытье посуды, освобождение складских помещений от остатков образцов.

Конечная продукция: ведомость с результатами анализов (архивный экз.).

Единица измерения: 10 анализов

Таблица 172

№ №	Наименование и метод анализов	Цена, тыс.руб.	ОНЗТ, чел.дн.
1	Приготовление эталонов стронция - 90	1289	14,90
2	Определение стронция - 90	1203	13,90
3	Определение стабильного стронция (носителя) на пламенном фотометре	155	1,79
4	Приготовление эталонов цезия - 137	481	5,56
5	Определение цезия - 137	1134	13,10
6	Приготовление эталонов радия - 226	1246	14,40
7	Определение радия - 226	1246	14,40
8	Приготовление эталонов свинца - 210	1860	21,50
9	Определение свинца - 210	1428	16,50
10	Приготовление эталонов полония - 210	1860	21,50
11	Определение полония - 210	1428	16,50
12	Приготовление эталонов урана - 238	1237	14,30
13	Определение урана - 238	1237	14,30
14	Приготовление эталонов тория - 238	1237	14,30
15	Определение тория - 238	1237	14,30
16	Приготовление эталонов изотопов плутония	1237	14,30
17	Определение изотопов плутония	1237	14,30

28.3. Анализ растительных образцов на содержание нитратов, нитритов, хлоридов

Содержание работы. Приемка, регистрация, разборка, предварительная подготовка проб перед измельчением, измельчение проб растительных образцов. Приготовление реактивов и растворов, подготовка приборов и оборудования к работе, взятие навесок, проведение анализов, обработка и занесение результата анализов в журнал и ведомость, проведение контрольных анализов, освидетельствование, исправление замечаний, выпуск результатов анализа. Мытье посуды, освобождение складских помещений от остатков образцов.

Конечная продукция: ведомость с результатами анализов (архивный экз.).

Единица измерения: 10 анализов.

Таблица 173

№ №	Наименование и метод анализов	Цена, тыс.руб.	ОНЗТ, чел.дн.
1	Определение нитратов в сухой растительной пробе (кормах) ионометрическим методом	43	0,49
2	Определение нитратов в сырой растительной пробе (кормах) ионометрическим методом	77	0,87
3	Определение нитратов в продукции растениеводства фотометрическим методом	218	2,46
4	Определение нитритов в продукции растениеводства фотометрическим методом: а) без осветления	43	0,49
	б) с осветлением	111	1,25
5	Определение хлорид-иона в сырой растительной пробе ионометрическим методом	77	0,87

28.4. Определение в продукции растениеводства тяжелых металлов и остаточного количества пестицидов

Содержание работы. Приемка, регистрация, разборка, предварительная подготовка проб перед измельчением, измель-

чение проб растительных образцов. Приготовление реактивов, подготовка приборов и оборудования, взятие навесок, проведение анализов, вычисление результатов, выполнение контрольных анализов, освидетельствование, исправление замечаний, составление ведомости результатов анализа. Мытье посуды, освобождение складских помещений от остатков образцов.

Конечная продукция: ведомость с результатами анализов (архивный экз.).

Единица измерения: 10 анализов.

Таблица 174

№ №	Наименование и метод анализов	Цена, тыс.руб	ОНЗТ, чел.дн
1	Определение тяжелых металлов: - взятие навесок, озоление растительных проб и получение зольного раствора	127	1,25
	- определение атомно-абсорбционным методом:		
	кадмия	13	0,13
	свинца	13	0,13
	хрома	13	0,13
	цинка	9	0,09
	кобальта	9	0,09
	никеля	5	0,05
	меди	5	0,05
	марганца	5	0,05
2	Определение ртути на анализаторе "Юлия-2": - взятие навесок, приготовление вытяжки	193	1,90
	- определение ртути на анализаторе	127	1,25
3	Определение мышьяка: - взятие навесок, озоление растительных проб и получение зольного раствора	319	3,14
	- определение мышьяка колориметрическим методом	212	2,09
4	Определение остаточных количеств пестицидов: а) методом ГЖХ на хроматографах серии "Цвет-500 М"	707	6,96
	б) то же методом ТСХ	866	8,52

28.5. Векторизация планово-картографической основы

Содержание работы. Подбор исходной планово-картографической основы, подготовка к работе компьютера и дигитайзера, укладка планшета и его закрепление, задание директории, описание реквизитов планшета (номера планшета, года съемки и дешифрирования), геопривязка оригинала планшета дигитайзером, проверка привязки, ввод графической информации, контроль на замкнутость линий, освидетельствование, внесение исправлений, запись на дискету, открепление и снятие планшета.

Конечная продукция: файл ввода графической информации на дискете, 1 экз.

Единица измерения: "а" - планшет; "в" - 1 кв.дм плана.

Таблица 175

	а	в
Цена, тыс.руб.	17	20
ОНЗТ, чел.дн.	0.15	0.17

Примечания: 1. В показателе "а" планшетом считается чертеж (плановая основа) размером менее 18 кв.дм. При большем размере чертежа (планшета) в показатель "а" вводится повышающий коэффициент: К=1,0+0,05(n-18), где "n" - размер листа (планшета), кв.дм.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых количество контуров на 1 кв.дм исходного плана составляет 20. При ином их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,003(n - 20), где "n" - количество контуров в расчете на 1 кв.дм исходного плана.

3. Ценами не предусмотрены затраты на обучение (задание семантических признаков) границ и линейных объектов, корректуру, обучение угодий и т.п. При необходимости выполнения таких работ затраты определяются дополнительно по договоренности с заказчиком.

28.6. Изготовление на компьютере списка членов сельскохозяйственного предприятия (организации) и свидетельств на право собственности на землю

Содержание работы. Получение в предприятии (организации) исходной информации по спискам членов предприятия, анализ, уточнение неясных вопросов, сбор сведений о размере пая, регистрационных номерах, видах собственности, номерах постановлений. Получение бланков свидетельств на право собственности на землю, ввод информации в компьютер согласно представленным спискам, распечатка списка, корректура (считка), исправление введенной в компьютер информации, заправка бланков свидетельств в принтер и их распечатка, распечатка сводной ведомости членов предприятия, освидетельствование, исправление замечаний. Доставка готовой продукции предприятию (организации).

Конечная продукция: свидетельства на право собственности на землю каждому члену предприятия и сводная ведомость (список) на выдачу свидетельств, 2 экз.

Единица измерения: "а" - предприятие; "в" - 100 свидетельств в 2-х экз.

Таблица 176

	а	в
Цена, тыс.руб.	627	349
ОНЗТ, чел.дн.	5.6	3.12

Примечания: 1. Цены рассчитаны на условия, при которых количество членов предприятия (по списку) составляет более 100. При меньшем их количестве в показатель "а" вводится понижающий коэффициент: К=1,0+0,95(n-1), где "n" - количество членов предприятия, разделенное на 100.

2. Цены рассчитаны на условия, при которых в списках по каждому члену предприятия указывается фамилия, имя, отчество, серия и номер паспорта, название населенного пункта. При указании в списках (помимо вышеперечисленного) полного адреса, т.е. название улицы, номер дома и квартиры в показатель "в" вводится коэффициент 1,04. Если такой список дополняется информацией о том, кем и когда выдан паспорт, то в показатель "в" вводится коэффициент 1,09 (вместо коэффициента 1,04).

3. Затраты на разработку программы на ЭВМ определяются дополнительно.

ГЛАВА 29. РАЗРАБОТКА НОРМ ВРЕМЕНИ, ЗАТРАТ ТРУДА (ОНЗТ) И ЦЕН НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ

29.1. Самофотография рабочего времени на изготовление проектной и изыскательской продукции.

Содержание работы. Изучение инструктивно-методических указаний по проведению самофотографии рабочего времени. Ежедневное ведение записей в журнале о затратах труда по элементам работы. Систематизация результатов самофотографии после завершения работ, составление сводных показателей, проверка вторым лицом, исправление замечаний, написание краткой пояснительной записки с отражением содержания и технологии выполнения работ по изготовлению проектной (изыскательской) продукции, характеристики объекта, состава исполнителей, их стажа и квалификации, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: журнал самофотографии 1 экз., сводные показатели результатов самофотографии 3 экз., из которых 1 экз. архивный.

Единица измерения: "а" - не предусмотрено; "в" - проценты.

Таблица 177

	а	в
Цена, в процентах	—	10
ОНЗТ, в процентах	—	10

Примечания: 1. Показатель "в" выражается в процентах от сметной стоимости проектной (изыскательской) продукции, при изготовлении которой проводятся работы по самофотографии рабочего времени.

2. Затраты на переезды и участие в семинарах-совещаниях по проведению самофотографии рабочего времени определяются (при необходимости) дополнительно по специальному расчету.

3. При определении затрат труда путем хронометражных наблюдений в цены, рассчитанные в соответствии с настоящей таблицей, вводится коэффициент до 2,50 по договоренности с заказчиком.

29.2. Разработка типовых норм времени на изготовление проектной и изыскательской продукции

Содержание работы. Изучение инструктивно-методических указаний по изготовлению проектной и изыскательской продукции. Анализ результатов самофотографии рабочего времени, выявление динамики изменения затрат

труда в зависимости от усложняющих факторов, расчет поправочных коэффициентов на усложняющие факторы, разработка проекта норм времени, написание краткой пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: проект норм времени.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - 1 усложняющий фактор.

Таблица 178

	а	в
Цена, тыс.руб.	4365	1343
ОНЗТ, чел.дн.	65.0	20.0

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается отдельный вид проектной (изыскательской) продукции, для изготовления которой предназначаются нормы времени.

2. В показателе "в" усложняющим фактором считается (каждая в отдельности): природная категория сложности, поправочный коэффициент, формула для расчета коэффициентов.

3. Цены рассчитаны на условия, при которых нормы времени разрабатываются по материалам самофотографии, проведенной по 10-ти объектам. При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: K= 1,0+0,04(n-10), где "n" - количество объектов, по которым проводились работы по самофотографии рабочего времени.

4. Цены рассчитаны на условия, при которых имеется достаточное количество наблюдений для разработки обоснованных норм времени. При недостаточном количестве наблюдений и необходимости в связи с этим проведения работ по определению поправочных коэффициентов расчетно-конструктивным методом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент до 1,50 по договоренности с заказчиком.

5. Цены рассчитаны на условия, при которых нормы времени разрабатываются по материалам самофотографии. При отсутствии таких материалов и разработке в связи с этим временных норм времени расчетно-конструктивным методом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,20. При этом примечания 3 и 4 не применяются.

6. При разработке норм времени в условиях конкретных организационно-технических условиях производства с использованием прямых типовых норм времени, действующих в других организациях, в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 0,50. При этом примечания 3, 4, 5 не применяются.

7. В цены не включены расходы на переезды и изучение особенностей производства проектной и изыскательской продукции в организациях, проводивших самофотографию; на участие в семинарах-совещаниях по разработке норм времени; на рассмотрение и утверждение норм времени. При необходимости выполнения вышеуказанных работ

расходы определяются дополнительно по специальному расчету.

8. Ценами не предусмотрены затраты на определение содержания и технологии изготовления проектно-изыскательской продукции.

9. При разработке норм времени на комплекс работ по имеющимся на отдельные стадии нормам времени в показатели "а" и "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,50(n-1), где "n" - количество стадий работы, по нормам времени которых разрабатываются нормативные показатели на комплекс работ.

29.3. Разработка типовых норм общественно необходимых затрат труда (ОНЗТ) на изготовление проектной и изыскательской продукции

Содержание работы. Изучение функциональных обязанностей и организационных структур, сложившихся в проектно-изыскательских организациях (предприятиях) исследуемого объекта. Разработка типовой структуры, определение типового соотношения затрат структурных подразделений организации (предприятия). Анализ типовых норм времени, разработка проекта норм общественно необходимых затрат труда, написание краткой пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: проект норм ОНЗТ, нормативная структура затрат труда.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - нормы ОНЗТ.

Таблица 179

	а	в
Цена, тыс.руб.	45918	1837
ОНЗТ, чел.дн.	600.0	24.0

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается группа организаций (предприятий), входящих в одно ведомство (объединение).

2. Цены рассчитаны на условия, при которых объект исследования состоит из 10 организаций (предприятий). При ином их количестве в показатель "а" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,06(n - 10), где "n" - количество самостоятельных организаций (предприятий), входящих в объект исследования.

3. В показателе "в" единицей измерения считается проектная (изыскательская) продукция, по которой в отдельности разрабатываются нормы ОНЗТ и нормативная структура затрат труда.

4. Цены рассчитаны на разработку норм ОНЗТ и структуры затрат труда по одному виду проектно-изыскательской продукции. При большем их количестве в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,60(n-1) - при количестве

видов продукции менее 20; К=12,40+0,40(n-20) - при количестве видов продукции от 20 до 80; К=36,40+0,30(n-80) - при количестве видов продукции свыше 80, где "n" - количество видов продукции, по которым одновременно разрабатываются нормы ОНЗТ и структура затрат.

5. При определении норм ОНЗТ по аналогам в показатель "в" вводится коэффициент 0,60. При этом показатель "а" не применяется.

6. Цены рассчитаны на условия, при которых на объекте исследования разработаны нормы времени, функциональные обязанности работников, занятых обеспечением труда и управлением работами, имеются нормативы затрат труда по структурным подразделениям организаций (предприятий). При отсутствии таких нормативов затраты на их разработку определяются дополнительно.

7. В цены не включены расходы на сбор информации, необходимой для разработки ОНЗТ; на переезды и исследование условий производства в конкретных организациях; на участие в семинарах-совещаниях по вопросам разработки ОНЗТ; на рассмотрение и утверждение разрабатываемых нормативов. При необходимости выполнения вышеперечисленных работ расходы определяются дополнительно по специальному расчету.

8. Ценами не предусмотрены затраты на определение содержания и технологии изготовления проектно-изыскательской продукции.

9. При разработке ОНЗТ на комплекс работ по имеющимся на отдельные стадии ОНЗТ в показатель "в" вводится коэффициент: К= 1,0 + 0,60(n - 1), где "n" - количество стадий работы, по нормативным затратам труда которых определяются ОНЗТ на комплекс работ. При этом показатель "а" не применяется.

29.4. Разработка цен на изготовление проектной и изыскательской продукции

Содержание работы. Изучение инструктивно-методических указаний, типовых норм времени, норм ОНЗТ и структуры затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции, по которой разрабатываются цены. Сбор информации о сложившихся ценах на материалы, реактивы, ГСМ, на содержание зданий и другие виды расходов, необходимых для изготовления проектной и изыскательской продукции. Расчет нормативов по каждой статье расходов, калькулирование. Разработка цен и определение структуры расходов, написание краткой пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: проект цен на изготовление проектной и изыскательской продукции.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - вид продукции.

Таблица 180

	а	в
Цена, тыс.руб.	26643	8659
ОНЗТ, чел.дн.	200.0	65.0

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается группа видов проектной и изыскательской продукции с идентичными условиями производства, т.е. изыскания, обследования, проектные работы, чертежные, лабораторные анализы, множительные работы и т.д. считаются в показателе "а" как отдельный объект.

2. Стоимость (цена) рассчитана для условий, при которых разработка цен производится по одной группе проектно-изыскательской продукции. При одновременной разработке цен по нескольким группам в показатель "а" вводится коэффициент: К = 1,0 + 0,60(n - 1), где "n" - количество групп проектной и изыскательской продукции, по которым одновременно разрабатываются цены. При этом такие группы продукции в показателе "а" считаются как один объект.

3. В показателе "в" единицей измерения считается в отдельности каждый вид продукции, по которой разрабатываются цены в условиях одного усложняющего фактора. При наличии нескольких усложняющих факторов в показатель "в" вводится коэффициент: К=1,0+0,20(n-1), где "n" - количество усложняющих факторов, учитываемых в ценах. При этом усложняющим фактором считается (каждая в отдельности): категория сложности, поправочный коэффициент, формула для расчета коэффициентов.

4. Стоимость (цена) рассчитана для условий, при которых цены разрабатываются на один вид проектно-изыскательской продукции. При большем их количестве в показатель "в" вводится коэффициент:К=1,0+0,60(n-1) - при количестве видов продукции менее 20; К=12,40+0,40(n-20) - при количестве видов продукции от 20 до 80; К=36,40+0,30(n-80) - при количестве видов продукции свыше 80, где "n" - количество видов проектной (изыскательской) продукции, по которым цены разрабатываются одновременно.

5. Стоимость (цена) рассчитана на условия, при которых цены на изготовление проектной и изыскательской продукции разрабатываются впервые.

При совершенствовании ранее разработанных цен (пересчет цен с учетом инфляции, уточнение коэффициентов на усложняющие факторы по отдельным таблицам и т.д.) в показатели "а" и "в" вводится коэффициент в пределах 0,40 - 0,60 в зависимости от объема работ по пересчету цен.

6. В стоимость (цену) не включены затраты на определение содержания проектных и изыскательских работ; на совершенствование технологии их выполнения; на разработку норм времени и ОНЗТ; на расчет коэффициентов по усложняющим факторам (природные категории сложности, коэффициенты в примечаниях к

таблицам цен и аналогичное); на сбор информации о сложившихся по регионам ценам на материалы, инструменты, ГСМ и т.д.; на участие в семинарах-совещаниях по разработке цен; на рассмотрение и утверждение; на переезды и изучение особенностей изготовления проектной и изыскательской продукции в конкретных природно-экономических условиях.

7. Стоимость (цена) рассчитана для условий, при которых цены на изготовление проектной и изыскательской продукции разрабатываются в дополнение к действующим Сборникам цен.

8. При разработке Сборника цен на изготовление проектной и изыскательской продукции затраты на составление технического задания, общих указаний и приложений определяются дополнительно по настоящей таблице с применением к показателям "а" и "в" коэффициента до 12,0. При этом примечания к настоящей таблице не применяются.

При совершенствовании Сборника цен стоимость вышеперечисленных работ определяется с коэффициентом до 7,0 (вместо 12,0).

9. Стоимость (цена) рассчитана для условий, при которых цены на изготовление проектной и изыскательской продукции предназначаются для применения на территории РФ.

При разработке цен, предназначенных для применения в отдельных регионах (область, край, республика) в показатель "а" вводится коэффициент 0,40.

10. Стоимость (цена) рассчитана для условий, при которых разработка цен производится на основе заранее установленных: содержания работы; технологии изготовления проектной и изыскательской продукции; норм времени и ОНЗТ. При отсутствии вышеуказанных нормативных материалов и необходимости разработки расчетно-конструктивным методом временных цен на изготовление проектно-изыскательской продукции, определения основных направлений технологии выполнения работ, прогнозируемых ОНЗТ и структуры затрат в показатели "а" и "в" вводится коэффициент в пределах 3,5 - 5,0 в зависимости от трудоемкости работ.

11. При разработке (привязке к местным условиям) основных экономических нормативов, предназначенных для регулирования внутрипроизводственных хозрасчетных отношений, стоимость (цена) на привязку одной таблицы Сборника определяется по показателю "в" настоящей таблицы с коэффициентом до 0,40. При этом показатель "а" не применяется.

12. При разработке стоимости комплекса работ по имеющимся ценам на отдельные стадии в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,80(n - 1)$, где "n" - количество стадий работы, по ценам которых разрабатывается стоимость комплекса работ. При этом показатель "а" не применяется.

29.5. Разработка коэффициентов (индексов) к ценам на изготовление проектной и изыскательской продукции

Содержание работы. Анализ информации о сложившихся ценах на материалы, инструменты, ГСМ и другие расходы, необходимые для изготовления проектной и изыскательской продукции. Расчет усредненных показателей, определение коэффициентов изменения расходов по калькуляционным статьям. Расчет индексов по таблицам Сборника, определение усредненного индекса. Написание краткой пояснительной записки, освидетельствование, исправление замечаний.

Конечная продукция: коэффициенты (индексы) к ценам.

Единица измерения: "а" - объект; "в" - таблица Сборника.

Таблица 181

	а	в
Цена, тыс.руб.	15986	1998
ОНЗТ, чел.дн.	120.0	15.0

Примечания: 1. В показателе "а" объектом считается Сборник, для которого производятся расчеты по определению коэффициентов (индексов) к ценам.

2. Цены рассчитаны для условий, при которых расчет индексов производится по одной таблице Сборника. При расчете индекса по нескольким таблицам (или усредненно по группам таблиц) в показатель "в" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,20(n - 1)$, где "n" - количество таблиц (или групп), по которым в отдельности определяется индекс.

3. При расчете поправочных коэффициентов по регионам, где индекс к ценам на изготовление проектной и изыскательской продукции значительно отличается от средних показателей по РФ, затраты определяются дополнительно по настоящей таблице с применением к показателю "в" коэффициента: $K = 2,5\ n$, где "n" - количество регионов (область, край, республика), по которым разрабатываются поправочные коэффициенты. При этом показатель "а" не применяется.

4. В стоимость (цену) не включены затраты на сбор информации по регионам о сложившихся ценах на материалы, инструменты, ГСМ и т.д.; на изучение особенностей динамики изменения цен непосредственно в регионах; на участие в рассмотрении и утверждении индексов; на определение изменившегося соотношения расходов.

5. При корректировке (привязке к местным условиям) основных экономических нормативов, предназначенных для регулирования внутрипроизводственных хозрасчетных отношений, в связи с вводимыми коэффициентами (индексами) стоимость (цена) на корректировку показателей одной таблицы определяется дополнительно по показателю "в" с коэффициентом до 0,40. При этом показатель "а" не применяется.

Приложение 1

КОЭФФИЦИЕНТЫ К ЦЕНАМ СБОРНИКА С УЧЕТОМ ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ

(п.14 Общих указаний)

№ №	Территории	Районные и льготные коэффициенты	Группы работ в соответствии с приложением 2		
			I	II	III
1	2	3	4	5	6
	Республики :				
1	Адыгея	1,00	1,02	1,02	1,03
2	Алтай	1,15	1,12	1,23	1,32
		1,20	1,15	1,26	1,35
		1,30	1,23	1,36	1,48
		1,40	1,31	1,46	1,61
		1,90	1,71	1,96	2,26
3	Башкортостан	1,15	1,10	1,14	1,17
4	Бурятия	1,30	1,41	1,47	1,53
		1,50	1,58	1,64	1,72
		1,80	1,83	1,91	2,02
5	Дагестан	1,00	1,01	1,02	1,03
		1,10	1,08	1,10	1,14
		1,20	1,16	1,18	1,22
6	Кабардино-Балкарская	1,00	1,04	1,05	1,06
7	Калмыкия-Хальмг Тангч	1,00	1,02	1,02	1,03
		1,10	1,10	1,12	1,14
		1,20	1,17	1,19	1,22
		1,30	1,25	1,27	1,31
8	Карачаево-Черкесская	1,00	1,03	1,03	1,04
9	Карелия	1,20	1,26	1,30	1,37
		1,30	1,38	1,41	1,50
		1,50	1,52	1,58	1,68
10	Коми	1,30	1,36	1,49	1,67
		1,50	1,53	1,68	1,86
		1,70	1,69	1,86	2,07
		1,80	1,77	1,94	2,15
11	Марий Эл	1,00	1,06	1,07	1,08
12	Мордовия	1,00	1,06	1,07	1,08
13	Саха - Якутия	1,90	2,16	2,31	2,67
		2,00	2,24	2,40	2,77
		2,20	2,41	2,58	2,97
		2,50	2,67	2,85	3,27
14	Северная Осетия	1,00	1,11	1,11	1,12
15	Татарстан	1,15	1,13	1,15	1,18
16	Тува	1,30	1,50	1,53	1,57
17	Удмуртская	1,15	1,23	1,30	1,41
18	Хакасия	1,20	1,25	1,42	1,63
		1,50	1,49	1,66	1,90

1	2	3	4	5	6
19	Чеченская и Ингушская	1,00	1,05	1,07	1,08
		1,10	1,13	1,15	1,19
20	Чувашская	1,00	1,06	1,07	1,08
	Края, включая автономные области и округа:				
21	Алтайский	1,15	1,12	1,23	1,32
		1,20	1,15	1,26	1,35
		1,30	1,23	1,36	1,48
		1,40	1,31	1,46	1,61
		1,90	1,71	1,96	2,26
22	Краснодарский	1,00	1,01	1,01	1,02
23	Красноярский	1,30	1,46	1,60	1,80
		1,50	1,62	1,75	1,98
		1,80	1,84	2,02	2,28
		2,10	2,07	2,23	2,54
		2,30	2,22	2,40	2,72
24	Приморский	1,40	1,81	1,86	2,02
		1,60	1,99	2,05	2,22
		1,80	2,17	2,23	2,40
25	Ставропольский	1,00	1,01	1,01	1,02
		1,10	1,08	1,10	1,13
		1,20	1,15	1,17	1,21
26	Хабаровский	1,30	1,63	1,72	1,86
		1,50	1,80	1,91	2,07
		1,70	1,97	2,09	2,26
	Области, включая автономные округа:				
27	Амурская	1,30	1,70	1,71	1,73
		1,50	1,87	1,89	1,92
		1,60	1,95	1,98	2,02
		1,70	2,05	2,09	2,15
28	Архангельская	1,20	1,36	1,37	1,42
		1,30	1,45	1,46	1,52
		1,50	1,62	1,63	1,71
		1,60	1,70	1,72	1,81
		2,30	2,28	2,31	2,47
		2,50	2,44	2,51	2,66
29	Астраханская	1,00	1,14	1,15	1,16
		1,20	1,30	1,32	1,36
30	Белгородская	1,00	1,03	1,04	1,05
31	Брянская	1,00	1,01	1,01	1,02
32	Владимирская	1,00	1,05	1,05	1,06
33	Волгоградская	1,00	1,00	1,00	1,01
		1,10	1,06	1,08	1,11
		1,20	1,13	1,15	1,19
34	Вологодская	1,00	1,06	1,14	1,25
		1,15	1,18	1,26	1,37
		1,25	1,26	1,34	1,45
35	Воронежская	1,00	1,02	1,03	1,05

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6
36	Ивановская	1,00	1,04	1,05	1,06
37	Иркутская	1,30	1,42	1,52	1,66
		1,40	1,51	1,61	1,76
		1,50	1,60	1,72	1,88
		1,70	1,78	1,94	2,12
38	Калининградская	1,00	1,11	1,11	1,12
39	Калужская	1,00	1,00	1,00	1,01
40	Камчатская	2,00	2,51	2,57	2,64
		2,30	2,63	2,85	2,94
41	Кемеровская	1,30	1,40	1,45	1,55
42	Кировская	1,00	1,03	1,07	1,13
		1,15	1,14	1,19	1,28
43	Костромская	1,00	1,06	1,07	1,08
44	Курганская	1,15	1,14	1,16	1,20
45	Курская	1,00	1,01	1,01	1,02
46	Ленинградская	1,00	1,04	1,05	1,06
47	Липецкая	1,00	1,05	1,05	1,06
48	Магаданская	2,20	2,79	3,03	3,40
		2,50	3,06	3,30	3,70
49	Московская	1,00	1,03	1,04	1,05
50	Мурманская	1,80	1,90	1,95	2,17
		2,00	2,06	2,13	2,35
51	Нижегородская	1,00	1,00	1,00	1,01
52	Новгородская	1,00	1,07	1,08	1,09
53	Новосибирская	1,15	1,22	1,27	1,36
54	Омская	1,15	1,20	1,24	1,33
55	Оренбургская	1,15	1,24	1,31	1,47
56	Орловская	1,00	1,01	1,01	1,02
57	Пензенская	1,00	1,00	1,00	1,01
58	Пермская	1,15	1,22	1,31	1,44
		1,20	1,25	1,34	1,47
59	Псковская	1,00	1,05	1,06	1,07
60	Ростовская	1,00	1,00	1,00	1,01
		1,10	1,06	1,08	1,11
61	Рязанская	1,00	1,00	1,01	1,02
62	Самарская	1,00	1,07	1,08	1,09
63	Саратовская	1,00	1,02	1,02	1,03
64	Сахалинская	1,80	2,37	2,41	2,53
		2,10	2,64	2,67	2,80
		2,30	2,81	2,85	3,00
65	Свердловская	1,15	1,17	1,26	1,40
66	Смоленская	1,00	1,01	1,01	1,02
67	Тамбовская	1,00	1,06	1,06	1,07
68	Тверская	1,00	1,00	1,00	1,01
69	Томская	1,30	1,38	1,47	1,59
		1,50	1,55	1,65	1,78
		2,00	1,95	2,08	2,25

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6
70	Тульская	1,00	1,00	1,00	1,01
71	Тюменская	1,15	1,30	1,42	1,57
		1,50	1,59	1,72	1,91
		2,00	2,00	2,16	2,40
		2,30	2,25	2,42	2,69
72	Ульяновская	1,00	1,05	1,06	1,07
73	Челябинская	1,15	1,22	1,25	1,29
74	Читинская	1,30	1,37	1,46	1,58
		1,40	1,45	1,57	1,73
		1,50	1,55	1,66	1,81
75	Ярославская	1,00	1,05	1,05	1,06

Примечания: 1. Коэффициент (графа 3) определяется как сумма величин районных коэффициентов к заработной плате и коэффициентов (их дробная часть), учитывающих выплаты, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также в других районах, установленных действующим законодательством. При этом коэффициенты, учитывающие выплаты по льготам (их дробная часть), принимаются следующих размеров:

0,50 - при выполнении работ в районах Крайнего Севера;

0,25 - в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера;

0,15 - в южных районах Дальнего Востока (Амурская область, Приморский и Хабаровский края), Красноярского края, Иркутской и Читинской областей, Республики Бурятия, в Республике Хакасия.

2. При промежуточных значениях суммарного коэффициента, приведенного в графе 3, показатели граф 4, 5, 6 определяются интерполяцией, а при значениях меньше минимального или больше максимального - экстраполяцией.

3. Коэффициенты к ценам по группам работ определяются по величине суммарного коэффициента, рассчитываемого исходя из следующего:

- по I группе работ (графа 4) принимаются по условиям местоположения организации (предприятия, хозрасчетной группы, кадастрового бюро и т.п.);

- по II и III группам работ (графы 5, 6) принимаются по условиям местонахождения объекта работы.

Приложение 2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТАБЛИЦ СБОРНИКА ПО УСЛОВИЯМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Дополнение к приложению 1)

№№ групп и условия работы	№№ таблиц по Сборнику
I группа:	
продукция землеустройства, изготовление которой осуществляется, в основном, в камеральных условиях	8, 11—14, 17, 18, 20, 21, 26—50, 52, 55, 57, 58, 60, 61, 63—66, 71, 72, 75, 76, 80—86, 90, 93, 110, 112, 123, 126—153, 156, 157, 160, 161, 164—181.
II группа:	
продукция землеустройства, при изготовлении которой значительная часть работ выполняется в условиях командировки	51, 53, 54, 56, 59, 67, 68, 69, 79, 94—109, 111.
III группа:	
продукция землеустройства, изготовление которой осуществляется, в основном, в условиях командировки	1—7, 9, 10, 15, 16, 19, 22—25, 62, 70, 73, 74, 77, 78, 87, 88, 89, 91, 92, 113—122, 124, 125, 154, 155, 158, 159, 162, 163.

Приложение 2а

ПЕРЕЧЕНЬ МЕСТНОСТЕЙ, ОТНЕСЕННЫХ К ПУСТЫННЫМ И БЕЗВОДНЫМ РАЙОНАМ

(Дополнение к приложению 1)

Республики, края и области	Районные коэффициенты к зарплате
1	2
Астраханская область	
В районах, расположенных на левом берегу р.Волги к северо-востоку от линии, проходящей вдоль железной дороги Капустин Яр - Владимировка, затем шоссейной дороги с.Владимировка - ст. Верблюжья и вновь вдоль железной дороги от ст.Верблюжья до пересечения ее с шоссейной дорогой между разъездом 608 км и ст. Бузанский, далее вдоль шоссейной дороги до ст.Хожетавка и отсюда на восток до пересечения с границей Гурьевской области в 6 км северо-восточнее с.Малый Арал; в районах, расположенных на правом берегу р.Волги, к юго-западу от линии, проходящей на расстоянии 3 км параллельно шоссейной дороги Красноармейск - Солодники - Черный Яр - Никольское - Енотаевка - Астрахань, до границы Икрянинского района, затем на юго-запад по границе Икрянинского района до с.Восточное, от с.Восточное на запад до меридиана 47 град. 30 мин. восточной долготы и далее по этому меридиану на юг до границы Калмыкии и отсюда по границе Калмыкии на северо-восток до дельты р.Волги.	1,20
Волгоградская область	
а) в Старополтавском районе, за исключением 10-километровой полосы вдоль берега Волгоградского водохранилища;	1,10
б) в районах, расположенных на левом берегу р.Волги, за исключением Старополтавского района, 10-километровой полосы вдоль берега Волгоградского водохранилища и местности, расположенной к югу от линии, проходящей на 3 км севернее железной дороги Волжский - Капустин Яр	1,20
Республика Калмыкия - Хальмг Тангч	
а) Калмыкия, за исключением территорий, где предусмотрены к зарплате коэффициенты 1,20 и 1,30, г.Элисты и территории западнее озер Маныч и Маныч-Гудило;	1,10
б) территория Юстинского, Малодербетовского и Приозерного районов, ограниченная с запада линией от *оз.Барманцак -с.им. Чапаева - с.Деде - Ламон* - с.Бургсун и с юга территорией, где предусмотрен к зарплате коэффициент 1,30; территория Приозерного, Целинного, Яшкульского и Ики-Бурульского районов, ограниченная с запада и северо-запада линией 10 км восточнее с.Кегультыс.Барнур - с.Джедык - п.Буратинский - с.Гигант, с юга и юговостока - границей Ики-Бурульского района со Ставропольским краем, с севера и востока - тарриторией, где предусмотрен к зарплате коэффициент 1,30;	1,20

1	2
в) территория, ограниченная с севера и запада линией от границы с Астраханской областью через с.Чомпот - с.Северный - п.Цаган-Нур - с.Бургсун - в 10 км восточнее с.Кегульты, далее до южной границы Приозерского района - с.Шатта - с.Улан-Эрге - с.Ики-Бурул - п.Южный, с юга по границе Калмыкии со Ставропольским краем и с Дагестаном до Каспийского моря	1,30
Ставропольский край	
а) в местности к западу и югу от линии с.Гигант - с.Арзгир - с.Левокумское и к востоку и северу от линии с.Дивное - с.Летняя Ставка - с.Благодарное - с.Стародубское - с.Каясула и далее на юг до границы Чеченской Республики, за исключением части территории Нефтекумского района, где предусмотрен к зарплате коэффициент 1,20;	1,10
б) в местности к востоку и северу от линии с.Гигант - с.Арзгир - с.Левокумское - п.Затеречный и далее на юг до пункта, расположенного в 15 км южнее с.Тукуй-Мектеб	1,20
Республика Дагестан	
а) в пустынных и безводных местностях районов: Бабаюртовского, Буйнакского, Дербентского, Кайкентского, Ленинского и Кизилюртовского; территория, ограниченная линией с.Крайновка - с.Тарумовка - пересечение границ Тарумовского и Ногайского районов с границей Чеченской Республики, по этой границе на юг и юго-восток до пересечения с железной дорогой, на северо-восток до разъезда №17, на юго-восток с.Большебредихинский, далее на восток по линии, отстоящей в трех километрах от левого берега р.Старый Терек на территории Кизлярского района; пятикилометровая прибрежная полоса Крайновского района южнее с.Крайновка и Аграханский полуостров;	1,10
б) территория, ограниченная с севера административной границей Дагестана с Калмыкией, с запада - административной границей со Ставропольским краем, с юго-запада и юга - административной границей Ногайского района со Ставропольским краем и Чеченской Республикой до пересечения с границей Тарумовского района - с.Тарумовка - с.Крайновка	1,20
Чеченская и Ингушская Республики	
В местностях, расположенных к северу от железнодорожной линии Моздок - Червленная - Узловая - Кизляр	1,10
Читинская область	
В пустынных и безводных местностях Борзинского, Приаргунского и Ононского районов	1,10
Ростовская область	
В Заветинском и Ремонтненском районах; в Дубовском, Зимовниковском, Орловском и Пролетарском районах, ограниченных с запада линией железной дороги Сальск-Волгоград, с севера - границей с Волгоградской областью, с востока, северо-востока и юга - границей с Республикой Калмыкия, за исключением районных центров с.Дубовское, пос.Зимовники, пос.Орловский, г.Пролетарск	1,10

Приложение 3

КОЭФФИЦИЕНТЫ К ЦЕНАМ НА РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В УСЛОВИЯХ КОМАНДИРОВКИ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫЙ ПЕРИОД ГОДА (п.15 Общих указаний)

№№	Территории	Неблагоприятный период			Коэффициент
		начало	конец	продолжит. мес.	
1	2	3	4	5	6
	Республики:				
1.	Адыгея	1.11	1.05	6,0	1,69
2.	Алтай: - на равнине	20.10	5.05	6,5	1,80
	- в горной части	15.09	1.06	8,5	2,32
	- в высокогорной	1.09	15.06	9,5	2,60
3.	Башкортостан:				
	- на равнине	15.10	1.05	6,5	1,80
	- в горной части	1.10	15.05	7,5	2,02
4.	Бурятия, по широтам, в градусах:				
	севернее 56: - на равнине	5.10	20.05	7,5	2,02
	- в горной части	1.10	1.06	8,0	2,19
	- в высокогорной	25.09	10.06	8,5	2,32
	52 - 56: - на равнине	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в горной части	5.10	20.05	7,5	2,02
	- в высокогорной	1.10	1.06	8,0	2,19
	южнее 52: - на равнине	15.10	1.05	6,5	1,80
	- в горной части	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в высокогорной	25.09	25.05	8,0	2,19
5.	Дагестан: - на равнине	15.11	1.04	4,5	1,51
	- в горной части	10.10	25.04	6,5	1,80
	- в высокогорной	15.09	15.05	8,0	2,19
6.	Кабардино-Балкарская:				
	- на равнине	15.11	1.04	45	1,51
	- в горной части	10.10	25.04	6,5	1,80
	- в высокогорной	15.09	15.05	8,0	2,19
7.	Калмыкия-Хальмг Тангч	10.11	10.04	5,0	1,56
8.	Карачаево-Черкесская	1.11	1.05	6,0	1,69
9.	Карелия:				
	-севернее широты 64град.	10.1	25.05	75	2,02
	- южнее широты 64град.	20.10	5.05	6,5	1,80
10	Коми:				
	- севернее широты 64град.	1.10	1.06	8,0	2,19
	- южнее широты 64град.	10.10	25.05	7,5	2,02
11	Марий Эл	20.10	5.05	6,5	1,80
12	Мордовия	1.11	1.05	6,0	1,69

1	2	3	4	5	6
13	Саха (Якутия):				
	севернее широты 72град.	1.09	15.06	9,5	2,60
	между широтами 68-72град.:				
	- на равнине	10.09	10.06	9,0	2,46
	- в горной части	5.09	20.06	9,5	2,60
	между широтами 64-68град.:				
	- на равнине	20.09	5.06	8,5	2,32
	- в горной части	15.09	15.06	9,0	2,46
	- в высокогорной	10.09	25.06	9,5	2,60
	между широтами 60-64град.:				
	- на равнине	1.10	1.06	8,0	2,19
	- в горной части	25.09	10.06	8,5	2,32
	- в высокогорной	20.09	20.06	9,0	2,46
	южнее широты 60град.:				
	-на равнине	5.10	20.05	7,5	2,02
	-в горной части	1.10	1.06	8,0	2,19
	-в высокогорной	15.09	15.06	9,0	2,46
14	Северная Осетия				
	- на равнине	15.11	1.04	4,5	1,51
	- в горной части	10.10	25.04	6,5	1,80
	- в высокогорной	15.09	15.05	8,0	2,19
15	Татарстан	1.11	1.05	6,0	1,69
16	Тува: - на равнине	20.10	5.05	6,5	1,80
	- в горной части	10.10	25.05	7,5	2,02
	- в высокогорной	20.09	5.06	8,5	2,32
17	Удмуртская	20.10	5.05	6,5	1,80
18	Хакасия: - на равнине	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в горной части	15.09	1.06	8,5	2,32
19	Чеченская и Ингушская:				
	- на равнине	15.11	1.04	4,5	1,51
	- в горной части	10.10	25.04	6,5	1,80
	- в высокогорной	15.09	15.05	8,0	2,19
20	Чувашская	1.11	1.05	6,0	1,69
	Края, включая автономные области и округа				
21	Алтайский: - на равнине	20.10	5.05	6,5	1,80
	- в горной части	15.09	1.06	8,5	2,32
	- в высокогорной	1.09	15.06	9,5	2,60
22	Краснодарский:				
	- на равнине	15.11	15.04	5,0	1,56
	- в горной части	1.11	1.05	6,0	1,69

1	2	3	4	5	6
23	Красноярский:				
	севернее широты 72град.	1.09	15.06	9,5	2,60
	между широтами 68-72град.:				
	- на равнине	1.09	10.06	9,0	2,46
	- в горной части	1.09	15.06	9,5	2,60
	между широтами 64-68град.:				
	- на равнине	20.09	5.06	8,5	2,32
	- в горной части	1.09	15.06	9,5	2,60
	между широтами 60-64град.:				
	- на равнине	1.10	1.06	8,0	2,19
	- в горной части	15.09	15.06	9,0	2,46
	между широтами 56-60град.:				
	- на равнине	5.10	20.05	7,5	2,02
	- в горной части	15.09	1.06	8,5	2,32
	южнее широты 56град.:				
	- на равнине	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в горной части	15.09	1.06	8,5	2,32
24	Приморский:				
	- на равнине	1.11	1.05	6,0	1,69
	- в горной части	15.09	15.05	8,0	2,19
	- в высокогорной	10.09	25.05	8,5	2,32
25	Ставропольский	15.11	15.04	5,0	1,56
26	Хабаровский:				
	севернее широты 56град.:				
	- на равнине	20.09	20.05	8,0	2,19
	- в горной части	5.09	5.06	9,0	2,46
	- в высокогорной	1.09	15.06	9,5	2,60
	между широтами 52-56град.:				
	- на равнине	25.09	10.05	7,5	2,02
	- в горной части	10.09	25.05	8,5	2,32
	- в высокогорной	1.09	1.06	9,0	2,46
	южнее широты 52град.:				
	- на равнине	1.10	1.05	7,0	1,91
	- в горной части	15.09	15.05	8,0	2,19
	- в высокогорной	10.09	25.05	8,5	2,32
	Области, включая автономные округа				
27	Амурская: - на равнине	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в горной части	1.10	15.05	7,5	2,02
28	Архангельская:				
	севернее широты 68град.	20.09	5.06	8,5	2,32
	между широтами 64-68град.	10.10	25.05	7,5	2,02
	южнее широты 64град.	15.10	15.05	7,0	1,91
29	Астраханская	5.11	5.04	5,0	1,56

1	2	3	4	5	6
30	Белгородская	10.11	25.04	5,5	1,62
31	Брянская	1.11	1.05	6,0	1,69
32	Владимирская	20.10	5.05	6,5	1,80
33	Волгоградская	10.11	25.04	5,5	1,62
34	Вологодская	10.10	10.05	7,0	1,91
35	Воронежская	10.11	25.04	5,5	1,62
36	Ивановская	20.10	5.05	6,5	1,80
37	Иркутская:				
	севернее широты 60град.:				
	- на равнине	1.10	1.06	8,0	2,19
	- в горной части	15.09	15.06	9,0	2,46
	между широтами 56-60град.:				
	- на равнине	5.10	20.05	7,5	2,02
	- в горной части	15.09	1.06	8,5	2,32
	южнее широты 56град.:				
	- на равнине	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в горной части	15.09	1.06	8,5	2,32
38	Калининградская	10.11	25.04	5,5	1,62
39	Калужская	1.11	1.05	6,0	1,69
40	Камчатская:				
	севернее широты 60град.:				
	- на равнине	1.10	1.06	8,0	2,19
	- в горной части	20.09	5.06	8,5	2,32
	- в высокогорной	10.09	10.06	9,0	2,46
	между широтами 56-60град.:				
	- на равнине	5.10	20.05	7,5	2,02
	- в горной части	25.09	25.05	8,0	2,19
	- в высокогорной	20.09	5.06	8,5	2,32
	южнее широты 56град.:				
	- на равнине	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в горной части	1.10	15.05	7,5	2,02
	- в высокогорной	20.09	5.06	8,5	2,32
41	Кемеровская:				
	- на равнине	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в горной части	25.09	25.05	8,0	2,19
42	Кировская	20.10	5.05	6,5	1,80
43	Костромская	20.10	5.05	6,5	1,80
44	Курганская	20.10	5.05	6,5	1,80
45	Курская	10.11	25.04	5,5	1,62
46	Ленинградская	20.10	5.05	6,5	1,80
47	Липецкая	1.11	1.05	6,0	1,69

1	2	3	4	5	6
48	Магаданская:				
	севернее широты 68град.:				
	- на равнине	10.09	10.06	9,0	2,46
	- в горной части	1.09	15.06	9,5	2,60
	между широтами 64-68град.:				
	- на равнине	20.09	5.06	8,5	2,32
	- в горной части	15.09	15.06	9,0	2,46
	южнее широты 64град.:				
	- на равнине	1.10	1.06	8,0	2,19
	- в горной части	25.09	10.06	8,5	2,32
49	Московская	20.10	5.05	6,5	1,80
50	Мурманская	20.09	5.06	8,5	2,32
51	Нижегородская	20.10	5.05	6,5	1,80
52	Новгородская	20.10	5.05	6,5	1,80
53	Новосибирская	10.10	10.05	7,0	1,91
54	Омская	10.10	10.05	7,0	1,91
55	Оренбургская	1.11	1.05	6,0	1,69
56	Орловская	1.11	1.05	6,0	1,69
57	Пензенская	1.11	1.05	6,0	1,69
58	Пермская:				
	- севернее широты 60град.	10.10	10.05	7,0	1,91
	- южнее широты 60град.	20.10	5.05	6,5	1,80
59	Псковская	20.10	5.05	6,5	1,80
60	Ростовская	10.11	10.04	5,0	1,56
61	Рязанская	1.11	1.05	6,0	1,69
62	Самарская	1.11	1.05	6,0	1,69
63	Саратовская	10.11	25.04	5,5	1,62
64	Сахалинская:				
	севернее широты 52град.	1.10	1.06	8,0	2,19
	между широтами 48-52град.:				
	- на равнине	15.10	15.05	7,0	1,91
	- в горной части	1.10	1.06	8,0	2,19
	южнее широты 48град.:				
	- на равнине	20.10	5.05	6,5	1,80
	- в горной части	5.10	20.05	7,5	2,02
65	Свердловская:				
	севернее широты 60град.:				
	- на равнине	15.10	15.05	7,0	1,91
	- в горной части	25.09	25.05	8,0	2,19
	южнее широты 60град.:				
	- на равнине	25.10	10.05	6,5	1,80
	- в горной части	15.10	15.05	7,0	1,91
66	Смоленская	1.11	1.05	6,0	1,69
67	Тамбовская	1.11	1.05	6,0	1,69
68	Тверская	20.10	5.05	6,5	1,80
69	Томская	5.10	20.05	7,5	2,02
70	Тульская	1.11	1.05	6,0	1,69

1	2	3	4	5	6
71	Тюменская:				
	севернее широты 72град.	1.09	15.06	9,5	2,60
	между широтами 68-72град.	10.09	10.06	9,0	2,46
	между широтами 64-68град.	20.09	5.06	8,5	2,32
	между широтами 60-64град.	1.10	1.06	8,0	2,19
	южнее широты 60град.	5.10	20.05	7,5	2,02
72	Ульяновская	1.11	1.05	6,0	1,69
73	Челябинская	20.10	5.05	6,5	1,80
74	Читинская:				
	севернее широты 56град.:				
	- на равнине	5.10	20.05	7,5	2,02
	- в горной части	1.10	1.06	8,0	2,19
	- в высокогорной	25.09	10.06	8,5	2,32
	между широтами 52-56град.:				
	- на равнине	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в горной части	5.10	20.05	7,5	2,02
	южнее широты 52град.:				
	- на равнине	15.10	1.05	6,5	1,80
	- в горной части	10.10	10.05	7,0	1,91
	- в высокогорной	25.09	25.05	8,0	2,19
75	Ярославская	20.10	5.05	6,5	1,80

Приложение 4

НОРМАТИВНАЯ ДОЛЯ ЗАТРАТ ТРУДА, ПРИХОДЯЩИХСЯ НА УСЛОВИЯ КОМАНДИРОВКИ (п.п.15,16,17 Общих указаний)

№№ таблиц по Сборнику	Доля работ в командировках
1	0,65
2	0,65
3	0,65
4	0,65
5	0,65
6	0,63
7	0,67
8	0,01
9	0,67
10	0,64
11	0,01
12	0,06
13	0,07
14	0,07
15	0,45
16	0,64
17	0,01
18	0,09
19	0,59
20	0,06
21	0,12
22	0,57
23	0,57
24	0,57
25	0,57
26	0,01
27	0,01
28	0,01
29	0,01
30	0,01
31	0,01
32	0,07
33	0,07
34	0,19
35	0,01
36	0,01
37	0,01
38	0,01
39	0,01
40	0,01
41	0,01
42	0,01
43	0,14
44	0,12
45	0,06
46	0,06
47	0,06
48	0,06
49	0,06
50	0,06
51	0,31
52	0,01
53	0,27
54	0,27
55	0,07
56	0,31
57	0,01
58	0,01
59	0,26
60	0,07
61	0,11
62	0,54
63	0,09
64	0,02
65	0,11
66	0,11
67	0,30
68	0,27
69	0,27
70	0,54
71	0,09
72	0,24
73	0.43
74	0.43
75	0,01
76	0.01
77	0.53
78	0.63
79	0.26
80	0,22
81	0,15
82	0,13
83	0,17
84	0,01
85	0,25
86	0,12
87	0,45
88	0,57
89	0,57
90	0,01
91	0,44
92	0,46
93	0,01
94	0,28
95	0,28
96	0,28
97	0,28
98	0,29
99	0,29
100	0,27
101	0,30
102	0,30
103	0,28
104	0,27
105	0,31
106	0,30
107	0,30
108	0,38
109	0,29
110	0,15
111	0,40
112	0,21
113	0,35
114	0,63
115	0,66
116	0,65
117	0,65
118	0,65
119	0,53
120	0,53
121	0,46
122	0,46
123	0,01
124	0,54
125	0,63
126—153	0,01
154	0,55
155	0,44
156	0,01
157	0,01
158	0,55
159	0,44
160	0,01
161	0,01
162	0,55
163	0,45
164—175	0,01
176	0,20
177	—
178	0,05
179	0,15
180	0,10
181	0,10

Приложение 5

МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ ЗА НЕБЛАГОПРИЯТНЫЙ ПЕРИОД, В ГОРНЫХ И ВЫСОКОГОРНЫХ УСЛОВИЯХ, НА ОБЪЕКТАХ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ

(п.п.15,16,17 Общих указаний)

Повышающий коэффициент рассчитывается по формуле:

К = 1,0 + Д(К1 - 1,0),

где : Д - нормативная доля работ, выполняемых в командировке на объектах с экстремальными условиями (приложение 4);

К1 - коэффициент, выражающий увеличение расходов на объектах с экстремальными условиями (п.п. 15,16,17 Общих указаний, приложение 3).

Методический пример. Требуется рассчитать коэффициент к ценам на выполнение топографической съемки в Приморском крае, в зимний период (продолжительность неблагоприятного периода 8,5 мес.), в горных условиях с высотой над уровнем моря 2000 м, (2,0 км), на объекте со специальным режимом.

Исходные данные : Коэффициент за неблагоприятный период года - 2,32 (приложение 3); доля работ, приходящихся на условия командировки - 0,65 (приложение 4, табл. 4); коэффициент за горные условия - 1,18 (п.16 Общих указаний); коэффициент на условия со специальным режимом - 1,30 (п.17 Общих указаний, специальный расчет).

Расчет коэффициентов :

1. Неблагоприятный период: К=1,0+0,65(2,32-1,0) = 1,86
2. Горные условия : К=1,0+0,65(1,18-1,0) =1,12
3. Специальный режим : К=1,0+0,65(1,30-1,0) =1,19

Обобщающий коэффициент, учитывающий вышеперечисленные условия:

К = 1,86 х 1,12 х 1,19 = 2,48

Приложение 6

НОРМАТИВНАЯ СТРУКТУРА ЗАТРАТ ТРУДА НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(п.п.4,5 Общих указаний)

в процентах

№ № таблиц по Сборнику	Исполнители	Освидетельствование	Руководители подразделений	Водители транспорта	Размножение и оформление материалов	Рабочие	Обеспечение труда и управление работами
1	2	3	4	5	6	7	8
1	20,1	1,2	64	14,5	0,3	40,2	17,3
2	20,1	1,2	6,4	14,5	0,3	40,2	17,3
3	20,1	1,2	6,4	14,5	0,3	40,2	17,3
4	19,9	1,3	6,4	14,1	0,3	40,5	17,5
5	20,3	1,1	6,4	14,6	0,3	39,8	17,5
6	26,0	1,6	6,9	20,9	0,2	26,8	17,6
7	22,4	0,5	6,4	17,6	-	35,8	17,3
8	20,8	0,5	5,7	-	-	55,3	17,7
9	22,1	0,5	6,7	17,5	-	35,7	17,5
10	21,2	1,3	6,4	16,6	0,3	36,6	17,6
11	53,4	3,9	9,8	-	-	15,2	17,7
12	60,4	4,2	9,3	-	8,5	-	17,6
13	63,8	4,8	9,1	-	4,7	-	17,6
14	63.8	4,8	9,1	-	4,7	-	17,6
15	34,8	2,4	7,7	19,4	2,2	15,8	17,7
16	26,2	1,6	7,0	19,3	0,2	28,3	17,4
17	52,8	4,0	10,1	-	-	15,3	17,8
18	60,8	4,3	9,3	-	8,0	-	17,6
19	28,0	1,8	7,2	22,4	0,3	22,7	17,6
20	59,1	4,0	9,3	-	10,0	-	17,6
21	64,9	4,6	12,6	-	0,1	-	17,8
22	65,0	4,5	12,6	-	0,1	-	17,8
23	65,0	4,5	12,6	-	0,1	-	17,8
24	64,9	4,6	12,6	-	0,1	-	17,8
25	64,9	4,6	12,6	-	0,1	-	17,8
26	67,5	4,7	9,9	-	0,1	-	17,8
27	67,5	4,7	9,9	-	-	-	17,9
28	67,5	4,7	9,9	-	-	-	17,9
29	67,3	4,7	9,9	-	0,3	-	17,8
30	67,5	4,7	9,9	-	0,1	-	17,8
31	67,5	4,7	9,9	-	0,1	-	17,8
32	67,1	4,6	10,0	-	0,5	-	17,8
33	66,1	4,6	9,9	-	1,6	-	17,8
34	66,3	4,7	11,0	-	0,2	-	17,8
35	60,4	9,1	10,9	-	2,1	-	17,5
36	61,0	9,2	11,0	-	0,9	-	17,9
37	61,0	9,2	11,0	-	0,9	-	17,9

Продолжение приложения 6

1	2	3	4	5	6	7	8
38	61,0	9,2	11,0	-	0,9	-	17,9
39	64,9	6,1	10,5	-	0,8	-	17,7
40	66,8	3,9	11,7	-	-	-	17,6
41	67,5	4,1	11,6	-	-	-	16,8
42	67,5	4,1	11,6	-	-	-	16,8
43	65,4	4,5	9,8	-	2,4	-	17,9
44	65,6	4,6	9,8	-	2,2	-	17,8
45	63,0	4,5	9,6	-	5,2	-	17,7
46	61,9	4,4	9,5	-	5,8	-	18,4
47	61,7	4,4	9,6	-	6,7	-	17,6
48	63,6	4,4	9,5	-	4,7	-	17,8
49	67,5	4,8	10,0	-	-	-	17,7
50	67,5	4,8	10,0	-	-	-	17,7
51	50,3	7,0	8,3	14,0	2,6	-	17,8
52	64,9	4,4	9,7	-	3,4	-	17,6
53	54,8	3,5	8,7	10,7	4,6	-	17,7
54	54,8	3,5	8,7	10,7	4,6	-	17,7
55	66,0	4,5	9,8	1,6	0,3	-	17,8
56	54,8	3,5	8,7	10,7	4,6	-	17,7
57	64,9	4,4	9,7	-	3,4	-	17,6
58	64,9	4,4	9,7	-	3,4	-	17,6
59	54,8	3,5	8,7	10,7	4,6	-	17,7
60	66,0	4,5	9,8	1,6	0,3	-	17,8
61	65,3	4,3	9,7	1,9	0,8	-	18,0
62	47,8	3,0	8,2	22,7	0,6	-	17,7
63	59,4	3,9	9,0	3,4	6,6	-	17,7
64	67,2	4,6	9,9	-	0,6	-	17,7
65	60,2	4,3	9,3	4,8	3,7	-	17,7
66	61,9	4,5	9,5	1,8	4,7	-	17,6
67	63,4	4,4	9,5	3,0	2,2	-	17,5
68	57,2	3,5	8,7	10,7	2,2	-	17,7
69	56,1	3,9	8,8	9,9	3,5	-	17,8
70	54,4	3,6	8,5	15,5	0,3	-	17,7
71	59,4	3,9	9,0	3,4	6,6	-	17,7
72	50,7	2,7	8,6	18,2	1,6	-	18,2
73	62,4	4,1	9,3	6,1	0,5	-	17,6
74	59,9	4,1	9,2	8,2	1,0	-	17,6
75	69,0	4,0	9,6	-	-	-	17,4
76	68,3	5,5	9,4	-	-	-	16,8
77	52,4	2,9	7,3	18,0	1,3	-	18,1
78	23,5	1,6	7,4	12,3	1,3	36,8	17,1
79	54,8	3,5	8,7	10,7	4,6	-	17,7
80	59,7	3,1	8,9	6,1	4,5	-	17,7
81	67,6	4,4	9,9	-	0,2	-	17,9
82	66,1	4,5	9,9	0,5	1,1	-	17,9
83	60,2	4,3	9,3	4,8	3,7	-	17,7
84	67,5	4,8	10,0	-	-	-	17,7
85	65,6	4,4	9,8	1,0	1,3	-	17,9

1	2	3	4	5	6	7	8
86	66,7	4,7	9,8	0,9	0,1	-	17,8
87	64,7	4,5	12,5	0,4	0,1	-	17,8
88	65,0	4,6	12,5	-	0,1	-	17,8
89	64,7	4,5	12,5	0,4	0,1	-	17,8
90	67,5	4,7	9,8	-	0,1	-	17,9
91	61,0	6,6	10,2	-	4,1	-	18,1
92	67,1	4,4	9,9	0,3	0,5	-	17,8
93	66,9	4,7	10,0	-	0,6	-	17,8
94	51,2	5,8	8,6	10,1	6,4	-	17,9
95	53,7	6,1	8,9	6,9	6,5	-	17,9
96	54,7	6,4	9,2	7,6	4,4	-	17,7
97	51,5	5,3	8,6	11,8	4,5	-	18,3
98	52,3	6,1	8,8	13,1	1,7	-	18,0
99	51,5	5,8	8,8	13,6	2,3	-	18,0
100	56,5	6,4	9,2	7,9	1,9	-	18,1
101	56,5	6,4	9,2	7,9	1,9	-	18,1
102	51,2	6,0	8,8	11,8	4,3	-	17,9
103	55,9	6,5	9,1	7,0	3,5	-	18,0
104	56,0	2,5	10,4	13,2	1,1	-	16,8
105	55,0	6,2	9,1	9,8	2,6	-	17,3
106	50,6	5,4	8,4	13,4	4,1	-	18,1
107	52,1	5,5	8,6	11,8	4,1	-	17,9
108	50,6	5,0	8,7	12,5	5,4	-	17,8
109	50,9	5,8	8,8	14,9	1,6	-	18,0
110	57,9	7,1	9,3	6,8	0,9	-	18,0
111	50,2	3,1	8,3	16,2	4,3	-	17,9
112	52,7	6,1	8,7	11,7	2,6	-	18,2
113	36,2	3,9	7,9	15,4	0,6	18,3	17,7
114	28,6	1,8	7,6	18,7	0,4	25,3	17,6
115	22,1	1,3	6,5	17,2	0,2	35,3	17,4
116	22,4	1,3	6,6	17,9	0,1	34,4	17,3
117	24,6	1,3	6,8	16,1	0,3	33,2	17,7
118	26,3	1,4	7,0	15,7	0,2	31,9	17,5
119	52,0	3,4	8,2	15,2	3,5	-	17,7
120	52,0	3,4	8,2	15,2	3,5	-	17,7
121	24,4	1,5	6,8	20,1	0,1	29,6	17,5
122	соответствует работам, по которым проводится авторский надзор						
123	70,1	1,5	10,0	-	1,2	-	17,2
124	64,0	3,0	7,9	6,8	0,6	-	17,7
125	57,4	3,1	8,0	13,2	0,6	-	17,7
126	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
127	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
128	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
129	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
130	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
131	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
132	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
133	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3

1	2	3	4	5	6	7	8
134	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
135	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
136	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
137	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
138	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
139	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
140	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
141	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
142	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
143	66,1	4,4	11,2	-	-	-	18,3
144	53,3	3,9	9,8	-	-	15,2	17,8
145	68,1	2,3	11,2	-	-	-	18,4
146	68,1	2,3	11,2	-	-	-	18,4
147	68,1	2,3	11,2	-	-	-	18,4
148	68,1	2,3	11,2	-	-	-	18,4
149	68,1	2,3	11,2	-	-	-	18,4
150	68,1	2,3	11,2	-	-	-	18,4
151	71,3	0,5	11,0	-	-	-	17,2
152	71,3	0,5	11,0	-	-	-	17,2
153	71,3	0,5	11,0	-	-	-	17,2
154	18,9	1,0	5,1	14,5	1,0	43,5	16,0
155	36,8	2,5	7,6	16,3	2,0	16,3	18,5
156	62,6	4,1	11,3	-	2,0	-	20,0
157	61,5	4,1	11,3	-	3,1	-	20,0
158	20,3	1,0	6,1	13,6	1,0	41,2	16,8
159	36,7	2,6	7,7	16,3	2,0	16,3	18,4
160	62,6	4,1	11,3	-	2,0	-	20,0
161	62,4	4,1	11,3	-	3,0	-	19,2
162	18,9	1,0	5,1	14,5	1,0	43,5	16,0
163	32,6	2,0	7,1	7,1	1,0	32,6	17,6
164	62,6	4,1	11,3	-	2,0	-	20,0
165	60,7	4,1	11,3	-	3,1	-	20,8
166	65,8	4,1	10,7	-	1,0	-	18,4
167	66,3	4,1	11,2	-	-	-	18,4
168	66,3	4,1	11,2	-	-	-	18,4
169	66,3	4,1	11,2	-	-	-	18,4
170	66,3	4,1	11,2	-	-	-	18,4
171	53,3	3,9	9,8	-	-	15,2	17,8
172	47,5	3,9	9,8	-	-	21,0	17,8
173	34,5	3,9	9,8	-	-	34,0	17,8
174	53,3	3,9	9,8	-	-	15,2	17,8
175	58,1	4,2	20,0	-	-	-	17,7
176	58,1	4,2	20,0	-	-	-	17,7
177	соответствует работам, по которым проводится самофотография						
178	35,0	5,0	44,9	-	0,1	-	15,0
179	30,0	7,0	49,9	-	0,1	-	13,0
180	20,0	15,0	52,9	-	0,1	-	12,0
181	28,0	20,0	39,9	-	0,1	-	12,0

Примечания: 1. В гр.4 настоящей таблицы содержатся затраты труда на непосредственное руководство работами (затраты труда начальников производственных отделов и руководителей первичных трудовых коллективов: бригад, изыскательских партий, лабораторий, секторов, групп).

2. Структура затрат является нормативной (обязательной для применения) при расчете понижающего коэффициента в условиях выполнения части работ заказчиком (п.28 общих указаний).

3. Структура затрат настоящей таблицы является типовой при регулировании внутрипроизводственных хозрасчетных отношений и в конкретных условиях может изменяться исходя из организационно-технических особенностей производства.

4. В графе 4 (затраты руководителей подразделений) табл. 178 - 181 содержатся затраты на изучение нормативно-методических указаний по исследуемой теме, на поиск технологического направления по разработке нормативов, на проведение технической учебы с исполнителями по выполнению расчетной части разрабатываемых нормативов.

5. При изготовлении новой и экспериментальной проектно-изыскательской продукции структуру затрат труда рекомендуется определять в соответствии с нижеследующими методическими примерами.

Пример 1. Требуется определить структуру затрат труда (далее расчетная стуктура затрат труда) по корректировке планово-картографического материала в условиях, когда организация-исполнитель выполняет такую работу впервые и применяется повышающий коэффициент 1,24 (приложение 13, методический пример), т.е. затраты труда увеличиваются на 24 процента.

При этом дополнительные затраты труда, как правило, рекомендуется распределять следующим образом:

- затраты труда руководителей подразделений (главных специалистов) на изучение технических указаний и проведение технической учебы с непосредственными исполнителями работ - 70%, или 24 х 0,7 = 16,8% от нормативных затрат труда;
- затраты труда непосредственных исполнителей работ на участие в технической учебе - 30%, или 24 х 0,3 = 7,2% от нормативных затрат труда;

Методика определения расчетной структуры затрат труда приведена в нижеследующей таблице.

Содержание затрат труда	Нормативная структура затрат труда, % (прил.6, табл.6)	Дополнительные затраты, %	Сумма граф 2 и 3	Расчетная структура затрат труда, % гр.4:1,24
1	2	3	4	5
1. Исполнители	26,0	-	26,0	21,0
2. Освидетельствование	1,6	-	1,6	1,3
3. Руководители подразделений	6,9	-	6,9	5,6
4. Водители транспорта	20,9	-	20,9	16,8
5. Размножение и оформление материалов	0,2	-	0,2	0,2
6. Рабочие	26,8	-	26,8	21,6
7. Обеспечение труда и управления работами	17,6	-	17,6	14,2

1	2	3	4	5
8. Дополнительные затраты руководителей подразделений (главных специалистов)	-	16,8	16,8	13,5
9. Дополнительные затраты исполнителей	-	7,2	7,2	5,8
Итого	100,0	24,0	124,0	100,0

Пример 2. Требуется определить структуру затрат труда (далее расчетная структура затрат труда) по изготовлению экспериментальной продукции, сложность изготовления которой аналогична проектным работам (например, таблице 59 настоящего Сборника) в условиях, когда повышающий коэффициент составляет 2,20 (приложение 13, методический пример), т.е. дополнительные затраты увеличиваются на 120 процентов по отношению к нормативным затратам труда.

При этом дополнительные затраты труда, как правило, распределяются следующим образом:

- затраты труда авторов на разработку идеи и технологическое обеспечение ее внедрения в производство (содержание продукции, технология, методическое руководство) - 70%, или 120 х 0,7 = 84% от нормативных затрат труда;
- затраты труда руководителей подразделений (главных специалистов) на изучение технологии изготовления экспериментальной продукции и проведение технической учебы с непосредственными исполнителями работ - 20%, или 120х0,2=24% от нормативных затрат труда;
- затраты труда непосредственных исполнителей работ на участие в технической учебе - 10%, или 120 х 0,1 = 12% от нормативных затрат труда.

Методика определения расчетной структуры затрат труда приведена в нижеследующей таблице.

Содержание затрат труда	Нормативная структура затрат труда, % (прил.6, табл.59)	Дополнительные затраты, %	Сумма граф 2 и 3	Расчетная структура затрат труда, % гр.4:2,20
1	2	3	4	5
1. Исполнители	54,8	-	54,8	24,9
2. Освидетельствование	3,5	-	3,5	1,6
3. Руководители подразделений	8,7	-	8,7	3,9
4. Водители транспорта	10,7	-	10,7	49
5. Размножение и оформление материалов	4,6	-	4,6	2,1
6. Рабочие	-	-	-	-
7. Обеспечение труда и управления работами	17,7	-	17,7	8,0
8. Разработка идеи и технологическое обеспечение	-	84,0	84,0	38,2
9. Дополнительные затраты руководителей подразделений (главных специалистов)	-	24,0	24,0	10,9
10. Дополнительные затраты исполнителей	-	12,0	12,0	5,5
Итого	100,0	120,0	220,0	100,0

Приложение 7

МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ВЫПОЛНЕНИЯ ЧАСТИ РАБОТ ЗАКАЗЧИКОМ

(п.28 Общих указаний)

Цены Сборника рассчитаны на изготовление проектной и изыскательской продукции средствами организации-исполнителя (предприятия, хозрасчетной группы и т.п.).

При выполнении части работ средствами заказчика нормативные расходы по таким статьям из цены исключаются, но в смету дополнительно включаются затраты в размере 5,0 процентов от исключаемых элементов работы.

Коэффициент к ценам при этом рассчитывается по формуле:

$$К = 1,0 - Д + 0,05Д = 1,0 - 0,95Д,$$

где Д - доля работ, выполняемых средствами заказчика.

Методический пример

Требуется рассчитать коэффициент на выполнение топографической съемки в условиях, когда транспорт и рабочие предоставлены заказчиком бесплатно. Доля этих расходов (приложение 6, табл. 4) составляет: транспорт 14,1%, или его доля 0,141; рабочие 40,5%, или их доля 0,405.

Коэффициент в этом случае составит:

$$К = 1,0 - 0,95(0,141 + 0,405) = 0,48.$$

Приложение 8

ТИПОВОЕ СООТНОШЕНИЕ РАСХОДОВ И ЗАТРАТ ТРУДА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ЗАНЯТЫХ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ПРОДУКЦИИ, И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ЗАНЯТЫХ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЕМ РАБОТАМИ

(п.п. 4,5 Общих указаний)

№ № таблиц	Соотношение затрат труда, в процентах от ОНЗТ		Соотношение расходов, в процентах от цены	
	Непосредственное изготовление продукции	Обеспечение труда и управление работами	Непосредственное изготовление продукции	Обеспечение труда и управление работами
1	2	3	4	5
1	82,7	17,3	81,3	18,7
2	82,7	17,3	80,8	19,2
3	82,7	17,3	80,5	19,5
4	82,5	17,5	81,2	18,8
5	82,5	17,5	80,8	19,2
6	82,4	17,6	79,7	20,3
7	82,7	17,3	80,1	19,9
8	82,3	17,7	54,2	45,8
9	82,5	17,5	79,8	20,2
10	82,4	17,6	81,4	18,6
11	82,3	17,7	69,0	31,0
12	82,4	17,6	68,5	31,5
13	82,4	17,6	68,4	31,6
14	82,4	17,6	68,4	31,6
15	82,3	17,7	78,1	21,9
16	82,6	17,4	81,6	18,4
17	82,2	17,8	69,2	30,8
18	82,4	17,6	67,7	32,3
19	82,4	17,6	80,5	19,5
20	82,4	17,6	66,4	33,6
21	82,2	17,8	68,1	31,9
22	82,2	17,8	78,2	21,8
23	82,2	17,8	77,9	22,1
24	82,2	17,8	77,9	22,1
25	82,2	17,8	77,9	22,1
26	82,2	17,8	63,5	36,5
27	82,1	17,9	63,3	36,7
28	82,1	17,9	62,8	37,2
29	82,2	17,8	63,0	37,0
30	82,2	17,8	63,0	37,0
31	82,2	17,8	63,0	37,0
32	82,2	17,8	65,3	34,7
33	82,2	17,8	63,4	36,6

1	2	3	4	5
34	82,2	17,8	69,7	30,3
35	82,5	17,5	59,1	40,9
36	82,1	17,9	58,1	41,9
37	82,1	17,9	59,0	41,0
38	82,1	17,9	58,1	41,9
39	82,3	17,7	60,6	39,4
40	82,4	17,6	59,0	41,0
41	83,2	16,8	62,0	38,0
42	83,2	16,8	60,3	39,7
43	82,1	17,9	71,1	28,9
44	82,2	17,8	70,5	29,5
45	83,3	17,7	69,0	31,0
46	81,6	18,4	68,3	31,7
47	82,4	17,6	69,5	30,5
48	82,2	17,8	69,0	31,0
49	82,3	17,7	69,4	30,6
50	82,3	17,7	69,2	30,8
51	82,2	17,8	74,4	25,6
52	82,4	17,6	63,3	36,7
53	82,3	17,7	73,8	26,2
54	82,3	17,7	74,6	25,4
55	82,2	17,8	69,9	30,1
56	82,3	17,7	75,2	24,8
57	82,4	17,6	66,1	33,9
58	82,4	17,6	67,9	32,1
59	82,3	17,7	75,1	24,9
60	82,2	17,8	69,9	30,1
61	82,0	18,0	71,4	28,6
62	82,3	17,7	80,6	19,4
63	82,3	17,7	69,9	30,1
64	82,3	17,7	67,4	32,6
65	82,3	17,7	69,8	30,2
66	82,4	17,6	69,9	30,1
67	82,5	17,5	75,3	24,7
68	82,3	17,7	74,1	25,9
69	82,2	17,8	73,9	26,1
70	82,3	17,7	80,7	19,3
71	82,3	17,7	67,5	32,5
72	81,8	18,2	69,7	30,3
73	82,4	17,6	76,7	23,3
74	82,4	17,6	76,7	23,3
75	82,6	17,4	58,0	42,0
76	83,2	16,8	58,5	41,5
77	81,9	18,1	77,9	22,1
78	82,9	17,1	80,2	19,8
79	82,3	17,7	73,6	26,4
80	82,3	17,7	71,8	28,2

1	2	3	4	5
81	82,1	17,9	71,2	28,8
82	82,1	17,9	69,9	32,1
83	82,3	17,7	72,6	27,4
84	82,3	17,7	62,3	37,7
85	82,1	17,9	71,7	28,3
86	82,2	17,8	67,3	32,7
87	82,2	17,8	77,2	22,8
88	82,2	17,8	77,2	22,8
89	82,2	17,8	79,5	20,5
90	82,1	17,9	62,2	37,8
91	81,9	18,1	74,4	25,6
92	82,2	17,8	77,5	22,5
93	82,2	17,8	61,9	38,1
94	82,1	17,9	74,1	25,9
95	82,1	17,9	74,3	25,7
96	82,3	17,7	75,5	24,5
97	81,7	18,3	74,7	25,3
98	82,0	18,0	75,1	24,9
99	82,0	18,0	75,1	24,9
100	81,9	18,1	74,7	25,3
101	81,9	18,1	75,5	24,5
102	82,1	17,9	75,8	24,2
103	82,0	18,0	74,0	26,0
104	83,2	16,8	74,5	25,5
105	82,7	17,3	75,6	24,4
106	81,9	18,1	74,9	25,1
107	82,1	17,9	75,0	25,0
108	82,2	17,8	76,4	23,6
109	82,0	18,0	74,5	25,5
110	82,0	18,0	69,1	30,9
111	82,1	17,9	76,7	23,3
112	81,8	18,2	70,7	29,3
113	82,3	17,7	75,1	24,9
114	82,4	17,6	80,1	19,9
115	82,6	17,4	80,6	19,4
116	82,7	17,3	81,0	19,0
117	82,3	17,7	80,1	19,9
118	82,5	17,5	81,0	19,0
119	82,3	17,7	79,7	20,3
120	82,3	17,7	79,7	20,3
121	82,5	17,5	76,2	23,8
122	81,9	18,1	72,2	27,8
123	82,8	17,2	67,6	32,4
124	82,3	17,7	79,1	20,9
125	82,3	17,7	80,8	19,2
126	81,7	18,3	52,9	47,1
127	81,7	18,3	52,9	47,1

1	2	3	4	5
128	81,7	18,3	52,9	47,1
129	81,7	18,3	52,8	47,2
130	81,7	18,3	55,5	44,5
131	81,7	18,3	54,4	45,6
132	80,0	20,0	73,8	26,2
133	80,0	20,0	73,8	26,2
134	80,0	20,0	73,8	26,2
135	80,0	20,0	73,8	26,2
136	80,0	20,0	73,8	26,2
137	81,7	18,3	75,4	24,6
138	81,7	18,3	62,8	37,2
139	81,7	18,3	67,6	32,4
140	81,7	18,3	62,3	37,7
141	81,7	18,3	69,0	31,0
142	81,7	18,3	69,2	30,8
143	81,7	18,3	52,1	47,9
144	82,2	17,8	69,3	30,7
145	81,6	18,4	56,7	43,3
146	81,6	18,4	57,8	42,2
147	81,6	18,4	56,4	43,6
148	81,6	18,4	62,4	37,6
149	81,6	18,4	62,5	37,5
150	81,6	18,4	65,2	34,8
151	82,8	17,2	59,0	41,0
152	82,8	17,2	58,8	41,2
153	82,8	17,2	58,8	41,2
154	84,0	16,0	80,5	19,1
155	81,5	18,5	74,8	25,2
156	80,0	20,0	73,8	26,2
157	80,0	20,0	54,5	45,5
158	83,2	16,8	79,5	20,5
159	81,6	18,4	74,9	25,1
160	80,0	20,0	73,8	26,2
161	80,8	19,2	73,6	26,4
162	84,0	16,0	80,5	19,5
163	82,4	17,6	75,9	24,1
164	80,0	20,0	73,8	26,2
165	79,2	20,8	53,3	46,7
166	81,6	18,4	63,1	36,9
167	81,6	18,4	70,8	29,2
168	81,6	18,4	70,8	29,2
169	81,6	18,4	70,8	29,2
170	81,6	18,4	70,3	29,7
171	82,2	17,8	70,0	30,0
172	82,2	17,8	73,3	26,7
173	82,2	17,8	73,8	26,2
174	82,2	17,8	77,2	22,8
175	82,3	17,7	80,1	19,9

1	2	3	4	5
176	82,3	17,7	79,5	20,5
177	-	-	-	-
178	85,0	15,0	71,0	29,0
179	87,0	13,0	77,9	22,1
180	88,0	12,0	88,3	11,7
181	88,0	12,0	88,3	11,7

Примечания: 1. Соотношение затрат труда и расходов является типовым и в конкретных условиях может уточняться в зависимости от численности работающих в организации (предприятии), объемов выполняемых работ и других конкретных условий.

При этом расходы в целом за год на обеспечение труда и управлением работами в зависимости от численности работающих и объемов выполняемых проектно-изыскательских работ рекомендуется определять по формуле:

$$P = a + в\,x + c\sqrt{n},$$

где: а - постоянная величина расходов, независимо от объемов и количества работающих, принимается 34,0 млн.руб. в целом за год;

в - расходы в расчете на одного работающего в организации (предприятии), составляют 2,2 млн.руб. в целом за год;

х - общее количество работающих в организации (предприятии);

с - расходы, связанные с объемом выполняемых работ в денежном выражении, составляют 4,2 млн.руб. в целом за год;

n - объем работ, выполняемый организацией (предприятием) за год в целом, млн.руб.

При этом: показатели "а", "в", "с" применяются для условий, при которых коэффициент за природно-экономические условия (приложение 1) составляет 1,0.

В иных условиях в показатели "а", "в" и "с" вводится коэффициент:

$K = 1,0 + 0,6(p - 1,0)$, где "р" - коэффициент с учетом природно-экономических условий (приложение 1).

Например, в условиях применения коэффициента равного 1,40 коэффициент составит: 1,0+0,6(1,4-1,0)=1,24; в условиях коэффициента равного 2,0, повышающий коэффициент составит: $1,0 + 0,6(2,0 - 1,0) = 1,60$;

- показатель "n" - сметная стоимость проектных и изыскательских работ с учетом всех усложняющих факторов (п.26 Общих указаний), без дополнительных средств целевого назначения (п.27 Общих указаний);

- при введении в установленном порядке индексов к ценам Сборника (п.9 Общих указаний) в показатели "а", "в" и "с" вводится коэффициент: $K = 1,0 + 0,7(и - 1,0)$, где "и" - величина индекса.

Например,
если индекс равен 1,50, то "К" =1,0+0,70(1,50-1,00)=1,35;
если индекс равен 2,50, то "К"=1,0+0,70(2,50-1,0)=2,05.

Методический пример. Требуется определить нормативное количество расходов на обеспечение труда и управление работами для организации с годовым объемом проектных и изыскательских работ 1600,0 млн.руб. при общей численности работающих 100 человек (среднегодовая численность).

Расходы в рассматриваемом примере составят:

$34{,}0 + 2{,}2 \times 100 + 4{,}2 \sqrt{1600} = 422$ млн.руб., или 26,4 процента от общего объема работ в денежном выражении.

2. Методика, изложенная в п.1 настоящих примечаний, определяет общее направление расчетов. В конкретных условиях показатели "а", "в", "с" могут изменяться в зависимости от выполняемых видов проектных (изыскательских) работ и других особенностей.

Приложение 9

ТИПОВОЕ СООТНОШЕНИЕ ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ЗАНЯТЫХ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЕМ РАБОТАМИ

(п.п. 4,5 Общих указаний)

Виды затрат труда и расходов на обеспечение труда и управление работами	В процентах от затрат труда (расходов) на обеспечение труда и управление работами	
	Затраты труда	Расход
I. Обеспечение труда работников, занятых непосредственным изготовлением проектной и изыскательской продукции, всего: в том числе:	86,0	85,5
1.1. Бухгалтерские операции, включая ведение лицевых счетов (учет расходов и доходов) по каждому хозрасчетному подразделению.	17,9	8,6
1.2. Планово-экономическая работа, включая разработку и внедрение нормативов для внутрихозяйственного хозрасчета.	16,5	7,7
1.3. Технологическое обеспечение технической учебы, техсоветов и совещаний (главный инженер, специалисты технического отдела).	12,6	9,7
1.4. Проведение экспертизы проектной и изыскательской продукции.	2,8	1,6
1.5. Материально-техническое обеспечение труда, снабжение и хранение материалов (инструментов), охрана, уборка и содержание (амортизация, отопление, водоснабжение и т.д.) всех производственных помещений	29,1	45,9
1.6. Хранение и обеспечение проектно-изыскательских работ архивными материалами, включая обслуживание государственным архивом.	4,1	4,2
1.7. Библиотечное обеспечение работ технической литературой, включая стоимость приобретения новой литературы	3,0	7,8
II. Административное управление работами (руководитель организации, канцелярия, спецчасть, работники по кадрам), включая содержание автотранспорта администрации, всего	14,0	14,5
Итого:	100,0	100,0

Примечание. Соотношение затрат труда и расходов подразделений по обеспечению труда и управлению работами является типовым и в конкретных условиях может изменяться (в пределах расходов на обеспечение труда и управление работами) в зависимости от объемов работ, выполняемых каждым из этих подразделений.

Приложение 10

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОПРАВОЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ К ЦЕНАМ В УСЛОВИЯХ АРЕНДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

(п.7 Общих указаний)

Цены Сборника рассчитаны на условия, при которых организация (предприятие, хозрасчетная группа и т.п.) производит изготовление проектной и изыскательской продукции в производственных зданиях и сооружениях, состоящих на ее балансе. При этом стоимость амортизации зданий (включая текущий и капитальный ремонты) учтена в ценах Сборника.

Нормативная величина этих расходов составляет 3,0 процента от цены (в среднем по всем видам работ).

В условиях, когда организация (предприятие и т.п.) арендует здания других организаций и стоимость арендной платы превышает норматив, учтенный в цене, разница учитывается в сметной стоимости проектных и изыскательских работ дополнительно.

Методический пример.

Требуется рассчитать поправочный коэффициент за аренду производственных зданий в условиях, когда объем выполняемых в целом за год работ составляет 100 млн.руб, а стоимость арендной платы равна 7,0 млн.рублей.

Поправочный коэффициент к ценам составит:

$K = 1{,}0 + (7{,}0 - 3{,}0) : 100 = 1{,}04$

Примечание. Вышеуказанный коэффициент (в рассматриваемом примере 1,04) вводится к итогу сметной стоимости изготовления проектной и изыскательской продукции, рассчитанной с учетом усложняющих факторов (п.п. 14, 15, 16, 17, 18, 19 Общих указаний и соответствующие приложения).

Приложение 11

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЦЕН НА ОБЪЕКТЕ С НЕСКОЛЬКИМИ ПРИРОДНЫМИ КАТЕГОРИЯМИ СЛОЖНОСТИ

(п.21 Общих указаний)

Цены настоящего Сборника рассчитаны на условия, при которых объект работы расположен в условиях одной природной категории сложности.

Если объект расположен в условиях нескольких природных категорий сложности, то цены при этом определяются по нижеследующей формуле :

Цена = $Ц_1 \times Д_1 + Ц_2 \times Д_2 + \ldots Ц_n \times Д_n$,

где: $Ц_{1...n}$ - цена, рассчитанная на весь объем в целом по соответствующей природной категории сложности;

$Д_{1...n}$ - доля объема работ, приходящаяся на соответствующую природную категорию сложности.

Методический пример. Требуется рассчитать цены на разработку проекта по объекту общей площадью 10,0 тыс.га, из которых: I категория - 3,0 тыс.га (доля 0,30); II категория - 2,0 тыс.га (доля 0,20); V категория - 5,0 тыс.га (доля 0,50).

Цена в этих условиях составит :

Цена = (Цена 10,0 тыс.га по I категории) x 0,30 + (Цена 10,0 тыс.га по II кат.) x 0,20 + (Цена 10,0 тыс.га по V кат.) x 0,50.

Приложение 12

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ПРОЕКТНЫХ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАСТОЯЩИМ СБОРНИКОМ

(п.22 Общих указаний)

Цены настоящего Сборника рассчитаны на изготовление проектной и изыскательской продукции в условиях, когда имеются: апробированные на практике технология и методика (инструкция) изготовления конкретной проектной и изыскательской продукции; общепринятое содержание работы; обоснованные нормы времени, т.е. разработанные на основе достаточного количества хронометражных наблюдений или самофотографии рабочего времени.

Вместе с тем, на практике возникает необходимость изготавливать проектную и изыскательскую продукцию, не предусмотренную настоящим Сборником.

Определение стоимости по таким видам работ производится следующим образом:

1. Организация-исполнитель в установленном порядке разрабатывает и утверждает временные нормы времени (по аналогам с другими работами, расчетно-конструктивным методом или иным обоснованным путем) на изготовление конкретной проектно-изыскательской продукции, не предусмотренную настоящим Сборником.

2. Стоимость изготовления проектно-изыскательской продукции определяется по нижеследующей формуле:

Стоимость = Н х $Ц_{п}$,

где: Н - норма времени (количество чел.дн.) затрат труда непосредственных исполнителей работ (инженерно-технических работников) на изготовление проектно-изыскательской продукции;

$Ц_{п}$ - цена проектно-изыскательской продукции в расчете на 1 чел.дн. затрат труда непосредственных исполнителей работ. Определяется по нижеследующей таблице.

Виды проектной и изыскательской продукции	Цена продукции в расчете на 1чел.дн. затрат труда непосредственных исполнителей работ, тыс.руб.
1. Изыскания (работы, выполняемые с участием рабочих и транспортных средств)	500
2. Обследования (работы выполняемые на транспортных средствах, но без рабочих)	210
3. Работы, выполняемые в камеральных условиях:	
- методические (технические) указания	190
- проектные работы	130
- лабораторные анализы	140
- разработка программ для расчета на ЭВМ	250
- ввод информации (базы данных), расчеты на ЭВМ (время непосредственной работы на ЭВМ)	200

Примечания: 1. Цены продукции в вышеуказанной таблице содержат все затраты труда и расходы, изложенные в п. 6 Общих указаний, в расчете на 1 чел.дн. затрат труда специалистов (инженерно-технических работников), занятых непосредственным изготовлением проектной и изыскательской продукции.

2. Цены настоящей таблицы рассчитаны в среднем на вид продукции.

3. В цены настоящей таблицы вводятся соответствующие индексы, утверждаемые в установленном порядке (п.9 Общих указаний).

4. К ценам настоящей таблицы применяются соответствующие коэффициенты, учитывающие природно-климатические и другие особенности конкретной территории (п.п. 14, 15, 16, 17, 18, 19 Общих указаний и соответствующие приложения).

5. Показатели настоящей таблицы применяются для расчета временных цен, сроком действия не более 1 года, по истечении которого исходные материалы (содержание работы, технология изготовления продукции, затраты труда исполнителей, занятых непосредственным выполнением работ) предоставляются Роскомзему для разработки цен в установленном порядке.

6. Показатели вышеуказанной таблицы используются для определения стоимости изготовления проектной и изыскательской продукции, содержание которой аналогично работам, изложенным в настоящем Сборнике.

При изготовлении новой (экспериментальной) проектно-изыскательской продукции в цены вводится коэффициент, рассчитываемый в соответствии с приложением 13.

Методический пример.

1. Требуется рассчитать стоимость изыскательской продукции, не предусмотренной настоящим Сборником, в условиях, когда по действующим в установленном порядке временным нормам времени затраты исполнителя (инженерно-технического работника) составляют 10,0 чел.дн., доля в условиях командировки составляет 0,70.

Объект расположен в горной местности, 3000 м над уровнем моря (п.16 Общих указаний, $K=1,0+0,70(3,0-1,0)=1,25$), в Алтайском крае с районным коэффициентом 1,40 (Приложение 1, $K = 1,61$), в условиях специального режима (п. 17 Общих указаний, специальный расчет, $K = 1,30$). Стоимость переездов на объект и обратно - 500,0 тыс. рублей.

Стоимость изыскательской продукции в рассматриваемом примере составит :

Стоимость = 10,0 x 500 x 1,25 x 1,61 x 1,30 + 500,0 = 13581 тыс.руб.

Приложение 13

МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ К ЦЕНАМ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НОВОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(п.18 Общих указаний)

1. Расчет коэффициентов к ценам на продукцию, технология изготовления которой не освоена проектной организацией.

Цены Сборника рассчитаны на изготовление проектной и изыскательской продукции, производство которой освоено работниками проектной организации (предприятий, хозрасчетных групп и т.д.). При этом накоплен определенный опыт их выполнения, апробирована на практике технология, имеются соответствующие инструменты и оборудование, инструктивные и методические указания.

При выполнении новых для организации (предприятия, групп и т.п.) работ помимо затрат на непосредственное изготовление продукции требуются дополнительные затраты труда и денежные средства на освоение работниками новых производственных операций, на совершенствование технологии с учетом местных особенностей.

При этом, чем сложнее по содержанию продукция землеустройства, тем выше величина дополнительных расходов, необходимых на освоение новой работы.

Коэффициент, учитывающий дополнительные расходы при изготовлении новой продукции, определяется по формуле :

$K = 1,0 + 0,03\ n$, (1)

где " n " - разряд исполнителей работ в соответствии с Единой тарифной сеткой.

Если новая проектно-изыскательская продукция изготавливается по нескольким объектам, то повышающий коэффициент применяется не более чем для двух объектов, и в исключительных случаях для трех объектов, если они расположены в разных природно-экономических зонах.

Методический пример. Организация - исполнитель впервые выполняет работы по корректировке планово-картографического материала, т.е. этот вид работы для организации - исполнителя является новым. Исполнитель работ техник (8 разряд по Единой тарифной сетке). Повышающий коэффициент составит:

$K = 1,0 + 0,03 \times 8 = 1,24$.

2. Расчет коэффициентов к ценам на изготовление экспериментальной продукции.

Цены Сборника рассчитаны на изготовление проектной и изыскательской продукции в условиях, когда имеются заранее подготовленные и апробированные на практике технологии, методические и технологические указания.

На практике возникает необходимость изготовления единичной (экспериментальной) проектно-изыскательской продукции, отличающейся по смысловому содержанию от ранее выполняемых работ.

Изготовление экспериментальной продукции требует дополнительных затрат на разработку программы работ и технологии, на поиск путей решения поставленных вопросов, на определение нормативов, необходимых для расчета проектируемых мероприятий, на разработку вариантов по нахождению оптимального решения, на дополнительное приобретение инструментов, оборудования, материалов.

При этом, чем сложнее содержание работы, тем больше количество дополнительных расходов, необходимых для изготовления экспериментальной продукции.

Коэффициент к ценам, учитывающий дополнительные расходы на изготовление экспериментальной продукции, т.е. работу, не имеющей аналогов, определяется по формуле:

$K = 1,0 + 0,08\ n$, (2)

где "n" - разряд исполнителей работы в соответствии с Единой тарифной сеткой.

При этом повышающий коэффициент на новую продукцию (формула 1) не применяется, так как в коэффициенте на экспериментальную продукцию (формула 2) дополнительные затраты учтены.

Методический пример. Требуется рассчитать повышающий коэффициент к стоимости разработки экспериментального проекта в условиях, когда работа по сложности соответствует главному специалисту (15 разряд по Единой тарифной сетке)

$K = 1,0 + 0,08 \times 15 = 2,20.$

Приложение 14

МЕТОДИКА РАСЧЕТА СТОИМОСТИ ПЕРЕЕЗДОВ НА ОБЪЕКТ И ОБРАТНО

(п.7 Общих указаний)

Стоимость переездов (С) на объект и обратно определяется по формуле:

$$С = 1,05 Ц_1 n + Ц_2 n(0,2 + в) к ,$$

где:

$Ц_1$ - цена одного билета на проезд в один конец, тыс.руб. (определяется по виду общественного транспорта, осуществляющего регулярные рейсы в район объекта работы), принимается на момент составления сметы;

n - количество нормативных переездов (приложение 14а);

$Ц_2$ - величина расходов в расчете на 1 чел.дн., принимается по всем видам проектных и изыскательских работ в размере 130 тыс.руб. (при введении индексов в цены Сборника величина расходов умножается на соответствующий индекс);

в - время нахождения общественного транспорта в пути (в один конец) по установленному на этом же транспорте расписанию (определяется по виду транспорта, по которому в вышеизложенной формуле применяется цена билета), чел.дн.;

к - коэффициент к ценам с учетом природно-экономических условий (приложение 1), определяется по месту расположения объекта.

Примечание. Расчеты по стоимости переездов рекомендуется выполнять каждой организацией (предприятием) по зоне ее деятельности, согласовать с соответствующим земельным комитетом с тем, чтобы не проводить расчеты для каждого объекта в отдельности.

Приложение 14а

ГРУППИРОВКА ТАБЛИЦ СБОРНИКА ПО НОРМАТИВНОМУ КОЛИЧЕСТВУ ПЕРЕЕЗДОВ НА ОБЪЕКТ И ОБРАТНО

(дополнение к приложению 14)

№№ групп	№№ таблиц Сборника	Нормативное количество переездов
1.	8, 11, 17, 26-31, 35-42, 52, 57, 58, 75, 76, 84, 90, 93, 123, 126-153, 156, 157, 160, 161, 164-175, 177-181.	не предусмотрено
2.	12-14, 18, 20-25, 32, 33, 70, 74, 77, 78, 86-89, 119, 120, 122, 176.	2
3.	15, 19, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 54, 56, 61, 65-69, 71-73, 80-83, 85, 91, 92, 94-112, 124, 125.	4
4.	6, 7, 9, 10, 16, 62, 63, 115-117, 121, 155, 159, 163.	6
5.	1-5, 34, 59, 79, 113, 114, 118, 154, 158, 162	8

Примечания: 1. В нормативное количество переездов включены переезды исполнителей и рабочих, занятых на изысканиях.

2. Нормативное количество переездов рассчитано на условия, при которых организации (учреждения), согласовывающие и утверждающие проектно-изыскательскую продукцию, находятся в районе расположения объекта. При иных условиях переезды до таких организаций и обратно определяются дополнительно по 2-ой группе таблиц.

3. В нормативное количество переездов не включены переезды, связанные со сдачей готовой продукции заказчику с выездом к месту его расположения. При иных условиях их количество определяется дополнительно по 2-ой группе таблиц.

4. Нормативное количество переездов по работам, изложенным в таблицах 44, 46, 48, 50, 55, 60, 64, определяется по согласованию с заказчиком исходя из конкретных условий и технологии выполнения работ.

5. Нормативное количество переездов предусмотрено для условий, при которых каждая работа выполняется в качестве самостоятельного вида (в иные сроки). При одновременном выполнении комплекса работ (например, проложение теодолитных ходов, рубка просек, установка межевых знаков и т.д.) количество переездов принимается по основному виду работ (проложение ходов).

Приложение 15

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОВЫШАЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ К ЦЕНАМ СБОРНИКА ПО ДОГОВОРЕННОСТИ С ЗАКАЗЧИКОМ

(п.31 Общих указаний)

1. Выполнение изыскательских работ в срочном порядке.

Цены настоящего Сборника рассчитаны на выполнение проектных и изыскательских работ в условиях нормативной продолжительности рабочего дня (8,0 часов) и месяца 169,2 часа (21,2 рабочих дня).

При выполнении изыскательских и аналогичных им работ по условиям заказчика и по соглашению сторон в срочном порядке (продолжительностью менее нормативного времени) в сметную стоимость изысканий вводится повышающий коэффициент, рассчитываемый по формуле:

$K = 1,0 + 0,15 + 0,20(а - в) : а$,

где: 0,15 - коэффициент, учитывающий дополнительные расходы при выполнении срочного заказа независимо от величины сокращения нормативной продолжительности работы;

0,20 - доля зарплаты в цене (в среднем для всех видов изыскательских работ);

а - нормативные затраты труда (нормативная продолжительность), рассчитанные по соответствующим таблицам Сборника с учетом усложняющих факторов;

в - количество рабочих дней, в течение которых необходимо выполнить срочный заказ.

Методический пример. Требуется рассчитать повышающий коэффициент за срочную работу, на которую нормативные затраты труда (ОНЗТ) составляют 50,0 чел.дн., а по условиям заказчика работу необходимо выполнить за 20 рабочих дней.

$K = 1,0 + 0,15 + 0,20(50 - 20) : 50 = 1,27$

Примечание. Повышающий коэффициент за срочность принимается не более 1,30.

2. Выполнение проектных и других камеральных работ в срочном порядке.

Повышающий коэффициент определяется по формуле:

$K = 1,0 + 0,10 + 0,30(а - в) : а$,

где: 0,10 - коэффициент, учитывающий дополнительные расходы при выполнении срочного заказа независимо от величины сокращения нормативной продолжительности работы;

0,30 - доля зарплаты в цене (в среднем для всех видов проектных и камеральных работ);

а - нормативные затраты труда (нормативная продолжительность), рассчитанные по соответствующим таблицам Сборника с учетом усложняющих факторов;

в - количество рабочих дней, в течение которых необходимо выполнить срочный заказ.

Методический пример. Требуется рассчитать повышающий коэффициент за выполнение срочного заказа, на выполнение которого нормативные затраты труда (ОНЗТ) составляют 15 чел.дн., а по условиям заказчика работу необходимо выполнить за 9 рабочих дней.

$K = 1,0 + 0,10 + 0,30(15 - 9) : 15 = 1,22$

Примечание: Повышающий коэффициент за срочность принимается не более 1,30 .

Приложение 16

СООТНОШЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

(п.27 Общих указаний).

Наименование статей расходов, предназначенных исключительно для целевого использования	Количество расходов в процентах от дополнительных средств, выделяемых по целевому назначению.
1. Средства, предназначенные на укрепление (развитие) материально-технической базы и строительство жилья:	
- приобретение новой техники, инструментов и оборудования	15
- строительство жилья	50
2. Средства, предназначенные на единовременное вознаграждение за выслугу лет, на оказание материальной помощи работникам, на выплату пособий уходящим на пенсию ветеранам труда, на материальную компенсацию денежных средств работникам, переезжающим из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей	20
3. Денежные средства, предназначенные на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, на рекламу и представительские расходы.	15
ИТОГО	100

СОДЕРЖАНИЕ

№№ таблиц		стр.
	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
	ЧАСТЬ I. ИЗЫСКАНИЯ	
	ГЛАВА 1. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	
	Характеристика природных категорий сложности	13
1	Полигонометрические ходы	14
2	Теодолитные ходы	15
3	Нивелирные ходы	17
4	Топографические съемки (мензульные и тахеометрические)	18
5	Горизонтальные съемки (мензульные и теодолитные)	21
6	Корректировка (обновление) планов и карт	25
	ГЛАВА 2. РАБОТЫ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ	
7	Рубка просек и визирок	29
8	Изготовление грунтовых реперов и межевых знаков	30
9	Закладка межевых знаков, грунтовых реперов, центров полигонометрии	31
	ГЛАВА 3. ПОЧВЕННО-МЕЛИОРАТИВНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ	
10	Подготовительные работы и полевые почвенные изыскания	34
11	Лабораторные анализы образцов почв	36
12	Составление почвенной карты и отчета	38
13	Составление раздела "Качество земельных угодий" (приложение к очерку)	41
14	Составление раздела "Показатели оценки земель" (приложение к очерку)	42
15	Изучение водно-физических свойств почв	43
	Солевая съемка мелиорированных земель	44
16	Подготовительные работы и полевые изыскания	44
17	Лабораторные анализы образцов	46
18	Составление карты засоления почв и отчета	47
	ГЛАВА 4. ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ И ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	
	Геоботанические изыскания	49
19	Подготовительные работы и полевые геоботанические изыскания	49
20	Составление геоботанической карты и написание очерка	51
	Геоботанические изыскания оленьих пастбищ	53

21	Подготовительные работы	53
22	Наземные изыскания	54
23	Аэровизуальные изыскания	55
	Зоотехнические изыскания	56
24	а) снежный сезон	56
25	б) бесснежный сезон	56
	Камеральная обработка материалов геоботанических изысканий	57
26	а) наземные изыскания	57
27	б) аэровизуальные изыскания	57
28	Обобщение материалов камеральной обработки геоботанических изысканий	58
29	Изготовление ведомости площадей и оленеемкости на ЭВМ	58
	Камеральная обработка материалов зоотехнических изысканий	59
30	а) снежный сезон	59
31	б) бесснежный сезон	59
32	Составление тематических карт и написание очерка	59
33	Обобщение материалов зоотехнических изысканий	60
34	Геоботанические и зоотехнические изыскания оленьих пастбищ - комплекс работ	60
	ЧАСТЬ II. ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ, СОСТАВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ КАРТ И ОЧЕРКОВ	
	ГЛАВА 5. ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГРАФИЧЕСКОГО УЧЕТА ЗЕМЕЛЬ	
35	Вычисление общей площади землепользований	62
36	Вычисление площадей контуров земельных угодий и составление экспликации	63
37	Определение контурности сельскохозяйственных угодий	64
38	Вычисление площадей земельных угодий по уклонам	65
39	Составление карты крутизны склонов	66
40	Оформление плана для ведения графического учета земель	67
41	Составление сводной экспликации земель в границах района	68
42	Нанесение на плановую основу границ землепользований	69
	ГЛАВА 6. СОСТАВЛЕНИЕ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ И ОЧЕРКОВ ПО РАЙОНУ, ОБЛАСТИ (КРАЮ, РЕСПУБЛИКЕ)	
	Характеристика природных категорий сложности	71

	Составление природно-климатического очерка:	
43	- по административному району	72
44	- по области (краю, республике)	73
	Составление авторского оригинала почвенной карты и очерка:	
45	- по административному району	74
46	- по области (краю, республике)	76
	Составление авторского оригинала геоботанической карты и очерка:	
47	- по административному району	78
48	- по области (краю, республике)	79
	Составление авторского оригинала сельскохозяйственной карты:	
49	- на административный район	82
50	- на область (край, республику)	83
	ЧАСТЬ III. ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬ	
	Характеристика природных категорий сложности	85
	ГЛАВА 7. СХЕМЫ (ПРОГНОЗЫ) ПО ОХРАНЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
51	Разработка проектных предложений по установлению водоохранных зон и прибрежных полос	86
52	Обобщение проектных предложений по административным районам (бассейнам рек)	87
	Разработка схемы противоэрозионных мероприятий:	
53	- локальная схема	88
54	- по административному району	90
55	- по области (краю, республике)	92
56	Разработка проектных предложений по установлению границ территорий с особым режимом использования земель	93
57	Обобщение по административному району проектных предложений по установлению границ территорий с особым режимом использования	95
58	Обобщение проектных предложений по установлению границ территорий с особым режимом использования земель по области (краю, республике)	96
59	Разработка проектных предложений по созданию устойчивого агроландшафта на территории земельного округа	97
	ГЛАВА 8. СХЕМЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	
	Разработка схемы землеустройства:	
60	- по области (краю, республике)	100
61	- по административному району	102

	Разработка проектных предложений по рациональному использованию природных ресурсов земельного округа:	
62	- подготовительные работы	104
63	- проектные работы	105
	ГЛАВА 9. ЗЕМЕЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ РАБОТЫ	
64	Оценка земель по области (краю, республике)	108
65	Внутрихозяйственная оценка земель	109
66	Расчет земельного налога по землям с.х. назначения	110
	ЧАСТЬ IV. МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО	
	ГЛАВА 10. ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ НОВЫХ ХОЗЯЙСТВ И ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЗЕМЕЛЬ	
67	Разработка ТЭО по отводу земель для создания новых хозяйств	111
68	Разработка проекта межхозяйственного землеустройства территории, выделенной для создания крестьянских (фермерских) хозяйств	112
69	Разработка проекта перераспределения земель (устранение недостатков землепользований)	114
70	Выбор площадок для расширения населенных пунктов и строительства производственных объектов	116
71	Определение убытков и потерь с.х. производства при изъятии земель	117
72	Разработка проекта распределения отгонных пастбищ	119
	ГЛАВА 11. ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ НА ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛЕЙ	
73	Подготовка землеустроительного дела по отводу земель	121
	Составление свидетельств на право пользования (владения) землей	
74	Подготовительные работы для выдачи хозяйствам свидетельств на право собственности на землю	123
75	Составление и вычерчивание плана границ землепользования	124
76	Заполнение свидетельства на право собственности на землю	125
77	Описание и согласование границ землепользований	126
78	Подготовительные работы по выдаче гражданам свидетельств на право собственности на землю	127

ЧАСТЬ V. ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ ХОЗЯЙСТВ И РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ

ГЛАВА 12. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ ХОЗЯЙСТВ

79 Разработка проектов внутрихозяйственного землеустройства 130

80 Разработка проекта организации территории коллективных садов 132

ГЛАВА 13. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗЕМЕЛЬ И ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Расчет баланса гумуса:

81 - разработка нормативов по гумификации органических удобрений 134

82 - расчет баланса гумуса по севооборотам 135

83 Разработка экономических нормативов для регулирования внутрихозяйственных отношений 136

84 Обобщение по административному району материалов внутрихозяйственного землеустройства 137

ГЛАВА 14. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО ОЛЕНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ И ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ

85 Межхозяйственное землеустройство оленеводческих хозяйств 139

Охотустройство оленеводческо-промысловых хозяйств:

86 - подготовительные работы 140

87 - охотхозяйственное обследование 141

Таксация охотничьих угодий:

88 - наземный учет 141

89 - аэровизуальный учет 142

90 Камеральная обработка материалов охотхозяйственного обследования и таксации охотничьих угодий 142

91 Межхозяйственное устройство охотничьих угодий 143

92 Внутрихозяйственное устройство охотничьих угодий 144

93 Обобщение материалов охотустройства 145

ЧАСТЬ VI. РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

ГЛАВА 15. РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ ПО ЗАЩИТЕ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ

Разработка рабочих проектов:

94 - по реконструкции лесных полос и насаждений 146

95 - по созданию лесных полос и насаждений 147

96 - по террасированию склонов 149
97 - по выполаживанию и засыпке оврагов 150
98 - по строительству водозадерживающих и водоотводящих валов-канав, валов-распылителей и нагорных канав 151
99 - по строительству валов-террас 152
- на строительство гидротехнических противоэрозионных сооружений:
100 а) сопрягающие сооружения 154
101 б) капитальные запруды и полузапруды 155
102 - по строительству водорегулирующей сети с контурно-мелиоративной организацией территории 156

ГЛАВА 16. РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ ПО МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Разработка рабочих проектов:
103 - по мелиорации солонцовых земель 158
- по рекультивации земель: 159
104 а) схема рекультивации и землевания 159
105 б) рекультивация земель, нарушенных при добыче полезных ископаемых и торфа 161
106 в) рекультивация земель, предоставленных во временное пользование для строительства линейных сооружений 163
107 г) улучшение малопродуктивных земель плодородным слоем почвы 165
108 - по производству культуртехнических работ и первичному окультуриванию земель, не требующих осушения 166
109 - по строительству осушительных каналов 168

ГЛАВА 17. РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Разработка рабочих проектов:
110 - по созданию и реконструкции многолетних насаждений 170
111 - инвентаризация садов и виноградников 172
112 - по созданию пескоукрепительных и мелиоративно-кормовых лесных насаждений на песках и пастбищах 173
113 - по строительству внутрихозяйственных дорог 175

ЧАСТЬ VII. ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОЕКТНЫХ РАЗРАБОТОК

Характеристика природных категорий сложности 177

ГЛАВА 18. ПЕРЕНЕСЕНИЕ ПРОЕКТОВ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В НАТУРУ

114 Установление (восстановление) границ землепользования 179

115 Перенесение в натуру проектов по организации территории хозяйств 180
116 Перенесение в натуру проектов по организации территории коллективных садов 182
117 Перенесение в натуру местоположения посадки защитных лесных полос 183
118 Перенесение в натуру террас 184

ГЛАВА 19. КОНТРОЛЬ ЗА ОСВОЕНИЕМ ПРОЕКТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗЕМЕЛЬ

119 Оказание помощи в освоении проектов внутрихозяйственного землеустройства 186
120 Осуществление контроля за использованием земель 187
121 Проведение контрольных обмеров посевных площадей с.х. культур 188
122 Авторский надзор за освоением мероприятий, намеченных рабочими проектами 189
123 Подготовка заключений на проектные разработки по строительству объектов мелиорации и крупных промышленных предприятий 190
124 Инвентаризация земель, не используемых в с.х. производстве 191
125 Инвентаризация земель сельских населенных пунктов, поселков городского типа и городов 193

ЧАСТЬ VIII. ЧЕРТЕЖНЫЕ РАБОТЫ, РАЗМНОЖЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ, РАЗНЫЕ РАБОТЫ

ГЛАВА 20. ЧЕРТЕЖНЫЕ РАБОТЫ

126 Вычерчивание планов горизонтальных съемок 196
127 Изготовление издательских оригиналов чертежей внутрихозяйственного землеустройства 197
128 Изготовление издательских оригиналов почвенных (геоботанических) карт 198
129 Окраска проектов, карт и картограмм 199
130 Составление планов и карт с изменением масштаба исходного плана 200
131 Перенесение и вычерчивание рельефа горизонталями на планах и картах 201

ГЛАВА 21. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ И МНОЖИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

132 Размножение планов и карт литографским способом 203
Изготовление оттисков высокой печатью:
133 - содержащих текст 204
134 - с математическими и химическими формулами 205

135 - содержащих таблицы 206
136 - содержащих прографки в таблицах канцелярского типа 207
137 Изготовление копий на электрографических аппаратах 208
138 Машинописные работы 209

ГЛАВА 22. ОФОРМИТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

139 Переплет дел 211
140 Наклейка планов и карт на полотно 211
Позолотные работы:
141 - тиснение барельефа 212
142 - тиснение шрифтом 213

ГЛАВА 23. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

143 Выполнение отдельных элементов работ по оформлению планов и карт 214
144 Выполнение отдельных лабораторных анализов почвенных образцов 216
145 Обклейка диктов чертежной бумагой 220
146 Изготовление папок 221
147 Изготовление специальных конвертов 221
148 Резка рулонной бумаги 222
149 Резка рулонной бумаги на бобины для электрографических аппаратов 222
150 Пошив мешков 223
Оказание сторонним организациям услуг по предоставлению архивных материалов для изучения и изготовления копий
151 - подбор материалов работниками архива 223
152 - подготовительные работы по изготовлению копий 224
153 - оформление расчетных документов по оказанию услуг сторонним организациям 224

ЧАСТЬ IX. АЭРОФОТОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ГЛАВА 24. СОЗДАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПЛАНОВ И КАРТ

Характеристика природных категорий сложности 226
154 Плановая привязка аэроснимков 227
155 Дешифрирование сельскохозяйственных контуров на аэроснимках (фотопланах) 229
156 Изготовление фотопланов 231
157 Составление и вычерчивание планов 232

ГЛАВА 25. СОЗДАНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

158 Плановая и высотная привязка аэроснимков 235

159 Обследование и дешифрирование сельскохозяйственных и топографических контуров 237
160 Изготовление фотопланов 239
161 Стереотопографическая рисовка рельефа, составление и вычерчивание оригинала планов (карт) на фотопланах 240

ГЛАВА 26. СОЗДАНИЕ ПЛАНОВ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Характеристика природных категорий сложности 243
162 Плановая привязка аэроснимков 243
163 Обследование и дешифрирование контуров на аэроснимках (фотопланах) 245
164 Изготовление фотопланов 248
165 Составление и вычерчивание планов сельских населенных пунктов 249

ГЛАВА 27. РАБОТЫ, СОПУТСТВУЮЩИЕ АЭРОФОТОГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

166 Составление проекта по производству аэрофотогеодезических изысканий (составление технического отчета) 251
167 Изготовление негативов (позитивов) 252
168 Изготовление контактной и проекционной печати 253
169 Изготовление фотоотпечатков (светокопий) 254
170 Составление сборных планов 255

ЧАСТЬ X. ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ПРОЕКТНОЙ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОЧИЕ РАБОТЫ

ГЛАВА 28. ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛИЗЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ, ДРУГИЕ ВИДЫ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

171 Химический анализ растительных образцов 256
172 Радиохимический и радиоспектрометрический анализы растительных образцов 258
173 Анализ растительных образцов на содержание нитратов, нитритов, хлоридов 259
174 Определение в продукции растениеводства тяжелых металлов и остаточного количества пестицидов 259
175 Векторизация планово-картографической основы 260
176 Изготовление на компьютере списка членов сельскохозяйственного предприятия (организации) и свидетельств на право собственности на землю 261

ГЛАВА 29. РАЗРАБОТКА НОРМ ВРЕМЕНИ, ЗАТРАТ ТРУДА (ОНЗТ) И ЦЕН НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ

177 Самофотография рабочего времени на изготовление проектной и изыскательской продукции 262

178 Разработка типовых норм времени на изготовление проектной и изыскательской продукции 262

179 Разработка типовых норм общественно необходимых затрат труда (ОНЗТ) на изготовление проектной и изыскательской продукции 264

180 Разработка цен на изготовление проектной и изыскательской продукции 265

181 Разработка коэффициентов (индексов) к ценам на изготовление проектной и изыскательской продукции 268

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1 Коэффициенты к ценам Сборника с учетом природно-экономических особенностей территории 269

2 Распределение таблиц Сборника по условиям изготовления проектной и изыскательской продукции 273

2а Перечень местностей, отнесенных к пустынным и безводным районам 274

3 Коэффициенты к ценам на работы, выполняемые в условиях командировки в неблагоприятный период года 276

4 Нормативная доля затрат труда, приходящихся на условия командировки 282

5 Методика расчета коэффициентов за неблагоприятный период, в горных и высокогорных условиях, на объектах со специальным режимом 283

6 Нормативная структура затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции 284

7 Методика расчета коэффициентов в условиях выполнения части работ заказчиком 290

8 Типовое соотношение расходов и затрат труда подразделений, занятых непосредственным изготовлением продукции и подразделений, занятых обеспечением труда и управлением работами 291

9	Типовое соотношение затрат труда и расходов подразделений, занятых обеспечением труда и управлением работами	297
10	Методика расчета поправочных коэффициентов к ценам в условиях аренды производственных зданий и сооружений	298
11	Методика расчета цен на объекте с несколькими природными категориями сложности	299
12	Методика определения стоимости проектных и изыскательских работ, не предусмотренных настоящим Сборником	300
13	Методика расчета коэффициентов к ценам на изготовление новой и экспериментальной проектно-изыскательской продукции	302
14	Методика расчета стоимости переездов на объект и обратно	304
14а	Группировка таблиц Сборника по нормативному количеству переездов на объект и обратно	305
15	Методика расчета повышающих коэффициентов к ценам Сборника по договоренности с заказчиком	306
16	Соотношение денежных средств, предназначенных исключительно для целевого использования государственными проектно-изыскательскими организациями	307

Научно-методический Центр по ценообразованию института КубаньНИИгипрозем создан приказом Роскомзема от 29.12.1994 г. №93 как единая служба в его системе.

Центр выполняет работы по планам и программам Роскомзема. Координация его деятельности осуществляется работниками Управления землеустройства Роскомзема и РосНИИземпроекта.

Центр:

Систематически совершенствует действующие и разрабатывает новые цены на изготовление проектно-изыскательской продукции землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель;

ежеквартально разрабатывает индексы к ценам на изготовление проектной и изыскательской продукции;

осуществляет научные исследования по организации и управлению проектно-изыскательским производством;

формирует базу экономических нормативов, предназначенных для совершенствования хозяйственного механизма в условиях проектно-изыскательских организаций и предприятий;

разрабатывает мероприятия, направленные на повышение эффективности использования бюджетных ассигнований, выделяемых на проведение проектных и изыскательских работ;

*проводит подготовку и переподготовку кадров по ценообразованию, по организации и управлению проектно-изыскательскими работами на базе экономических нарматив*ов.

Адрес: 350029, г.Краснодар, ул.40 лет Победы, 37, КубаньНИИгипрозем.

Директор института КубаньНИИгипрозем — *Середин Алексей Михайлович* тел.(код 861-2) 39-25-98, 39-20-50

Руководитель Центра — *Мануйлов Александр Алексеевич* тел.(код 861-2) 39-20-58

Сведения об авторе Сборника

Мануйлов Александр Алексеевич, землеустроитель, кандидат экономических наук, в институте КубаниНИИгипрозем работает в течении 35 лет, из них 17 лет работал в должности начальника технического отдела института, вопросы ценообразования в проектно-изыскательском производстве исследует на протяжении более 20 лет.

СБОРНИК ЦЕН
И ОБЩЕСТВЕННО НЕОБХОДИМЫХ
ЗАТРАТ ТРУДА (ОНЗТ)
НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ
И ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА, ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА
И МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ

Ответственный за выпуск *Н. Денисов*
Технический редактор *А. Филатов*

Подписано в печать 06.02.96 г. Формат 84 x 108/32. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 16,8. Тираж 6 000 экз. Заказ № 630.
Издательство «Русслит». 121248, Москва, Кутузовский пр., 1.
Отпечатано в типографии "АО „Астра семь". 121019, Москва,
Филипповский пер., 13.

gost.e-ecolog.ru