МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

РД 52.33.719–2009

Нормы времени на производство агрометеорологических наблюдений



Обнинск
ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»
2009

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ)

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

РД
52.33.719 –
2009

НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА ПРОИЗВОДСТВО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Обнинск
ГУ «ВНИИГМИ–МЦД»
2009

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии» (ГУ «ВНИИСХМ»)

2 РАЗРАБОТЧИКИ А. Д. Пасечнюк (руководитель темы), канд. геогр. наук; И. А. Пермяков (ГУ «ВНИИСХМ»); нормоконтроль – Р. Ю. Рябова (ГУ «НПО «ТАЙФУН»)

3 СОГЛАСОВАН с УГМК Росгидромета от 12.03.2009 г., ГУ «НПО «ТАЙФУН» от 26.12.2008 г.

4 УТВЕРЖДЁН Руководителем Росгидромета А. И. Бедрицким 12.03.2009 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦМТР ГУ «НПО «ТАЙФУН» за номером РД 52.33.719–2009 от 16.03.2009

6 ВЗАМЕН Р 52.33.305–91. Рекомендации. Отраслевые нормы времени на работы, выполняемые техниками-агрометеорологами гидрометеорологических станций и постов

Содержание

1 Область применения 1
2 Общие положения 1
3 Организация труда 2
4 Нормы времени на работы, выполняемые техниками-агрометеорологами гидрометеорологических станций и постов 2
Приложение А (обязательное) Нормы времени на переходы (переезды) 16
Приложение Б (справочное) Пример расчёта годовых трудозатрат на работы, выполняемые техником-агрометеорологом станции М-2 Онучино в 2009 году 17
Библиография 20

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

Нормы времени на производство агрометеорологических наблюдений

Дата введения –2009–10–01

1 Область применения

Руководящий документ устанавливает нормы времени на основные агрометерологические работы и наблюдения, выполняемые техником-агрометеорологом или наблюдателем на станциях и постах Росгидромета (далее – нормы времени) согласно наставлениям [1, 2], обработку результатов наблюдений и агрометеорологическое обеспечение хозяйствующих субъектов.

Нормы времени предназначены для применения на сети гидрометеорологических станций и постов Росгидромета.

2 Общие положения

2.1 Нормы времени установлены на основе использования хронометражных наблюдений, фотографий рабочего дня, результатов анализа организации труда основных видов агрометеорологических наблюдений.

2.2 Нормы времени установлены в человекочасах на принятую единицу измерения работы для одного исполнителя. Выполнение работ двумя или несколькими исполнителями, или исполнителем другой специальности не может служить основанием для изменения норм.

2.3 В содержании нормируемых работ указаны основные виды операций. Операции, не перечисленные в содержании работ, но указанные в наставлениях [1, 2], нормами учтены и отдельно не нормируются.

2.4 В нормы времени включены и дополнительно не нормируются подготовительно-заключительные работы, обслуживание рабочего места, время на отдых и личные надобности, время на переходы между повторностями наблюдательного участка.

2.5 Время, затрачиваемое на переходы между станцией (постом) и полем (или несколькими полями), приведено в приложении А.

2.6 На работы, не предусмотренные настоящим руководящим документом, а также при изменении организации труда и технологии производства работ, разрабатываются местные нормы времени по аналогии с настоящими.

2.7 Пример расчёта годовых трудозатрат на работы, выполняемые техником- агрометеорологом станции, приведен в приложении Б.

3 Организация труда

3.1 Техник-агрометеоролог (исполнитель) в своей работе руководствуется:

а) планом агрометеорологических наблюдений и работ (план-задание станции или посту);

б) наставлениями и другими нормативными документами, регламентирующими работы по агрометеорологическим наблюдениям;

в) приказами и указаниями начальника управления по гидрометеорологии (УГМС, ГУ УГМС), ЦГМС-Р, ЦГМС, гидрометеорологической станции.

3.2 Исполнитель работ должен быть обеспечен:

– приборами, оборудованием и материалами, необходимыми для производства работ и наблюдений согласно наставлению [1];

– научно-справочной и методической литературой;

– канцелярскими принадлежностями и вычислительной техникой;

– бланковыми материалами;

– документацией, регламентирующей производственную деятельность.

3.3 Наблюдательные участки выбираются с учётом требований наставления [1].

3.4 Копирование, приём и передача гидрометеорологической информации производятся техником-агрометеорологом. При выполнении этих работ другим исполнителем затраты рабочего времени на их производство не включаются в расчёт трудозатрат для техника-агрометеоролога.

4 Нормы времени на работы, выполняемые техниками-агрометеорологами гидрометеорологических станций и постов

Нормы времени на работы, выполняемые техниками-агрометеорологами гидрометеорологических станций и постов, приведены в таблице.

Таблица – Нормы времени

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения работы	Норма времени, чел./ч
1 Выбор наблюдательного участка	Выбрать и разметить типичный для данного сельскохозяйственного поля или угодья наблюдательный участок, составить его описание:		
	Поле, сенокос, пастбище;	1 участок	0,75
	сад, огород, бахча;		0,45
	древесные и кустарниковые породы		0,30
2 Организация наблюдательного участка	Выбрать место для проведения наблюдений на участке, закрепить вешками-указателями	1 участок	0,60
3 Наблюдение за температурой пахотного слоя почвы	Проверить пригодность термометра для проведения наблюдений, сравнить его показания с контрольным термометром, произвести замеры температуры почвы, очистить термометр от почвы, насухо вытереть и убрать на место хранения:		
	термометр АМ-6	1 измерение	0,45*
	термометр ТЭТ-2, ТЭТ-Ц11, АМТ-2 или УМКТ1(А)		0,25*
4 Наблюдение за температурой воды в рисовом чеке	Проверить пригодность термометра для проведения наблюдений, сравнить его показания с контрольным термометром, установить прибор в воде, произвести замеры температуры воды в двух точках, термометр вытереть насухо и убрать на место хранения	1 измерение	0,45

* При использовании двух термометров одновременно норма времени принимается с коэффициентом 0,5.

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
5 Наблюдение за температурой почвы на глубине узла кущения озимых зерновых культур и корневой шейки многолетних трав			
5.1 Установка приборов	Осмотреть термометр, сравнить его показания с контрольным термометром, установить на наблюдательном участке термометр и снегомерную рейку: термометр АМ-2М (АМ-29), АМТ-2, ТЭТ-Ц11 или УМКТ1(А)	1 термометр	0,60
	максимально-минимальный термометр АМ-17 или термометр АМ-34		0,75
5.2 Производство наблюдений	Измерить высоту снежного покрова и определить его состояние, измерить температуру почвы: термометром АМ-2М (АМ-29), ТЭТ-Ц11, УМКТ1(А) или АМТ-2	1 наблюдение	0,25
	максимально-минимальным термометром АМ-17 или термометром АМ-34		0,15
6 Наблюдения за глубиной промерзания и оттаивания почвы			
6.1 Установка приборов	Залить воду в резиновую трубку, пробурить скважину, установить мерзлотомер и снегомерную рейку: мерзлотомер АМ-21 (тип I)	1 мерзлотомер	0,90
	мерзлотомер АМ-21 (тип II)		1,60

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
6.2 Производство наблюдений	Измерить глубину промерзания и оттаивания почвы, высоту снежного покрова	1 измерение	0,40
7 Измерение количества осадков на сельскохозяйственных полях	Определить количество выпавших осадков, снять дождемерный стакан, измерить количество осадков, вылить воду, установить его на место и закрепить	1 измерение	0,15
8 Визуальные наблюдения за влажностью верхних слоёв почвы	Отобрать на участке 4 пробы, определить степень увлажнения или состояния почвы в баллах, вычислить среднее значение	1 определение	0,15
9 Инструментальные наблюдения за влажностью почвы			
9.1 Отбор проб почвы	Отобрать в стаканчики пробы буром АМ-26М, АМ-26 или АМ-16 через каждые 10 см (на 1 участке 4 скважины), закрыть стаканчики и установить в ящики.		
	Для почвы песчаной и супесчаной при глубине бурения, см, до: 50	1 скважина	0,65
	100		0,90
	150		1,35
	Для почвы среднесуглинистой при глубине бурения, см, до: 50		0,85
	100		1,10
	150		1,65
	Для почвы тяжелосуглинистой при глубине бурения, см, до: 50		0,95
	100		1,35
	150		2,15

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
9.2 Определение влажности	Взвесить стаканчики с влажной почвой, поставить в термостат, отрегулировать температуру, провести контрольные взвешивания, по окончании сушки охладить и взвесить стаканчики, рассчитать влажность, высыпать почву, протереть стаканчики. На весах:		
	электрических типа ВЛКТ –500М	20 стаканчиков	1,35
		40 "	1,95
		60 "	3,50
	технических	20 "	2,35
		40 "	3,50
		60 "	5,00
10 Производство снегосъёмок на полях зимующих культур			
10.1 Проведение снегосъёмки	Подготовить приборы для проведения наблюдений, измерить высоту снежного покрова, плотность снега, толщину притёртой ледяной корки, отметить состояние поверхности почвы, структуру снега, наличие снежной и ледяной корок на поверхности и внутри снежного покрова		
	Снегосъёмка с определением плотности снега	1 снегосъёмка	1,50
	Снегосъёмка без определения плотности снега		1,25
10.2 Обработка результатов снегосъёмки	Произвести расчёты плотности снега, запасов воды в снеге, степени покрытия маршрута ледяной коркой	1 снегосъёмка	0,85

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
11 Наблюдение за почвенными корками	Отметить наличие корки на почве, определить её состояние, толщину, прочность	1 участок	0,30
12 Наблюдение за полевыми работами	Отметить дату проведения сельскохозяйственной работы на наблюдаемом участке (поле), указать культуру и ее сорт, предшественник, агротехнический фон, характер основной и предпосевной обработки почвы, вид и способ внесения удобрений, оценить качество работы	1 участок	0,65
13 Наблюдения за фазами развития растений, повреждениями и засорённостью посевов	Осмотреть и подсчитать число и процент растений, вступивших в очередную фазу развития, оценить состояние фитоценоза, определить степень засорённости и повреждения:	1 наблюдение	
	зерновых культур;		0,50
	пропашных;		0,55
	кормовых;		0,50
	овощных и бахчевых;		0,25
	плодово-ягодных;		0,35
	дикорастущих древесных и кустарниковых		0,15
14 Определение густоты стояния растений сельскохозяйственных культур	Подсчитать количество растений и/или стеблей в рамках (на рядках). Определить густоту стояния растений или стеблестоя:		
	зерновых или крупяных культур;	1 повторность	0,30
	пропашных;	1 повторность	0,25
	кормовых, овощных или бахчевых		0,30
15 Измерение высоты растений	Выбрать типичные растения, измерить высоту:		
	зерновых или крупяных;	1 участок	0,35
	пропашных;		0,25
	многолетних трав		0,30

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
16 Определение прироста клубней и ботвы картофеля	Выкопать кусты картофеля, обрезать ботву, взвесить её, подсчитать общее число облиственных стеблей, очистить клубни от земли, взвесить все клубни, рассортировать и снова взвесить	1 участок	1,90
17 Определение прироста сахарной и кормовой свёклы	Выбрать растения для наблюдений, присвоить постоянный номер, провести выборочные измерения диаметра или окружности корнеплода для определения срока начала постоянных измерений		0,65
	Измерить диаметр или окружность пронумерованных растений, рассчитать массу корня	1 определение	0,85
18 Определение прироста растительной массы трав	Срезать траву в четырёх частях наблюдательного участка, положить её в пакеты, вложить этикетку с указанием даты и номера повторности, завязать пакеты, принести в помещение, подготовить 5–6 формочек из плотной бумаги, развязать пакеты, взвесить, высыпать траву, отобрать среднюю пробу, измельчить, положить в формочки, взвесить, высушить и снова взвесить, рассчитать выход сухой массы и прирост трав		0,90
19 Определение элементов продуктивности и структуры урожая сельскохозяйственных культур 19.1 Зерновые и крупяные			

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
19.1.1 Элементы продуктивности	*Первый срок – после появления нижнего узла соломины (рожь, пшеница, тритикале)* Выкопать 10 растений, отделить иглой листья, подсчитать количество колосков в колосе главного стебля	1 определение	0,50
	Второй срок – колошение (рожь, пшеница, тритикале, ячмень, овёс) Срезать 40 колосьев, подсчитать число развитых и недоразвитых колосков		1,00
	Третий срок – молочная спелость (рожь, пшеница, тритикале) Срезать 40 колосков, подсчитать число развитых и недоразвитых колосков и количество зёрен		1,60
	Гречиха (третья декада после массового цветения) Выкопать 40 плодоносящих растений в четырёх повторностях, подсчитать количество зёрен		0,85
19.1.2 Структура урожая	Измерить высоту растений, определить число стеблей (растений) с озернённым колосом (метёлкой), количество растений, повреждённых вредителями и болезнями, число колосков в колосе (метёлке), число зёрен в колосе (метёлке), количество щуплых зёрен, массу зерна с 1 $м^2$, продуктивность колоса (метёлки), массу 1000 зёрен, влажность зерна	1 определение	6,65

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
19.2 Кукуруза 19.2.1 Элементы продуктивности	*Период листообразования* Измерить высоту и диаметр стебля у 40 растений, по таблице определить массу растения, вычислить среднюю массу и количество растительной массы на единице площади		2,05
	Период формирования зерна Срезать 10 растений, у каждого определить высоту главного стебля и диаметр в приземной части, массу растения, количество и массу початков, число зерён в початке, вычислить средние величины		1,20
19.2.2 Структура урожая	Определить количество продуктивных растений на площади 100 м^2, выделить 20 растений, подсчитать количество початков на каждом растении, снять и обмолотить початки, взвесить зерно, рассчитать массу зерна с 1м^2 и среднюю продуктивность початка		2.35
19.3 Зернобобовые 19.3.1 Элементы продуктивности	На 20 растениях подсчитать количество соцветий и бобов	1 определение	0,90
19.3.2 Структура урожая	Измерить высоту 20 растений, высоту прикрепления нижнего боба, подсчитать число продуктивных и повреждённых растений, количество сформировавшихся бобов на растении, количество зерён на растении, взвесить массу зерна с 1м^2		4,25
19.4 Хлопчатник 19.4.1 Элементы продуктивности	Подсчитать количество сформировавшихся коробочек (раскрывшихся, не раскрывшихся, созревших и убранных) на 40 растениях, закреплённых для наблюдений		0,75

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
19.4.2 Структура урожая	Собрать сырец из созревших коробочек у 40 закреплённых для наблюдений растений, уложить в полиэтиленовые пакеты, вложить этикетку с указанием номера наблюдательного участка и повторности, взвесить, определить влажность, рассчитать урожайность		5,80
19.5 Виноград 19.5.1 Элементы продуктивности	*Фаза сокодвижения* Подсчитать количество глазков на каждом из 20 наблюдаемых кустов, вычислить среднее число глазков на кусте		0,70
	Период образования соцветия Подсчитать количество развившихся побегов и побегов, имеющих соцветия, вычислить процент от оставленных на кусте глазков		1,15
19.5.2 Структура урожая	Подсчитать количество гроздей на всех учётных кустах, определить среднее количество гроздей на кусте, среднюю массу одной грозди, среднюю урожайность одного куста и виноградника	1 определение	3,00
20. Количественная оценка состояния сельскохозяйственной культуры	На основании имеющихся результатов наблюдений определить состояние сельскохозяйственной культуры в баллах: зерновые и крупяные;		0,15
	кукуруза;		0,30
	лён-долгунец;		0,10
	подсолнечник;		0,25
	сахарная свёкла		0,60

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
21 Осеннее и весеннее обследование состояния озимых культур и многолетних трав	Определить фазу развития, высоту, густоту, степень повреждения и общее состояние растений, степень распространения сорняков, глубину залегания узла кущения, состояние корневой системы	1 участок	1,50
22 Закладка монолита	Наложить рамку размером 30х30 см на два смежных ряда в четырёх повторностях (4 монолита), закрепить, сделать щели по периметру, заложить в них бумагу, поставить вешку		1,95
23 Отращивание озимых культур и многолетних трав	Отыскать заложенный монолит, расчистить снег, вырубить монолит (часть монолита), уложить в ящик, после оттаивания отметить фазу развития и внешний вид, выбрать растения, корни промыть в воде, рассортировать, определить процент гибели растений:		
	монолитный метод;	1 участок	5,25
	ускоренный метод		3,60
24 Отращивание веток плодовых культур и лозы винограда	Срезать побеги с растений, закреплённых для наблюдений, срез замазать, уложить в полиэтиленовые пакеты, принести в помещение, нижние концы побегов срезать под водой, виноград нарезать ярусами, поставить в воду, накрыть пакетом. После отращивания подсчитать общее число почек (отдельно распустившихся, набухших, повреждённых), определить степень повреждения древесины:		
	плодовые культуры;	1 ветка	0,25
	виноград	1 побег	0,15

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
25 Маршрутное обследование сельскохозяйственных культур при возникновении опасных явлений (ОЯ)	Оценить состояние растений после заморозков или других ОЯ, определить фазу развития, степень повреждения, засорённость	1 участок	1,20
26 Составление справки об агрометеорологических условиях роста и развития сельскохозяйственных культур	Из таблиц агрометеорологических наблюдений подобрать необходимые данные, проанализировать текущие и предшествующие условия роста и развития растений, дать их полную характеристику с учётом видов на урожай	1 культура	1,80
27 Составление и копирование таблиц агрометеорологических наблюдений			
27.1 Составление таблиц	Подобрать книжки, проверить данные, заполнить разделы таблиц, вычислить средние и экстремальные значения, сделать соответствующие описания в таблицах:		
	ТСХ-1 зимняя;	1 таблица	0,65
	ТСХ-1 летняя;		1,30
	ТСХ-4;	1 участок	1,20
	ТСХ-6м;		0,65
	ТСХ-8м	1 таблица	0,20
27.2 Копирование таблиц ручным способом	Скопировать (переписать) таблицы:	1 экземпляр	
	ТСХ-1 зимняя;		0,35
	ТСХ-1 летняя;		0,60
	ТСХ-4;		0,50
	ТСХ-6м;		0,35
	ТСХ-8м		0,15
28 Контроль книжек КСХ-1м и КСХ-2м	Проверить правильность записей всех наблюдений, проверить подсчёты сумм и средних величин	1 участок	0,65

Продолжение таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
29 Составление и передача телеграмм	Закодировать данные по коду КН-21[3], составить и передать телеграмму. Ежедневная, при количестве групп: 1–10;	1 телеграмма	0,20
	11–20;		0,30
	21–40		0,50
	Декадная, при количестве групп: 1–10;		0,75
	11–20;		1,50
	21–40		2,15
30 Составление агрометеорологического обзора (бюллетеня) за декаду	Выписать данные из таблицы ТСХ–1, составить карту распределения осадков и обзор агрометеорологических особенностей декады и условий развития сельскохозяйственных культур для: зимнего периода;	1 обзор	0,75
	летнего периода		1,30
31 Приём и передача прогноза, предупреждения о неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлениях	Принять по телефону или электронной почте прогноз, предупреждение; записать в журнал; передать текст организациям; записать время передачи и фамилию, принявшего прогноз, предупреждение	1 прогноз или предупреждение в 1 адрес	0,10
32 Приём ежедневной информации с постов	Принять по телефону или электронной почте телеграмму, расшифровать информацию, записать её в журнал	1 телеграмма	0,30

Окончание таблицы

Номер нормы. Наименование наблюдения, работы	Содержание работы	Единица измерения, работы	Норма времени, чел./ч
33 Составление ежедневного бюллетеня (ТСХ-12)	Нанести данные наблюдений на карту, записать в бюллетень сведения о состоянии и прогноз агрометеорологических параметров при наблюдении в: зимний период;	1 бюллетень	0,15
	летний период		0,20
34 Передача ежедневного бюллетеня обслуживаемой организации	Передать текст бюллетеня обслуживаемой организации, записать время передачи и фамилию принявшего	1 организация	0,20
35 Составление месячного отчёта по агрометеорологическому обеспечению организаций	Обобщить и проанализировать выполненную за отчётный период работу, составить отчёт	1 отчёт	0,55

Приложение А
(обязательное)

Нормы времени на переходы (переезды)

Расстояние передвижения, км	Нормы времени, чел./ ч, при передвижении						
	пешком			на велосипеде		на лыжах	
	для типа местности						
	ровной	пересечённой	заснеженной (снег высотой до 5 см)	ровной	пересечённой	ровной	пересечённой
От 0 до 1 включ.	0,28	0,37	0,42	0,17	0,25	0,18	0,27
Св. 1 " 2 "	0,48	0,57	0,62	0,22	0,30	0,28	0,37
" 2 " 3 "	0,68	0,77	0,83	0,28	0,37	0,38	0,47
" 3 " 4 "	0,88	0,97	1,02	0,35	0,43	0,48	0,57
" 4 " 5 "	1,08	1,17	1,22	0,42	0,52	0,58	0,67

Приложение Б
(справочное)

Пример расчёта годовых трудозатрат на работы, выполняемые техником-агрометеорологом станции М-2 Онучино в 2009 году

Наименование работы	Номер нормы	Норма времени, чел./ч	Количество работ, выполненных за год	Годовые трудозатраты, чел./ ч
1	2	3	4	5
1 Измерение температуры пахотного слоя почвы (один термометр АМ-6)	3	0,45	48	21,60
2 Измерение температуры почвы на глубине узла кущения озимой пшеницы и корневой шейки клевера:				
установка двух термометров АМТ-2;	5.1	0,60	2	1,20
измерение температуры на двух участках (озимая пшеница, клевер)	5.2	0,25	50	12,50
3 Визуальное определение влажности верхних слоёв почвы	8	0,15	290	43,50
4 Инструментальное определение влажности почвы среднесуглинистой, глубина бурения до 100 см:				
отбор проб почвы;	9.1	1,10	99	108,90
взвешивание 40 стаканчиков с почвой на технических весах и определение влажности	9.2	3,50	99	346,50
5 Проведение снегосъёмки на озимой пшенице с определением плотности снега.	10.1	1,50	6	9,00
Обработка результатов снегосъёмки	10.2	0,85	6	5,10
6 Наблюдения за почвенными корками	11	0,30	26	7,80
7 Наблюдения за полевыми работами	12	0,65	51	33,15
8 Наблюдения за фазами развития растений, их повреждениями и засорённостью:				
зерновые (2 культуры);	13	0,50	150	75,00
пропашные (2 культуры);	13	0,55	81	44,55
кормовые (4 культуры);	13	0,50	117	58,50
овощные (3 культуры);	13	0,25	89	22,25
плодово-ягодные (1 культура);	13	0,35	59	20,65
дикорастущие (2 вида растений)	13	0,15	38	5,70

Продолжение приложения Б

Наименование работы	Номер нормы	Норма времени, чел./ч	Количество работ, выполненных за год	Годовые трудозатраты, чел./ч
1	2	3	4	5
9 Определение густоты стояния растений:				
зерновые (2 культуры);	14	0,30	64	19,20
пропашные (2 культуры);	14	0,25	8	2,00
кормовые (4 культуры)	14	0,30	32	9,60
10 Измерение высоты растений:				
зерновые;	15	0,35	34	11,90
пропашные	15	0,25	11	2,75
11 Определение прироста кормовой свёклы:				
выбор растений, выборочные измерения;	17	0,65	1	0,65
определение прироста	17	0,85	8	6,80
12 Определение элементов продуктивности и структуры урожая сельскохозяйственных культур.				
Элементы продуктивности:				
зерновых (озимая пшеница, овёс):				
первый срок,	19.1.1	0,50	1	0,50
второй срок,	19.1.1	1,00	2	2,00
третий срок;	19.1.1	1,60	1	1,60
кукурузы (период листообразования).	19.2.1	2,05	1	2,05
Структура урожая зерновых	19.1.2	6,65	2	13,30
13 Количественная оценка состояния сельскохозяйственных культур:				
зерновые;	20	0,15	9	1,35
кукуруза	20	0,30	7	2,10
14 Осеннее и весеннее обследование состояния озимых культур	21	1,50	2	3,00
15 Закладка 4 монолитов на 4 участках	22	1,95	4	7,80
16 Отращивание озимых культур монолитным методом	23	5,25	4	21,00
17 Отращивание веток плодовых культур – 4 ветки яблони в 2 срока	24	0,25	2x4	2,00

Окончание приложения Б

Наименование работы	Номер нормы	Норма времени, чел./ч	Количество работ, выполненных за год	Годовые трудозатраты, чел./ч
1	2	3	4	5
18 Составление справки об агрометеорологических условиях роста и развития сельскохозяйственных культур (4 справки по 5 культурам)	26	1,80	20	36,00
19 Составление таблиц:				
ТСХ-1 зимняя;	27.1	0,65	15	9,75
ТСХ-1 летняя;	27.1	1,30	21	27,30
ТСХ-6м	27.1	0,65	7х3	13,65
20 Копирование таблиц:				
ТСХ-1 зимняя;	27.2	0,35	15х3	15,75
ТСХ-1 летняя;	27.2	0,60	21х3	37,80
ТСХ-6м	27.2	0,35	7х3	7,35
21 Контроль записей по 12 наблюдательным участкам в книжке КСХ-1м и по 3 наблюдательным участкам – в КСХ-2м	28	0,65	12+3	9,75
22 Составление и передача ежедневной телеграммы (11–20 групп)	29	0,30	250	75,00
23 Составление и передача декадной телеграммы (11–20 групп):	29	1,50	36	54,00
24 Составление агрометеорологического обзора за декаду в:				
зимний период;	30	0,75	15	11,25
летний период	30	1,30	21	27,30
25 Составление месячного отчёта по агрометеорологическому обеспечению организаций	35	0,55	7	3,85
26 Время на пешие переходы до наблюдательного участка и обратно. Принято: среднее расстояние до участка 1 км; в год 990 выходов; время перехода на 1 км 0,28 чел./ч. Годовые трудозатраты составят 990 х 2 км х 0,28 чел./ч	Приложение А			554,40
Итого				**1808,65**

Библиография

[1] РД 52.33.217–99 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.11. Агрометеорологические наблюдения на станциях и постах. Ч. I. Основные агрометеорологические наблюдения. Книга 1. – СПб.: Гидрометеоиздат, 2000. – 374 с.

[2] РД 52.33.217–99 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.11. Агрометеорологические наблюдения на станциях и постах. Ч. I. Основные агрометеорологические наблюдения. Книга 2. – СПб.: Гидрометеоиздат, 2000. – 283 с.

[3] Код для составления декадных и ежедневных агрометеорологических телеграмм. КН-21. Утверждён Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. – Москва: ОАО «Фабрика офсетной печати», 2008. – 101 с.

Ключевые слова: производство агрометеорологических наблюдений, температура и влажность почвы, фазы развития растений, элементы продуктивности и структура урожая, снежный покров, обработка результатов наблюдений, агрометеорологическое обеспечение организаций, бланки полевых книжек и таблиц, агрометеорологические бюллетени, обзоры, прогнозы

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер страницы				Номер документа (ОРН)	Подпись	Дата	
	измененной	замененной	новой	аннулированной			внесения изменения	введения изменения

Подписано к печати 23.03.2009. Формат 60x84/16.
Печать офсетная. Печ. л. 1,4. Тираж 1000 экз. Заказ № 5.
Отпечатано в ГУ «ВНИИГМИ-МЦД», Калужская обл., г. Обнинск, ул. Королева, 6

gost.e-ecolog.ru