Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды

Методика определения предотвращенного экологического ущерба

г. Москва
1999

gost.e-ecolog.ru

Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды

"УТВЕРЖДАЮ"
Председатель Государственного
комитета Российской Федерации
по охране окружающей среды



В.И.Данилов-Данильян

" 30 " ноября 1999 г.

Методика определения предотвращенного экологического ущерба

г. Москва
1999

Содержание

стр.
I Общие положения ... 3
II. Термины и определения ... 4
III. Определение предотвращенного экологического ущерба по основным направлениям природоохранной деятельности территориальных природоохранных органов ... 6
3.1. Государственный экологический контроль ... 6
3.2. Государственная экологическая экспертиза ... 8
3.3. Реализация экологических программ ... 8
3.4. Организация и функционирование особо охраняемых природных территорий ... 9
3.5. Выполнение обязательств по международному сотрудничеству ... 9
3.6. Природоохранная деятельность государственных инспекций по маломерным судам ... 10
3.7. Государственный контроль по охране морской среды и природных ресурсов во внутренних морских, территориальных водах, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне РФ ... 10
3.8. Государственный аналитический контроль ... 11
3.9 Определение общей величины предотвращенного экологического ущерба ... 12
IV. Определение величины предотвращенного экологического ущерба от антропогенного воздействия на ... 13
4.1 Водные ресурсы ... 13
4.2 Атмосферный воздух ... 14
4.3. Земельные ресурсы ... 16
4.4. Биоресурсы ... 18
V. Определение величины предотвращённого экологического ущерба окружающей природной среде от снижения загрязнения отходами производства и потребления ... 22
Приложение 1 ... 23
Приложение 2 ... 29
Приложение 3 ... 32
Приложение 4 ... 38
Приложение 5 ... 60
Приложение 6 ... 61

Список литературы ... 71

I. Общие положения

1.1. Настоящая методика устанавливает порядок и методы экономической оценки предотвращённого экологического ущерба - как недопущенного в результате деятельности территориальных природоохранных органов системы Госкомэкологии России негативного воздействия на окружающую среду.

1.2. Методика предназначена для получения укрупненной эколого-экономической оценки ущерба, предотвращаемого в результате осуществления государственного экологического контроля, реализации экологических программ и природоохранных мероприятий, выполнения мероприятий в соответствии с международными конвенциями в области охраны окружающей природной среды, осуществления государственной экологической экспертизы, мероприятий по сохранению заповедных природоохранных комплексов и других видов деятельности территориальных органов системы Госкомэкологии РФ.

1.3. Учитывая специфику эколого-ресурсных компонентов окружающей природной среды каждого субъекта РФ и направлений природоохранной деятельности, экономическая оценка предотвращенного экологического ущерба в настоящей методике определяется по следующим видам природных ресурсов:

- водные ресурсы;
- атмосферный воздух;
- почвы и земельные ресурсы;
- биологические ресурсы (растительный и животный мир)

1.4. К основным факторам, влияющим на величину предотвращенного на территории субъектов Российской Федерации экологического ущерба, относятся следующие:

- масса загрязняющих веществ, не поступивших (предотвращённых, недопущенных к сбросу) в водные объекты в результате природоохранной деятельности;
- масса загрязняющих веществ, не поступивших (предотвращённых, недопущенных к выбросу) в атмосферный воздух в результате природоохранной деятельности;
- объёмы использованных, обезвреженных отходов производства и потребления, не поступивших на размещение, а также снижение объёмов размещённых отходов в результате их вовлечения в хозяйственную деятельность от объектов, контролируемых природоохранными органами;
- уменьшение площадей земель под несанкционированными свалками;
- уменьшение загрязненности земель химическими веществами;
- уменьшение площадей деградированных земель;
- сохранение (увеличение) численности отдельных видов животных и растений, численность которых желательно поддерживать (увеличивать); поддержание и увеличение биоразнообразия;
- создание и поддержание природных комплексов путем создания охраняемых и заповедных территорий, запрещения несанкционированных сплошных рубок, застройки или разработки месторождении на этих территориях; предупреждение пожаров и аварийных ситуаций;
- проведение биотехнических мероприятий, предотвращающих гибель животных или растений.

1.5. Экономическая оценка предотвращенного экологического ущерба осуществляется по каждому направлению деятельности за отчётный период времени суммарно по видам природных сред на основе нормативных стоимостных показателей с учётом факторов, перечисленных в п. 1.5.

1.6. Информация, необходимая для расчёта величины предотвращённого экологического ущерба, может быть получена из проектных материалов по конкретным объектам, годовых отчётов территориальных природоохранных органов,

госстатотчетности, материалов обследования эколого-ресурсных комплексов территорий (акваторий), летописи природы, аналитических материалов, данных гидрохимических лабораторий, аттестованных на право проведения соответствующих анализов, данных других специально уполномоченных органов (МПР, Рослесхоз России, Госкомзем России и др).

1.7. Основными принципами при формировании величины предотвращенного экологического ущерба являются:

- учет региональных особенностей негативного воздействия хозяйственной деятельности на состояние различных природных ресурсов и объектов;
- учет факторов, влияющих на деятельность природоохранных органов по различным направлениям (экологический контроль, экспертиза, реализация экологических программ и выполнение международных обязательств и т.д.) ;
- простота и практическая возможность определения величины предотвращенного экологического ущерба;
- достоверность информации, используемой при определении величины предотвращенного экологического ущерба.

1.8. Величина показателя удельного экологического ущерба определена дифференцировано для каждого субъекта России по видам природных ресурсов (водные ресурсы, атмосферный воздух; земельные ресурсы, включая загрязнение и захламление отходами; лесные ресурсы; биоресурсы). Показатели удельного экологического ущерба корректируются с учетом коэффициента индексации платы, доводимого Госкомэкологией России до территориальных природоохранных органов

1.9. Настоящая методика предназначена для использования территориальными природоохранными органами Госкомэкологии России при определении величины предотвращенного экологического ущерба в следующих случаях:

- разработке и согласовании программ и мероприятий, направленных на снижение (предотвращение) негативных последствий хозяйственной деятельности для окружающей природной среды и ее отдельных эколого-ресурсных компонентов (атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, биоресурсы).
- оценке результатов деятельности территориальных органов системы Госкомэкологии России;
- при нормировании численности и финансового обеспечения территориальных природоохранных органов системы Госкомэкологии России.

1 10. При разработке ежегодного и перспективного прогнозов социально-экономического развития субъектов Федерации учитываются результаты, полученные при расчёте предотвращённого экологического ущерба по настоящей методике.

II. Термины и определения

2.1. Под загрязнением окружающей среды в Методике понимаются антропогенно обусловленные поступления вещества и энергии в окружающую среду, приводящие к ухудшению ее состояния с точки зрения социально-экономических интересов общества \1\.

2.2. Эколого-экономический ущерб окружающей природной среде означает фактические экологические, экономические или социальные потери, возникшие в результате нарушения природоохранного законодательства, хозяйственной деятельности человека, стихийных экологических бедствий, катастроф \1\. Ущерб проявляется в виде потерь природных, трудовых, материальных, финансовых ресурсов в народном хозяйстве, а также ухудшения социально-гигиенических условий проживания для населения и качественных изменений (потерь) экономического потенциала страны

2.3. Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения окружающей природной среды представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий, которые удалось избежать (предотвратить, не допустить) в результате природоохранной деятельности территориальных органов системы

Госкомэкологии России, осуществления природоохранных мероприятий и программ, направленных на сохранение или улучшение качественных и количественных параметров, определяющих экологическое качество (состояние) окружающей природной среды в целом и ее отдельных эколого-ресурсных компонентов

2.4. Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения атмосферного воздуха представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий от выбросов загрязняющих веществ(материальные и финансовые потери и убытки, связанные с повышением заболеваемости населения, негативными последствиями загрязнения водных ресурсов и почв в результате атмосферных выпадений, снижением урожайности сельскохозяйственных культур, снижением биопродуктивности природных комплексов, преждевременным износом основных фондов и покрытий, влекущем дополнительные затраты на их ремонт, а также дополнительные затраты на очистку территорий, стирку одежды и т д , с потерями от снижения рекреационного потенциала территорий и мест отдыха,-другими потерями, связанными с негативными материальными, социальными и экологическими процессами), которые в рассматриваемый период времени удалось избежать (предотвратить, не допустить) в результате природоохранной деятельности, проведения комплекса атмосфероохранных мероприятий, реализации природоохранных программ.

2.5. Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения водых ресурсов представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий водным ресурсам, (материальные и финансовые потери и убытки, в результате снижения биопродуктивности водных экосистем, ухудшения потребительских свойств воды как природного ресурса, дополнительных затрат на ликвидацию последствий загрязнения вод и восстановление их качества, а также выраженный в стоимостной форме вред здоровью населения), которые в рассматриваемый период времени удалось избежать (предотвратить, не допустить) в результате проведения комплекса организационно-экономических, контрольно-аналитических и технико-технологических мероприятий по охране водных ресурсов

2.6. Предотвращенный экологический ущерб земельным ресурсам представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий, связанных с ухудшением и разрушением почвенного покрова под воздействием антропогенных (техногенных) факторов, (выражающихся в количественном и качественном ухудшении состава и свойств почвы, снижении природохозяйственной значимости сельхозугодий, деградации почв и земель, захламлении и загрязнении почв и земельных ресурсов отходами производства и потребления), которые удалось избежать (предотвратить, не допустить) в результате своевременного проведения тех или иных почвоохранных, природоохранных и других мероприятий, реализации природоохранных программ.

2.7 Предотвращённый экологический ущерб биоресурсам представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий растительному и животному миру, связанных с антропогенными нагрузками на окружающую природную среду, которые удалось избежать (предотвратить, не допустить) в результате проведения за рассматриваемый период времени соответствующих природоохранных мероприятий.

2.8 Приведенная масса загрязняющих веществ представляет собой условную величину, позволяющую в сопоставимом виде отразить вредность или эколого-экономическую опасность всей суммы разнообразных загрязнений, поступающих в атмосферный воздух или водную среду от одного или различных источников сброса (выброса) загрязняющих веществ (промышленные и коммунально - бытовые предприятия, передвижной транспорт, поверхностный сток с селитебных территорий, промплощадок, сельскохозяйственных угодий и др.)

III. Определение предотвращенного экологического ущерба по основным направлениям природоохранной деятельности территориальных природоохранных органов

3.1. Государственный экологический контроль

Предотвращенный экологический ущерб в результате осуществления государственного экологического контроля определяется по всем направлениям работ контролирующих подразделений территориальных природоохранных органов.

3.1.1 При проведении экологического контроля и проверки действующих предприятий, организаций, объектов предотвращённый экологический ущерб оценивается по массе загрязняющих веществ, не допущенных к попаданию в окружающую природную среду (улавливаемых на действующих очистных сооружениях, пылегазоочистных установках), а также объёму использованных (переработанных, утилизированных), обезвреженных, переданных другим предприятиям (субъектам РФ, государствам) отходов за отчётный период времени.

Оценка этой составляющей предотвращённого экологического ущерба осуществляется по формуле:

$$У_{пр}^{кон} = \sum_{j} У_{пр_j} \qquad (1),$$

где: $У_{пр}^{кон.}$ - предотвращённый (не состоявшийся) экологический ущерб окружающей природной среде в результате осуществления природоохранными органами деятельности по экологическому контролю за отчетный период времени, тыс. руб.;

$j = 1\text{-}4$ - вид рассматриваемого природного ресурса.

3.1.1.1. Предотвращенный экологический ущерб в результате недопущения сбросов загрязняющих веществ в водные объекты рассчитывается по всем водоохранным мероприятиям (либо объектам, осуществляющим природоохранные мероприятия) контролируемым природоохранными органами по формуле (9) Перечень возможных водоохранных мероприятий приводится в "Инструкции о порядке составления статистической отчётности по капитальному строительству", раздел 3, пункт 19.4

3 1.1.2. Предотвращённый экологический ущерб от выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассчитывается для стационарных и передвижных источников выбросов.

Предотвращённый экологический ущерб в результате недопущения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов (за счёт их улавливания пылегазоочистными установками) рассчитывается по формуле (12)

Предотвращённый экологический ущерб в результате проведения контроля автотранспортных предприятий или транспортных цехов предприятий на токсичность и дымность, а также операции "чистый воздух" рассчитывается по объёму снижения приведенной массы загрязнений, содержащихся в выхлопных газах, с учётом количества единиц и типа автотранспортых средств, указанных в предписании либо зарегистрированных в ходе проверки, по формуле (15).

3.1 1 3 Предотвращённый экологический ущерб почвам и земельным ресурсам в результате осуществления природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение деградации (либо уменьшение площадей деградированных земель за счёт их рекультивации) по предписаниям, представлениям, требованиям природоохранных органов, рассчитывается по формуле (16)

3.1.1 4 Предотвращённый экологический ущерб почвам и земельным ресурсам в результате снижения негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую природную среду, образовавшихся на к-ом контролируемом объекте, за счет их использования, обезвреживания либо передачи другим предприятиям (субъектам РФ, государствам) для последующего использования либо обезвреживания определяется по формуле (27), в которой учитывается объем отходов i-го класса опасности (Mik), образовавшихся в результате производственной деятельности к-го объекта, использованных, обезвреженных либо переданных другим предприятиям (субъектам РФ, государствам) для последующего использования или обезвреживания, за отчётный период времени. Информация может быть взята из формы 2ТП-токсичные отходы либо по результатам контрольных проверок.

3.1.2. В случае снижения объёмов сверхлимитного размещения (временного хранения) отходов на территориях (хранилищах, накопителях, складах),принадлежащих предприятиям, а также сокращения объёмов размещения отходов в местах организованного размещения отходов по предписаниям, представлениям, требованиям контролирующих подразделений природоохранных органов, предотвращённый экологический ущерб рассчитывается по формуле (28).

3.1.3 В случае предотвращения размещения отходов на несанкционированной свалке либо ликвидации образованных ранее несанкционированных свалок по требованиям, предписаниям, представлениям контролирующих подразделений природоохранных органов величина предотвращённого экологического ущерба рассчитывается по формуле (18).

3.1.4. В случае проведения мероприятий, направленных на предупреждение аварийных ситуаций, по требованиям, предписаниям, представлениям природоохранных органов предотвращённый экологический ущерб рассчитывается как возможный по всем природным ресурсам, которые могли бы пострадать в результате аварии, если бы такие мероприятия не были выполнены. Величина ущерба рассчитывается по формулам (9), (12), (17), (22).

При этом масса возможных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водные объекты, а также площади загрязнённых земель определяются по нормативно-методическим документам или методом экспертных оценок

3.1.5. При приостановке либо прекращении деятельности предприятий, объектов, агрегатов и т.п. в отчетном году непосредственно по требованиям, предписаниям, представлениям органов госэкоконтроля, в т.ч. объектов, осуществляющих деятельность без положительного заключения ГЭЭ, оценка величины предотвращенного экологического ущерба производится по фактическим объемам годовых негативных нагрузок, имевших место в предыдущем к отчетному году Величина предотвращенного ущерба определяется по формулам (9), (12), (21), (22), (27) по всем приостановленным (с учетом срока приостановки) либо закрытым предприятиям, объектам, агрегатам). В данном случае в указанных формулах $M^{в}_{пк}$, $M^{в}_{пк}$, $M^{отх}_{ik}$ рассчитываются по массе имевших место выбросов, сбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и водные источники и объёму отходов, размещаемых в местах организованного складирования для к-го конкретного предприятия.

3.1.6. В случае прекращения финансирования в отчётном году деятельности предприятий, объектов кредитно-финансовыми учреждениями по предписаниям госэкоконтроля, повлекшего за собой снижение объемов производства этих предприятий, объектов, что привело к снижению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов, оценка величины предотвращенного экологического ущерба производится по формулам (9), (12), (21), (22), (27) с учетом изменившейся антропогенной нагрузки (ΔMi, Δmi) и периода снижения объемов производства.

3.2. Государственная экологическая экспертиза

Величина предотвращенного экологического ущерба в результате проведения государственной экологической экспертизы определяется по всем объектам, экспертируемым в отчетном году подразделениями государственной экологической экспертизы уровня субъектов РФ, перечисленных в статье 12 Федерального закона "Об экологической экспертизе".

3.2.1 При выдаче отрицательного заключения экспертами ГЭЭ на рассматриваемые объекты экспертизы величина предотвращенного экологического ущерба определяется следующим образом

- при выдаче отрицательного заключения ГЭЭ на рассматриваемый проект или программу и не принятии решения о реализации данного проекта - по объёму того потенциального годового (на год ввода в действие) ущерба, который имел бы место в случае их реализации Оценка величины предотвращенного экологического ущерба проводится для каждого указанного проекта или программы по формулам (9), (12), (16), (17), (25), (27);

- при выдаче отрицательного заключения по проектам нормативно-правовых актов, документов, реализация которых может привести к негативному воздействию на окружающую природную среду, - по объемам возможной отрицательной нагрузки, которая имела бы место в случае принятия указанных проектов, актов, документов, по формулам (9), (12), (17), (25), (27),

- при выдаче отрицательного заключения по проектам решений органов местного самоуправления (о размещении производств, сдачи в аренду земельных или лесных угодий, размещении опасных или радиоактивных отходов, прокладке магистралей, разработке месторождений и пр) - по возможным объёмам негативного воздействия, которое имело бы место в отчетном году в случае реализации решений органов местного самоуправления, по формулам (9), (19), (22)

При этом предотвращенная негативная нагрузка (годовые объемы выбросов, сбросов, размещения твердых отходов) на природную среду в натуральном выражении, площадь отчужденных земель, количество подлежащих уничтожению биоресурсов принимаются из проектных материалов.

3.2.3. При повторном проведении экспертизы по проектам и программам, получившим ранее отрицательное заключение, и выдаче положительного заключения на их реализацию в результате повышения экологической безопасности проектируемых объектов по требованию экологической экспертизы, оценка величины предотвращенного экологического ущерба проводится по объемам снижения негативной нагрузки (годовых объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ, размещения отходов - Δ Mi, Δmi), имеющим место в результате доработки указанных проектов, программ по формулам (9), (12), (17), (27)

3.3. Реализация экологических программ

3.3.1 При обеспечении контроля за ходом реализации региональных, отраслевых проектов и программ по охране окружающей среды, а также экологических направлений работ в составе программ социально-экономического развития региона, определение предотвращенного экологического ущерба в отчетном году проводится в том случае, если предусмотрена поэтапная реализация программы либо ввод в действие определенной очереди проекта или конкретного мероприятия за отчетный период времени, что привело к снижению негативной нагрузки на окружающую среду уже в отчетном году. В этом случае величина предотвращенного экологического ущерба рассчитывается по массе загрязняющих веществ (m^{a}_{i}, $m^{в}_{i}$, $M^{отх}_{i}$) не попадающих в окружающую природную среду, а также количеству сохраненных от отрицательного воздействия либо улучшенных (увеличенных) площадей земель и биоресурсов в результате реализации указанных проектов и программ по формулам (9), (12), (19), (25), (27)

3.3.2. В случае, если предотвращение ущерба предусматривается после реализации всей программы или проекта, годовой объем предотвращаемого экологического ущерба относится на год реализации i-го этапа программы или проекта.

Прогнозные значения предотвращаемого экологического ущерба в случае реализации контролируемых проектов или программ могут быть определены по указанным формулам, при этом значения m^a_i, m^e_i, $M^{отх}_i$ берутся из проектных данных, а площади сохраняемых (улучшенных) почв и земель и количество сохраняемых (увеличенных) биоресурсов - по существующим методическим рекомендациям либо методом экспертных оценок.

3.4. Организация и функционирование особо охраняемых природных территорий

3.4.1. В случае реализации предложений сотрудников заповедников либо подразделений заповедного дела и особо охраняемых территорий, приведших к предотвращению либо уменьшению негативного воздействия на территориальный природный комплекс заповедника и нарушений заповедного режима, величина предотвращенного экологического ущерба оценивается стоимостью сохраненного в результате реализации предложений количества биоресурсов и определяется по формулам раздела 4.3. и раздела 4.4.

3.4.2. В случае приостановки или запрета по представлению инспекторов заповедников хозяйственной или иной деятельности, не соответствующей установленному режиму государственного природного заповедника и его охранной зоны, величина предотвращенного экологического ущерба оценивается по тому природному или биоресурсу, по которому снижается негативное воздействие в результате указанной приостановки (формулы 15, 16, 18, 26).

3.4.3. В случае проведения работниками государственных заповедников дополнительных действий по сохранению биоресурсов заповедника в экстремальных ситуациях (дополнительная подкормка животных в голодные, холодные периоды года, предотвращение распространения пожаров, эпидемий и др. действия) предотвращенный экологический ущерб рассчитывается по возможному количеству сохраненных биоресурсов по формулам (22), (23), (24) раздела 4.4.

3.5. Выполнение обязательств по международному сотрудничеству

3.5.1. При участии региона в международных договорах, проектах, программах по охране окружающей среды, обеспечению экологической безопасности и сохранению биоразнообразия величина предотвращенного экологического ущерба оценивается по достигнутым при реализации международного договора результатам: снижению негативной нагрузки на окружающую природную среду (уменьшению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов) по формулам (9), (12), (27) и сохранению биоресурсов по формуле (20). При этом величина снимаемой негативной нагрузки определяется по материалам реализуемых международных проектов, договоров. Величина предотвращенного экологического ущерба относится на год реализации международного проекта, договора.

3.5.2. При участии региона в международных конвенциях, программах и принятии им повышенных обязательств (по сравнению с обязательствами России) по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ величина предотвращённого экологического ущерба, рассчитанная в соответствии с п. 3.5.1., умножается на коэффициент $K_{кон}$, определяемый по формуле:

$$K_{кон} = 1 + \frac{M_г - M_{РФ}}{100} \qquad (3),$$

где: $М_г$, $М_{РФ}$ - обязательства соответственно региона и РФ по снижению выбросов (сбросов) приведённой массы загрязняющих веществ на год выполнения обязательств, процент

$К_{кон}$ применяется в течение всего времени участия региона в международных конвенциях (программах).

3.6. Природоохранная деятельность государственных инспекций по маломерным судам

3 6.1 Расчет возможного предотвращенного экологического ущерба водным объектам и биоресурсам от предотвращенных аварий с маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок в результате контроль-надзорной деятельности подразделений и должностных лиц Государственной инспекции по маломерным судам (ГИМС), осуществляется специалистами территориальных органов Госкомэкологии России с участием соответствующих должностных лиц ГИМС по формулам (18), (22), (23). При оценке величины предотвращенного экологического ущерба учитываются объемы возможных, но не состоявшихся сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и количество потерянных в результате возможной аварии или происшествия биоресурсов.

3.6.2 При оказании содействия соответствующим органам в осуществлении мероприятий по борьбе с браконьерством и другими нарушениями правил охоты и рыболовства, а также принятию в пределах своей компетенции мер по пресечению выявленных нарушений природоохранного законодательства, при информировании природоохранных органов о фактах сброса твердых отходов и неочищенных стоков производства, величина предотвращенного экологического ущерба определяется методом экспертных оценок по возможному объёму сохранения биоресурсов.

3.6.3. Расчет предотвращённого экологического ущерба в отношении судов и других плавсредств, не поднадзорных ГИМС России, осуществляется в порядке, предусмотренном п.3 6.1.

3.7. Государственный контроль по охране морской среды и природных ресурсов во внутренних морских, территориальных водах, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне РФ

Величина предотвращенного экологического ущерба в результате деятельности спецморинспекций определяется по всем контролируемым объектам (судам, плавсредствам) и всем направлениям работ контролирующих подразделений государственной природоохранной морской службы

3 7.1. При организации сбора льяльных и сточных вод, а также мусора с судов и плавсредств, предотвращенный экологический ущерб рассчитывается по приведенной массе загрязняющих веществ, не поступивших в морские воды в результате проведённых природоохранных мер по формуле:

$$У^{в}пр_{г} = У^{в}уд_{г} \times \sum_{n=1}^{N} М^{в}n \times К^{в}э \qquad (4),$$

где: $М^{в}n$ - приведенная масса загрязнений, содержащихся в сточных и льяльных водах, собранных с судов и плавсредств, усл т

n - количество обслуженных объектов (судов, плавсредств) в течение отчётного периода времени,

$К_{э}^{в}$ - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости водных ресурсов *r*-го региона определяется по таблице 1 приложения 1

3 7 2 При проведении профилактических, ремонтных работ, выполненных на судах, плавсредствах, базах стоянок по предписаниям, представлениям инспекторов спецморинспекций, повлекших за собой снижение загрязнения морских вод, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, объем предотвращённого экологического ущерба определяется пропорционально приведенной массе возможных сборов, выбросов загрязняющих веществ, не поступивших в морские воды и атмосферный воздух в результате выполненных природоохранных мер, определенной методом экспертных оценок.

3.7 3 При осуществлении контроля за судами, ведущими промысел во внутренних и территориальных морских водах и в исключительной экономической зоне России, предотвращённый экологический ущерб определяется исходя из предпосылки, что в отсутствие контроля каждое судно хотя бы раз в месяц допустило "замор" или сброс улова с преобладанием особей, не достигших промысловой меры

Предотвращённый экологический ущерб определяется по формуле

$$У_{пр}^{р} = \sum_{к} N_{к} \times V_{к} \times Ц \qquad (4'),$$

где: $У_{пр}^{р}$ - предотвращенный экологический ущерб рыбным ресурсам в результате контроля инспекторов спецморинспекций, тыс.руб.;

$N_{к}$ - количество контролируемых судов в отчетном месяце,

$V_{к}$ - среднесуточный улов одного судна в отчётном месяце, тонн;

Ц - цена 1кг рыбы-сырца, руб ;

к - количество месяцев, в течение которых осуществлялся контроль

3.8. Государственный аналитический контроль

3.8 1 При определении предотвращенного экологического ущерба по отдельным видам природных сред на основе измерений концентрации загрязняющих веществ, состояния атмосферного воздуха, снежного покрова, почв, выполненных подразделениями аналитического контроля, доля ущерба, предотвращенного в результате деятельности подразделения аналитического контроля, определяется территориальным природоохранным органом

3.8.2. При приостановке либо прекращении деятельности предприятий, объектов, агрегатов и т.п. непосредственно по требованиям, предписаниям, представлениям Госэкоконтроля, выполненным на основании проведения контрольных измерений, осуществленных подразделениями аналитического контроля, предотвращенный экологический ущерб оценивается по фактическим объемам годовых негативных нагрузок, имевших место в предыдущем к отчетному году, и рассчитывается по формулам (9), (12), (27).

3 8 3 В случае выявления нарушений юридическими и физическими лицами природоохранительного законодательства в результате проведенных проверок с помощью измерений, выполненных подразделениями аналитического контроля, предотвращенный экологический ущерб определяется по формулам.

$$У_{пр}^{а,в} = (У_{пр}^{а} + У_{пр}^{в}) = (У_{уд}^{а} \times \Delta M^{а} + У_{уд}^{в} \times \Delta M^{в}); \qquad (5),$$

$$\Delta M = \sum \Delta m_i^{а} \times K_{эi}^{а} = \sum (m_{i_2}^{а} - m_{i_1}^{а}) \times K_{эi}^{а}, \quad (6),$$

$$\Delta M = \sum \Delta m_i^{в} \times K_{эi}^{в} = \sum (m_{i_2}^{в} - m_{i_1}^{в}) \times K_{эi}^{в} \quad (7),$$

где: $m_{i_1}^{а}$, $m_{i_1}^{в}$ - указанная юридическими лицами масса выбросов, сбросов i-го загрязняющего вещества,

$m_{i_2}^{а}$, $m_{i_2}^{в}$ - выявленная в результате проверок контролеров подразделения аналитического контроля фактическая масса выбросов, сбросов i-го загрязняющего вещества,

3 8 4 При внедрении новых нормативно-методических документов, обеспечивающих количественную оценку содержания загрязняющих веществ, не определяемых ранее, предотвращенный экологический ущерб рассчитывается по фактической массе выбросов, сбросов и загрязнения почвы нового загрязняющего вещества на год внедрения разработанных нормативно-методических документов и методик анализа

3.9. Определение общей величины предотвращённого экологического ущерба

Общая величина предотвращённого экологического ущерба в результате природоохранной деятельности территориальных природоохранных органов определяется по формуле:

$$У_{пр_r}^{э} = \sum_{n} У_{пр_m}^{э} \times К_и \quad (8),$$

где $У_{пр_r}^{э}$ - оценка в денежной форме общей величины предотвращённого экологического ущерба на территории рассматриваемого r-го субъекта РФ по всем направлениям природоохранной деятельности территориальных органов системы Госкомэкологии России в течение отчетного периода времени, тыс. руб ,

$У_{пр_m}$ - оценка в денежной форме величины предотвращённого экологического ущерба по n-му направлению деятельности в течение отчетного периода времени, тыс руб ,

n - конкретное направление деятельности природоохранных органов, приведённое в разделах 3 1.÷ 3 8 ,

$К_и$ - коэффициент индексации базовых нормативов платы определяется по формуле

$$К_и = \frac{К_{и_т}}{К_{и_{уд}}} \quad (8'),$$

где $Ки_т$ - коэффициент индексации платы текущего года по отношению к 1992г ,

$Ки_{уд}$ - коэффициент индексации платы года указанного в таблицах удельных показателей ущерба, по отношению к 1992г

Схема расчета величины предотвращенного экологического ущерба представлена в Приложении 5

IV. Определение величины предотвращенного экологического ущерба от антропогенного воздействия

4.1. Водные ресурсы

4 1 1 Оценка величины предотвращенного экологического ущерба от загрязнения водных ресурсов проводится на основе региональных показателей удельного ущерба, представляющих собой удельные стоимостные оценки ущерба на единицу (1 условную тонну) приведенной массы загрязняющих веществ, по всем направлениям деятельности природоохранных органов

Расчетные формулы имеют следующий вид

$$У^{в}пр_{г\,п} = \sum_{j}(У^{в}уд_{rj} \times \sum_{к=1}^{к} М^{в}пк) \times К^{в}э_{г} \qquad (9),$$

где $У^{в}пр_{г\,п}$ - предотвращенный экологический ущерб водным ресурсам в рассматриваемом г-том регионе, в результате осуществления п-го направления природоохранной деятельности по к-му объекту (предприятию) в течение отчётного периода времени, тыс руб ,

$У^{в}уд_{rj}$ - показатель удельного ущерба (цены загрязнения) водным ресурсам, наносимого единицей (условная тонна) приведенной массы загрязняющих веществ на конец отчётного периода для j-го водного объекта в рассматриваемом г-том регионе, руб./усл тонну, принимается по таблице 1 Приложения 1,

$М^{в}пк$ - приведенная масса загрязняющих веществ, не поступивших (не допущенных к сбросу) в j-й водный источник с к-го объекта в результате осуществления п-го направления природоохранной деятельности в г-м регионе в течение отчетного периода времени, тыс усл.тонн,

$К^{в}э_{г}$ - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния водных объектов по бассейнам основных рек, принимается в соответствии с таблицей 1 Приложения 1.

4.1.2 Приведенная масса загрязняющих веществ рассчитывается по следующей формуле.

- для к-го конкретного объекта (или водоохранного мероприятия)

$$М^{в}пк = \sum_{i=1}^{N} m_i К^{в}эi \qquad (10),$$

- для n-го направления природоохранной деятельности:

$$M_n^в = \sum_{k=1}^{K} M_{nк}^в \qquad (11),$$

где: $m_i^в$ - фактическая масса снимаемого (недопущенного к попаданию в водный источник) i-го загрязняющего вещества или группы веществ с одинаковым коэффициентом относительной эколого-экономической опасности на к-том объекте (или в результате осуществления к-го водоохранного мероприятия) в течение отчётного периода времени,тонн;

$К_{эi}^в$ - коэффициент относительной эколого - экономической опасности для i-го загрязняющего вещества или группы веществ(таблица 2 Приложения 1);

i - вид загрязняющего вещества или группы веществ;

K - количество объектов (предприятий, производств), осуществляющих водоохранную деятельность или количество водоохранных мероприятий, не допускающих (снижающих) сбросы загрязняющих веществ в водные источники;

N - количество учитываемых загрязняющих веществ.

4.1.2.1. В качестве основы для расчетов приведенной массы загрязнений используются утвержденные значения предельно - допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воде водоемов рыбохозяйственного значения (как наиболее жесткие). С помощью ПДК определяются коэффициенты эколого - экономической опасности загрязняющих веществ (как величина обратная ПДК: $К_{эi} = 1 / ПДК$).

4.1.2.2. Учитывая огромное количество поступающих в водные объекты видов загрязняющих веществ, для упрощения расчета коэффициентов относительной эколого - экономической опасности загрязнения группируются по классам опасности и признаку близких значений $ПДК_{рх}$.

Коэффициенты относительной эколого - экономической опасности для 14 групп загрязняющих веществ приведены в таблице 2 Приложения 1.

4.2. Атмосферный воздух

4.2.1. Оценка величины предотвращённого экологического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха стационарными и передвижными источниками выбросов проводится на основе показателей удельного ущерба для экономического района, представляющих собой удельные стоимостные оценки ущерба от выброса единицы (1 условной тонны) приведенной массы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.

Оценка величины предотвращенного экологического ущерба от выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками может проводиться как для одного крупного источника или группы оцениваемых источников, так и для региона в целом.

При укрупненных оценках предотвращенного ущерба (либо оценке прогнозируемой величины предотвращенного ущерба) для территории в целом, в качестве оцениваемой группы источников могут рассматриваться все стационарные источники в данном городе, регионе, рассматриваемые как единый "приведенный" источник.

Расчётные формулы имеют следующий вид:

$$\overset{a}{У}_{прг_{пст}} = \overset{a}{У}_{удг} \times \sum_{к=1}^{к} \overset{a}{М}_{пк_{ст}} \times \overset{a}{К}_{э_г} \qquad (12),$$

где: $\overset{a}{У}_{прг_{пст}}$ - предотвращённый экологический ущерб от загрязнения атмосферного воздуха выбросами от стационарных источников в r-м регионе в течение отчётного периода времени в результате осуществления n-го направления природоохранной деятельности, тыс. руб.;

$\overset{a}{У}_{удг}$ - показатель удельного ущерба атмосферному воздуху, наносимого выбросом единицы приведенной массы загрязняющих веществ на конец отчётного периода времени для r-го экономического района РФ, руб./усл.т. (таблица 1, Приложение 2);

$\overset{a}{М}_{пк_{ст}}$ - приведенная масса выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов, не поступивших в атмосферный воздух с к-го объекта (в т.ч. уловленных на ПГОУ) в результате осуществления n-го направления природоохранной деятельности в r-том регионе в течение отчётного периода времени, усл.тонн;.

К - количество объектов (предприятий, производств, имеющих ГОУ) либо количество установок для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, а также других природоохранных мероприятий, приведших к недопущению (ликвидации, снижению) попадания загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

$\overset{a}{К}_{э_г}$ - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха территорий в составе экономических районов России, определяется в соответствии с /3/.

Формула для расчета показателя удельного ущерба $\overset{a}{У}_{удг}$ приведена в Приложении 2 (п.1).

4.2.2. Приведенная масса загрязняющих веществ рассчитывается по формулам:

- для к-го объекта либо природоохранного мероприятия, приведшего к снижению (недопущению) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

$$\overset{a}{М}_{пк} = \sum_{i=1}^{N} \overset{a}{m}_i \overset{a}{К}_{эi} \qquad (13),$$

- для r-го региона (района) в целом:

$$M_r^a = \sum_{к=1}^{к} M_{nк}^a \qquad (14),$$

где: m_i^a - фактическая масса i-го загрязняющего вещества или группы веществ с одинаковым коэффициентом относительной эколого-экономической опасности, не поступивших в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов в результате осуществления n-го направления природоохранной деятельности (в т.ч. уловленных на ПГУ) в течение отчётного периода, тонн;

$К_{эi}^a$ - коэффициент относительной эколого-экономической опасности i-го загрязняющего вещества или группы веществ (таблица 2, Приложение 2).

i - индекс загрязняющего вещества или группы загрязняющих веществ.

N - количество учитываемых групп загрязняющих веществ.

4.2.3. Предотвращённый экологический ущерб от выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ передвижным транспортом рассчитывается по формуле:

$$У_{пр_{тр}}^a = У_{удг}^a \times \sum_{к=1}^{к} \Delta M_{к_{тр}}^a \times К_{э_г}^a = У_{удг}^a \times \sum_{к=1}^{к}\sum_{i=1}^{N} \Delta m_{iктр}^a \times К_{эi}^a \times К_{э_г}^a \qquad (15),$$

где $\Delta m_{iктр}^a$ - фактическое снижение выброса i-го загрязняющего вещества от к-й единицы передвижного транспорта в течение отчётного периода времени, тонн;

К - количество единиц передвижного транспорта, на которых произошло снижение содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах в результате осуществления природоохранной деятельности.

4.3 Земельные ресурсы

Экологический ущерб от ухудшения и разрушения почв и земель под воздействием антропогенных (техногенных) нагрузок выражается главным образом в:

- деградации почв и земель;
- загрязнении земель химическими веществами;
- захламлении земель несанкционированными свалками, другими видами несанкционированного и нерегламентированного размещения отходов;
- увеличении площадей ,отводимых под места размещения отходов.

4.3.1. Деградация почв и земель происходит в результате:

- хозяйственной деятельности в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве;
- строительства и горнодобывающей деятельности;
- рекреационных нагрузок;

Оценка величины предотвращенного в результате природоохранной деятельности экологического ущерба от деградации почв и земель производится по формуле

$$У_{прд} = У_{удг} \times \sum_{j}^{n} S_j \times K_{пj}^{n}, \quad (16),$$

где: S_j - площадь земель j-го типа, сохранённых от деградации в результате природоохранной деятельности, га;

$K_{пj}$ - коэффициент природно-хозяйственной значимости почв и земель j-го типа определяется в соответствии с таблицей 2 Приложения 3.

4.3.2 Загрязнение земель химическими веществами происходит в результате
- несанкционированного размещения отходов различных классов опасности,
- аварийных сбросов сточных вод и различных химических веществ;
- полива сельскохозяйственных угодий загрязнённой водой;
- выпадения на землю осадков, содержащих химические вещества, выброшенные в атмосферный воздух

Оценка величины предотвращенного в результате природоохранной деятельности экологического ущерба от загрязнения земель химическими веществами проводится по следующей формуле.

$$У_{пр_x} = У_{удг} \times \sum_{j}^{n} S_j \times K_i^{o} \times K_{пj}^{n} \quad (17),$$

где: $У_{пр_x}^{n}$ - предотвращенный экологический ущерб от загрязнения земель химическим веществом i-го класса опасности в течение отчетного периода времени, тыс руб.;

S_j - площадь земель j-го типа, которую удалось предотвратить от загрязнения (либо ликвидировать загрязнение) химическим веществом i-го класса опасности в течение отчётного периода времени, га,

K_i^{o} - коэффициент, учитывающий класс опасности i-го химического вещества недопущенного (предотвращённого) к попаданию на почву либо ликвидированного загрязнения в результате реализации соответствующего направления природоохранной деятельности (таблица 3, Приложение 3)

4.3.3. Оценка величины предотвращенного экологического ущерба в результате недопущения захламления земель несанкционированными свалками, ликвидации существующих несанкцианированных свалок либо в результате уменьшения площадей объектов для размещения отходов производится по формуле:

$$У_{прс}^{n} = \sum_{j}^{n} S_i \times K_{пj} \quad (18),$$

где. $У_{прс}^{n}$ - предотвращенный экологический ущерб в результате недопущения (уменьшения) захламления земель в течение отчетного периода

где $У^{п}_{прс}$ - предотвращенный экологический ущерб в результате недопущения (уменьшения) захламления земель в течение отчетного периода времени, тыс.руб /год;

S_i - площадь земель, которые удалось предотвратить от захламления (ликвидировать обнаруженное захламление либо уменьшить площади объектов для размещения отходов) в течение отчетного периода времени,га. п

4.3 4. Общая величина предотвращенного экологического ущерба ($У_{пр}$) почвам и земельным ресурсам по всем направлениям природоохранной деятельности в рассматриваемом регионе в течение отчётного периода времени определяется суммированием всех видов предотвращенных экологических ущербов:

$$У^{п}_{пр} = У^{п}_{прД} + У^{п}_{прх} + У^{п}_{прс} + У^{п}_{прj} \qquad (19),$$

где: $У^{п}_{прj}$ - любой другой j-тый вид предотвращенного экологического ущерба почвам и земельным ресурсам в рассматриваемом регионе за отчетный период времени, тыс. руб . (предотвращение сбросов загрязнённых сточных вод на рельеф местности, аварийных сбросов, разливов химических веществ, сбросов от животноводческих ферм и др., рассчитываемых по формуле (17).

4.4. Биоресурсы

Оценка величины предотвращенного экологического ущерба биоресурсам осуществляется по трем основным категориям мероприятий:

- обеспечивающим сохранение в целом биоресурсного комплекса территории;
- обеспечивающим сохранение отдельных видов или групп экологически и систематически близких видов животных и растений;
- обеспечивающим комплексные компенсационные меры по снижению прогнозируемого экологического ущерба при проектировании, строительстве и эксплуатации хозяйственных объектов.

4.4.1. К первой категории мероприятий относятся:

- создание охраняемых территорий;
- предупреждение катастроф, стихийных бедствий;
- запрещение выделения территорий под сплошные рубки, застройку, разработку месторождений и т. п.;

4.4.2. Ко второй категории мероприятий относятся:

- предупреждение браконьерства, несанкционированных вырубок деревьев и сбора растений;
- биотехнические мероприятия, предотвращающие гибель животных и уничтожение растений при проведении производственных процессов, прокладке транспортных магистралей и линий электропередач и т. п.;
- создание и функционирование питомников, зверо-, дичеферм и иных производственных структур по разведению видов животных, а также растений, в том числе и проведение мероприятий по высадке зелёных насаждений

4.4 3 К третьей категории мероприятий относятся комплексные компенсационные меры по снижению прогнозируемого ущерба при проектировании, строительстве и эксплуатации хозяйственных объектов.

4 4 4. *Сбор информации и проведение оценки величины предотвращаемого* ущерба биоресурсам осуществляется в три этапа:

а) оценивается численность объектов животного и растительного мира по состоянию на конец отчётного года,

б) рассчитывается разница между показателем численности объектов животного и растительного мира анализируемого года и года предыдущего;

в) полученная величина изменения численности биоресурсов за год подставляется в соответствующую формулу расчета предотвращённого экологического ущерба.

4 4 5. Оценка состояния первичных экосистем биоресурсов на момент начала воздействия хозяйственной деятельности проводится по экологическим группам биоресурсов на видовом уровне с использованием информации согласно летописи природы, формы "ТП-охота", отраслевой статотчётности, региональных кадастров, а также материалов специальных исследований и литературных материалов

Разница между показателями, характеризующими состояние биологических ресурсов в границах рассматриваемой территории определяется специальным расчетом исходя из кадастровой оценки

4 4 6. Оценка предотвращенного экологического ущерба биоресурсам в результате реализации первой категории природоохранных мероприятий (создание ООПТ) производится по следующей формуле:

$$У^{б}_{пр_1} = \sum_{i=1}^{N} (No_i \times H_i) \times K_p : T \qquad (20),$$

где. $У^{б}_{пр_1}$ - оценка в денежной форме величины предотвращенного экологического ущерба биоресурсам для первой категории мероприятий за отчетный период времени, тыс.руб.;

i =1,2,3, ..,N- количество видов наземных позвоночных животных и растений, экз ,

No_i - общее число животных или растений i-го вида, обитающих на всей охраняемой территории, экз.;

H_i - такса за ущерб i-му виду учитываемых животных или растений, руб.; определяется согласно Приложения 4, таблицы 1-4, 8,

K_p - региональный коэффициент биоразнообразия, определяется согласно Приложения 4 таблица 7.

T - временной лаг (число лет, в течении которых предполагается функционирование охраняемой территории, обычно равно 50)

Коэффициент биоразнообразия K_p характеризует неоднородность регионов по представительству объектов животного и растительного мира, то есть по биоразнообразию. Данные коэффициенты для каждого субъекта Российской Федерации являются расчетной величиной соотношения суммарного количества видов четырех важнейших групп животных и растений (млекопитающих, птиц, рыб и сосудистых растений) к региону, где отмечена минимальная их сумма.

Результаты расчетов коэффициентов биоразнообразия обобщены в форме сводной таблицы - матрицы (Приложение 4 таблица 7). Видовое разнообразие также

дифференцировано по природным зонам, которые представлены в соответствующем субъекте Российской Федерации.

4.4.7. Оценка предотвращённого экологического ущерба биоресурсам в результате предупреждения катастроф, стихийных бедствий, запрещения выделения территорий под сплошные рубки, застройку, разработку месторождений и т.п. производится по формуле:

$$У_{пр_{11}}^{б} = \sum_{i=1}^{N}(N_{oi} \times H_i) \times K_p \quad (21),$$

где: $У_{пр_{11}}^{б}$ - оценка в денежной форме величины предотвращенного ущерба биоресурсам для первой категории мероприятий за отчетный период времени, тыс.руб/год;

N_{oi} - общее число животных и растений i-го вида, обитающих на сохранённой территории, экз.

Для лесной растительности по формуле:

$$У_{пр_{1л}}^{б} = \sum_{i=1}^{N}(N_{oi} \times H_i) \times S \times K_p \quad (22),$$

где: $У_{пр_{1л}}^{б}$ - оценка в денежной форме величины предотвращенного экологического ущерба лесным ресурсам для первой категории мероприятий за отчетный период времени, тыс.руб/год.

i =1,2,3,...,N - число лесных пород растений на сохранённой территории;

N_{oi} - средний запас i-го вида лесной породы, определённый для сохранённой территории ($м^3$ на 1 га);

S - площадь сохранённой территории, по которой производится расчёт (га);

H_i - таксовая стоимость древесины i-го вида лесной породы, руб за $1м^3$, определяется согласно Постановления Правительства РФ от 19.09.1997г.

K_p - региональный коэффициент биоразнообразия; определяется согласно Приложения 4, таблица 7.

4.4.8. Оценка предотвращенного экологического ущерба наземным позвоночным животным в результате реализации мероприятий второй категории за отчетный период времени проводится по следующей формуле:

$$У_{пр_2}^{б} = \sum_{i=1}^{N}[(N_{ti} - N_{oi} - D_{ti}) \times H_i] \times K_p \quad (23),$$

где: $У_{пр_2}^{б}$ - оценка в денежной форме величины предотвращенного эколоогического ущерба i-му виду или группе видов наземных позвоночных животных за отчетный период времени в результате реализации мероприятий II категории, тыс.руб./год;

N_{ti} - численность i-го вида или группы видов наземных позвоночных животных на конец отчетного периода, экз ;

N_{oi} - численность i-го вида или группы видов наземных позвоночных животных на конец предшествующего периода, экз.;

D_{ti} - предполагаемое изъятие i-го вида наземных животных в отчетном периоде (экз.) Применяется для охотничье-промысловых и хозяйственно-используемых видов наземных позвоночных животных;

H_i - такса взыскания за ущерб, нанесенный 1 особи соответствующего i-го вида или группы видов, руб./экз. (Приложение 4, таблицы 2,3,4,9).

4.4 9. Оценка предотвращенного экологического ущерба беспозвоночным животным в том числе редким и исчезающим видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, в результате реализации природоохранных мероприятий второй категории расчет проводится по следующей формуле:

$$У^{б}_{прБ} = S \times E \times H \qquad (24),$$

где $У^{б}_{прБ}$ - оценка в денежной форме величины предотвращенного экологического ущерба беспозвоночным животным за отчетный период времени, тыс.руб,

S - площадь территории рекультивации или проведения мероприятий по восстановлению почвенного покрова (га);

E - коэффициент биомассы беспозвоночных животных соответствующей природной зоны (Приложение 4 таблица 6).;

H - такса взыскания за ущерб, причиненный уничтожением или деградацией почвенного покрова на соответствующей территории субъекта Российской Федерации (согласно Постановления Правительства РФ - Приложение 3 таблица 1), тыс.руб /га.

4.4.10. Для расчета предотвращенного экологического ущерба от реализации комплексных компенсационных мер по снижению прогнозируемого ущерба при проектировании, строительстве и эксплуатации хозяйственных объектов используется следующая формула:

$$У^{б}_{прС} = \sum_{i=1}^{N} N^{p}_{i} \times K_p \times \overline{H} \qquad (25),$$

где: $У^{б}_{прС}$ - оценка в денежной форме величины предотвращенного экологического ущерба биоресурсам от мероприятий по оценке и контролю за реализацией проектов строительства и эксплуатации крупных хозяйственных объектов за отчетный период времени, тыс.руб /год,

N^{p}_{i} - суммарная численность объектов животного и растительного мира (комплекс из видов от 1 до n), которая может быть потеряна в результате нерегламентированного воздействия, экз.;

$\overline{H}$ - такса ущерба биоресурсам (средняя величина от суммы такс по каждому виду из анализируемого комплекса видов на данной территории), руб., Приложение 4, таблицы 2, 3, 4, 9

4.4.11. Общая величина предотвращенного экологического ущерба биоресурсам на рассматриваемой территории за отчетный период времени определяется как сумма ущербов по всем категориям биоохранных мероприятий:

$$У^{б}_{пр} = У^{б}_{пр_1} + У^{б}_{пр_{11}} + У^{б}_{пр_{1л}} + У^{б}_{пр_2} + У^{б}_{пр_Б} + У^{б}_{пр_С} \quad (26),$$

где: $У^{б}_{пр}$ - суммарная экономическая оценка величины предотвращенного экологического ущерба от проведения всех видов мероприятий по охране биоресурсов на рассматриваемой территории за отчетный период времени, тыс. руб.

V. Определение величины предотвращённого экологического ущерба окружающей природной среде от снижения загрязнения отходами производства и потребления

Оценка величины предотвращённого экологического ущерба окружающей природной среде в результате недопущения к размещению 1 тонны либо ликвидации размещённых ранее отходов i-го класса опасности в результате осуществления п-го направления природоохранной деятельности определяется по формулам:

$$У^{отх}_{пр_1} = У^{отх}_{уд_г} \times \sum_{к}\sum_{i} М^{отх}_{iк} \times К^{о}_{i} \quad (27),$$

$$У^{отх}_{пр_2} = У^{отх}_{уд_г} \times \sum_{i} \Delta М^{отх}_{i} \times К^{о}_{i} \quad (28),$$

где: $У^{отх}_{уд_г}$ - показатель удельного ущерба окружающей природной среде г-го региона в результате размещения 1 тонны отходов IV класса опасности, руб./тонну (таблица 4 , Приложение 3).

$У^{отх}_{пр_1}$ - предотвращённый экологический ущерб в результате недопущения к размещению 1 тонны отходов i-го класса опасности от к-го объекта за счёт их использования, обезвреживания либо передачи другим предприятиям (субъектам РФ, государствам) для последующего использования, обезвреживания, тыс. руб.;

$М^{отх}_{iк}$ - объём отходов i-го класса опасности от к-го объекта (предприятия, производства), не допущенных к размещению (использованных, обезвреженных либо переданных другим предприятиям, субъектам РФ, государствам), тонн;

$У^{отх}_{пр_2}$ - предотвращённый ущерб в результате ликвидации (либо сокращения количества) ранее размещённых отходов i-го класса опасности за счёт их вовлечения в хозяйственный оборот, тыс.руб.;

$\Delta М^{отх}_{i}$ - снижение объёмов размещения отходов за счёт вовлечения их

в хозяйственный оборот в результате осуществления соответствующего направления природоохранной деятельности, тонн;

K_i^o - коэффициент, учитывающий класс опасности i-го химического вещества, недопущенного (предотвращённого) к попаданию на почву, либо ликвидированного имеющегося загрязнения в результате осуществления соответствующего направления природоохранной деятельности (таблица 3, Приложение 3)

Формула расчёта $У_{удг}^{отх}$ приведена в Приложении 3.

Приложение 1

Региональный показатель удельного ущерба водным ресурсам на единицу (условная тонна) приведенной массы загрязняющих веществ, используемый при определении величины предотвращенного экологического ущерба, определялся по следующей формуле:

$$У_{удг}^{в} = \frac{У_{ф}^{г}}{М_{ф}^{г}}$$

где:

$У_{ф}^{г}$ - суммарная величина ущерба, нанесенного загрязнением водных ресурсов в рассматриваемом г-том регионе за отчетный период времени по j-му фактору [1], тыс руб /год;

$$У_{ф}^{г} = \sum_{j=1}^{N} У_{фj}^{г}$$

$М_{ф}^{г}$ - приведенная масса загрязняющих веществ, поступивших в водные объекты (водный объект) рассматриваемого региона от к-го источника - загрязнителя, за отчетный период времени, тыс. усл. тонн./год.

$$М_{ф}^{г} = \sum_{к=1}^{K} М_{фк}^{г}$$

При оперативных расчетах региональных показателей удельного ущерба ($Уд_{г}^{в}$) использовались расчетные формулы (математические зависимости), полученные в результате корреляционного анализа (методом множественной регрессии) данных

исходной выборки водохозяйственных регионов, в которых в различные годы проводились детальные оценки эколого-экономического ущерба от загрязнения вод

1. При определении величины нанесённого (фактически причиненного) ущерба использовались утверждённые методические документы (ущерб по факторам водоподготовки, заболеваемости населения, рыбному хозяйству и т.д.).

Приложение 1 Таблица 1

Показатель удельного экологического ущерба от загрязнения водных ресурсов по водным бассейнам и административно - государственным регионам Российской Федерации

(в ценах 1999 г.)

№/№ п/п	Водные бассейны и административно - государственные регионы РФ	Показатель удельного ущерба, в $У_{уд}$, руб/усл т	Коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния водных объектов по бассейнам основных рек x) $К^{в}_{э}$
1	2	3	4
I	***Бассейн Балтийского моря*** *(территориальные воды России, включая акваторию Финского залива)*	***9700,5***	
	Калининградская область	8629,5	1,0
1.	*Бассейн р. Невы*	*10054,2*	
	Ленинградская область (в т.ч. Ладожское озеро	9470,2	1,11-1,91
	г. Санкт-Петербург	10543,0	
	Карельская Республика (в т.ч. Онежское озеро)	7299,0	1,04-1,22
	Новгородская область (в т ч. Ильмень - озеро)	6212,3	1,11-1,17
	Псковская область (в т.ч Чудское озеро)	6575,0	1 11-1,13
	Тверская область *(бас. р. Западная. Двина)*	6936,9	1,04-1,12
II	***Бассейн Каспийского моря***	**9613,4**	
2	*Бассейн р. Волги*	-	
2 1.	*Верхняя Волга (с бас. р. Оки) (без бас. р. Оки)*		
	Вологодская область	7359,1	1,13-1,14
	Ивановская область	8867,2	1,16-1,18
	Тверская область	8625,9	1,16-1,17
	Костромская область	8445,0	1,16-1,17
	Ярославская область	9651,3	1,16-1,21
	Нижегородская область (замыкающий створ)	8806,8	1,10-1,18
2.2	*Бассейн р. Оки*	11334,2	
	Орловская область	8143,3	1,16-1,17
	Тульская область	10495,8	1,16-1,21
	Калужская область	9229,1	1,16-1,17
	Владимирская область	9108,4	1,16-1,18

1	2	3	4
	Московская область	10918,1	1,16-1,24
	г. Москва	12245,1	1,16-1,41
	Ивановская область *(бас. р. Клязьмы)*	8867,2	1,16-1,18
	Тамбовская область	8988,0	1,08-1,09
	Рязанская область	9591,0	1,16-1,17
	Пензенская область	9169,0	1,30-1,31
	Республика Мордовия	9772,0	1,10-1, 11
	Нижегородская область	9289,4	1,10-1,18
2.3.	*Бассейн р. Камы (с р. Белая)* *(без р. Белая)*	- -	
	Кировская область	7721,1	1,10-1,12
	Пермская область	8264,0	1,09-1,16
	Свердловская область	9470,3	1,09-1,10
	Республика Татарстан	9832,3	1,30-1,40
	Республика Удмуртия	9108,4	1,09-1,10
2.3.1.	*Бассейн р. Белой*	*9750,10*	
	Республика Башкортостан	9712,0	1,09-1,14
	Челябинская область	9953,0	1,09-1,11
2.4	*Средняя Волга (с р. Кама)* *(без р. Кама)*	*8325,0*	
	Республика Марий-Эл	8083,0	1,10-1,11
	Чувашская Республика	8143,3	1,10-1,11
	Пензенская область *(бассейн р. Суры)*	9168,8	
	Ульяновская область	8264,0	1,30-1,32
	Самарская область	8264,0	1,30-1,42
	Оренбургская область	7902,0	1,09
	Саратовская область	8324,3	1,30-1,33
2.5.	*Нижняя Волга*	*8866,5*	
	Волгоградская область	8324,3	1,30-1,33
	Астраханская область	9591,0	1,30-1,31
	Республика Калмыкия - Хальмг - Тангч	9129,1	1,30
3.	*Бассейн р. Терек*	*7246,5*	
	Республика Дагестан	7600,4	1,11
	Республика Кабардино - Балкария	6876,6	1,11
	Республика Северная Осетия	7359,1	1,11-1,23
	Республика Ингушетия	6816,2	1,11-1,85
4.	*Бассейн р. Урал*	*8452,8*	
	Оренбургская область	7902,0	1,08-1,81
	Челябинская область	9410,0	1,08-1,31
	Республика Башкортостан	8806,8	1,08-1,19
III	***Бассейн Азовского моря***	***9082,1***	
5.	*Бассейн р.Дон*	*10075,6*	
	Орловская область	8140,9	1,10-1,11
	Тульская область	9229,1	1,10-1,18
	Белгородская область	9772,0	1,11-1,19
	Курская область	8384,6	1,11
	Липецкая область	9706,5	1,11-1,29
	Тамбовская область	8987,8	1,11-1,12
	Пензенская область	9168,8	1,06-1,07

1	2	3	4
	Воронежская область	9772,0	1,11-1,28
	Саратовская область	8324,3	1,06-1,08
	Волгоградская область	7178,2	1,06-1,08
	Ставропольский край	9651,3	1,26
	Ростовская область	10737,1	1,26-1,85
26.	*Бассейн р. Кубани*	*8086,3*	
	Краснодарский край	8022,7	1,49-2,90
	Ставропольский край	8564,3	1,49-1,56
IV	***Бассейн Черного моря***	-	
7.	*Бассейн р. Днепр*	*7913,0*	
	Смоленская область	8203,6	110-1,55,
	Калужская область	7540,1	1,10-1,12
	Брянская область	6936,9	1,10-1,50
	Курская область	8083,0	1,04-1,24
	Белгородская область	7661,0	1,04-1,05
V	***Бассейны Белого и Баренцева морей***	***6111,0***	
	Мурманская область	5609,6	1,00
8.	*Бассейн р. Печоры*	*5718,2*	
	Архангельская область	6454,3	1,00-1,67
	Республика Коми	4162,1	1,00-1,33
9.	*Бассейн р. Северная Двина*	*6303,8*	
	Кировская область	7117,9	1,01-1,02
	Вологодская область	6333,7	1,02-1,16
	Республика Коми	4162,1	1,02-1,17
	Архангельская область	6454,3	1,02-1,69
VI	***Бассейн Северного Ледовитого океана***	***8732,8***	
10.	*Бассейн р. Оби (с р. Иртыш) (без р. Иртыш)*		
	Республика Алтай	7480,0	
	Новосибирская область	8686,2	1,02-1,14
	Кемеровская область	10616,5	1,02-1,29
	Томская область	7117,9	1,02-1,04
	Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий АО		1,02-1,05
10.1	*Бассейн р. Иртыш (без р.р. Тобол и Ишим)*	*8417,8*	
	Омская область	8505,2	1,02-1,18
	Тюменская область (г. Тобольск)	8746,5	1,02-1,05
10.1.1	*Бассейн р. Ишим* (г. Ишим)	-	
10.1.2	*Бассейн р. Тобол (без р.р. Тавда, Тура и Исеть)*	*9255,7*	
	Курганская область (г. Курган)	9832,3	1,05
	Тюменская область (г. Тюмень)	8565,6	1,02-1,04
10.1.2.1	*Бассейны р.р. Туры и Тавды*	*11151,7*	
	Свердловская область	11151,7	1,05-1,30
210.1.2.2	*Бассейн р. Исети*	*11087,4*	
	Челябинская область *(р. Миасс)*	10978,4	1,05-1,20
	Свердловская область	11400,6	1,05-1,30
	Курганская область (г. Шадринск)	9289,4	1,05

1	2	3	4
11	*Бассейн р. Енисей*	*7461,9*	
	Республика Тыва (г. Кызыл)	3558,9	1,02
	Красноярский край (г. Красноярск)	7600,4	1,02-1,31
	Иркутская область (г Иркутск *бассейн р Ангары*)	6876,6	1,02-1,70
	Бурятская Республика	5911,4	1,02-1,70
12	*Бассейн р Лены*	3498,6	
	Иркутская область	3920,8	1,05-1,23
	Республика Саха (Якутия)	3438,3	1,00-1,43
	Республика Бурятия *(бас. р. Витим)*	4343,1	1,05-1,43
VII	***Озеро Байкал*** *(включая бассейны р.р. Селенга, Баргузин, Верхняя Ангара и др. реки Республики Бурятия*	***9952,9***	
VIII	***Бассейн Тихого океана***	***7122,4***	
13.	*Бассейн р.Амур*	*7194,6*	
	Читинская область	5308,2	1,00-1,10
	Амурская область	4343,1	1,00-1,10
	Хабаровский край	5549,5	1,00-1,53
	Приморский край	8143,3	1,00-1,08
14.	*Реки полуострова Камчатка* Камчатская область	*4343,1*	*1,00*
15.	*Реки острова Сахалин* Сахалинская область	*7419,5*	*1,00*
	Российская Федерация	**9041,7**	

x) $К^{в}_{э}$ - коэффициент взят из "Инструктивно-методических указаний по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды", 1993г

Приложение 1 Таблица 2

Коэффициент относительной эколого-экономической опасности загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты.

№ группы	Загрязняющие вещества	в $К_{эi}$, б/р
1	2	3
I	**Вещества и химические соединения преимущественно IV и III классов опасности**	
1	Сульфаты, хлориды, соли жесткости (Ca^{+}, Mg^{+}, K^{+}, Na^{+}), мочевина и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 40,0$ г/м^3	**0,05**
2	Нитраты, карбомидная смола, лак битумный, кальций фосфорнокислый, метиленхлорид, танниды и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 5,0$ до 40,0 г/м^3	**0,20**

1	2	3
3	Взвешенные вещества	**0,15**
4	$БПК_{полн}$, далапон, метилцеллюлоза, гуминовые кислоты, ОЖК, полиэфир, силикат калия, сульфат бария, углен (взвесь, волокно), фталевая кислота, этилен и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 2,0$ до 4,0 г/м^3	**0,30**
5	Азот общий, алюминий, фосфор общий, железо общее, аммония-ион, ацетонитрил, бензол, диметилацетомид, карбомол, метазин, нитрат аммония (NH_4^+), сероуглерод, сульфонол, сульфат аммония (NH^-), толуол, гексан и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 0,5$ до 2,0 г/м^3	**1,00**
II	**Химические соединения III и II классов опасности**	
6	Ацетат-ион (натрий уксуснокислый), бутилацетат, диметилформамид, лапрол, неонол, сульфанол НП-1, скипидар, формалин, фосфорнокислый калий, хлорат магния, этиленгликоль и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 0,2$ до 0,5 г/м^3	**3,50**
7	Гликозин, масло легкое таловое, метанол, нефтеполимерная смола, родонид калия, свинец (Pb^{2+}), СПАВ, стирол, фосфор пятихлористый, хлористый литий, барий и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 0,06$ до 0,2 г/м^3	**11,00**
8	Ацетон, ацетофенон, аммиак, бутиловый спирт, нефть и нефтепродукты, масла, жиры и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 0,02$ до 0,06 г/м^3	**20,00**
9	Капролактам, кобальт, никель, марганец, мышьяк, цианиды, хром (Cr^{3+}), цинк, формальдегид и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 0,006$ до 0,02 г/м^3	**90,00**
10	Атразин, ацетонилид, карбозолин, нафталин, пестициды, кадмий (Cd^{2+}) и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 0,003$ до 0,006 г/м^3	**250,00**
11	Ванадий, гидрохинон, дихлорэтан, кадмий (Cd^{6+}), ксантагенты, медь, фенолы, хром шестивалентный и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 0,001$ до 0,003 г/м^3	**550,00**
III	**Высокотоксичные химические соединения I класса опасности**	
12	Дибутилфосфат натрия, литий (гидрооксид), метол, синтанол ДС-10, циклогексан, ялан и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 0,0005$ до 0,0009 г/м^3	**2000,00**
13	Алифитические амины, гидразин гидрат, димилин, дуал, катофор, поликарбацин, реглан, цинеб и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \geq 0,0002$ до 0,0005 г/м^3	**5000,0**

1	2	3
14	Анилин, бенз(а)пирен, додефилбензол, ИКВ-6-2 (ингибитор коррозии металлов), ртуть (Hg^{2+}), моноэтиламин, сулема, неонол ТО 20-3, суффикс, тетраэтиловинец и др. хим. соединения с $ПДК_{рх} \leq 0,0001$ г/м^3	15000,00

Примечание При отсутствии наименования загрязняющего вещества в приведённых группах следует руководствоваться указанными интервалами значений $ПДК_{рх}$ для определения $K_{эi}^{в}$

Приложение 2

Показатель удельного ущерба от выброса 1 условной тонны загрязняющих веществ в атмосферный воздух $У_{удг}^{a}$ был определён отношением величины суммарной оценки **нанесенного** (фактически причинённого) экологического ущерба от выбросов загрязняющих веществ за определенный период времени к приведенной массе выбросов загрязняющих веществ, имевших место в тот же период времени в рассматриваемом г-м регионе (с учетом массы трансграничного переноса):

$$Y_{удг}^{a} = \frac{\sum_{i=1}^{N} Y_i^a}{M_г^a},$$

где Y_i^a - экономическая оценка **нанесенного** экологического ущерба по i-тому фактору от выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г-том регионе, тыс.руб./год.

$M_г^a$ - приведенная масса выбросов загрязняющих веществ за отчетный период времени в г-том регионе, тыс.усл.т./год

Эти показатели были исчислены на основе анализа и обработки материалов по экономической оценке ущербов от загрязнения атмосферного воздуха в ряде регионов России и стран СНГ, данных официальной статистики, включающих социальные, экономические и природно-географические показатели регионов-субъектов Российской Федерации с использованием математической зависимости (математической модели), полученной методом множественной регрессии показателей, определяющих величину ущерба в том или ином регионе. При этом учитывалась масса выбросов загрязняющих веществ в пределах данного региона и поступившая из сопредельных регионов в результате трансграничного переноса. Оценка нанесённого ущерба проводилась с учётом влияния загрязнения атмосферного воздуха на почвы, земельные ресурсы, поверхностные воды и биоресурсы.

В таблице 1 Приложения 2 представлены усредненные расчетные значения показателя удельного ущерба на единицу (условную тонну) приведенной массы загрязнений, выбрасываемых в атмосферный воздух, для основных экономических районов Российской Федерации (по состоянию на 1.01.99г.).

Приложение 2 Таблица 1

Показатель удельного ущерба от загрязнения атмосферного воздуха по экономическим районам РФ
(в ценах 1999г.)

№ п/п	Наименование экономического района	Показатель удельного ущерба, а $У_{удг}$, руб./усл т
1	Северный	46,0
2	Северо-Западный	62,5
3	Центральный	74,0
4	Волго-Вятский	64,0
5	Центрально-Черноземный	62,8
6	Поволжский	63,7
7	Северо-Кавказский	68,7
8	Уральский	67,4
9.	Западно-Сибирский	60,2
10.	Восточно-Сибирский	46,9
11.	Дальневосточный	44,2
12	Калининградская обл.	61,9
	Б РФ Всего $У_{удРФ}$	61,4

Приложение 2 Таблица 2

Коэффициент относительной эколого-экономической опасности загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферный воздух.

N п/п	Загрязняющие вещества	а Кэi
	Твердые, жидкие и газообразные загрязняющие вещества	
1	Оксид углерода (углерод оксид)	0,4
2	Углеводороды (в пересчете на углерод)	0,7
3	Твердые вещества (недифференцированная по составу пыль)	2,7
4.	Окислы азота	16,5
5.	Сернистый ангидрид	20,0
	Специфические загрязняющие вещества (по классам опасности)	
6.	Группа А (4 класс опасности):	
	1. Бутилен, бензин, гексан, циклогексан, скипидар, пентан и др. химические соединения с ПДКср.сут. ≥ 0,8 мг\м куб.	1,2
	2. Аммофос, арилокс, бутилацетат, гексилацетат карбомид, мочевина, диэтиловый эфир, магния хлорат, углерод четыреххлористый, этил хлористый, этилацетат и др. хим. соединения с ПДКс с. ≥ 0,08 до 0,8 мг\м куб.	6,7
	3. Аммиак, ацетон, бензин сланцевый, диметил этаноламин, диэтиламин, калия карбонат, мелиорант, метилен бромистый, нафталин и др. хим.соединения с ПДКс.с.< 0,08 мг\м куб	28,5

7.	Группа В (3 класс опасности):	
	1. Ангидрид вольфрамовый, вольфрама оксид, дихлорпропан, зола сланцевая, натрия сульфат, пропилен, трихлорэтилен и др. хим.соединения с ПДК с.с. ≥ 0,1 мг\м куб	10,0
	2. Альдегид масляный, амбуш, висмута оксид, гептен, железа оксид, капролактам, магния оксид, метиланилин, олова оксид, сажа и др. хим.соединения с ПДКс.с. ≥ 0,01 до 0,1 мг\м куб.	33,5
	3. Железа сульфат, кислота капроновая, хлорбензатрифторид, пентадиен, этилакрилат и др. хим. соединения с ПДКс.с. < 0,01 мг\м куб.	143,0
8.	Группа С (2 класс опасности):	
	1. Ингидриды, бензол, водород хлористый (соляная кислота), дихлорэтан, ксилол, гексафторбензол, азотная кислота, серная кислота, пиридин, тетрахлорэтилен, хлортетрациклин, эпихлоргидрин и др. хим.соединения с ПДКс.с. ≥ 0,05 мг\м куб.	20,0
	2. Акрилонитрил, анилин, бром, бромбензол, бромфенол и др.производные, водород цианистый, диметилатин, диметилформамид, иод, нитробензол, тетрациклин, фтористые соединения и др.хим.соединения с ПДКс.с. ≥ 0,004 до 0,05 мг\м куб.	110,0
	3. Амины алифатические, водород мышьяковистый, водород фтористый, железа хлорид, марганец и его соединения (в пересчете на диоксид марганца), меди оксид, медь сернистая, медь хлорная, метальдигид, монометилалин, мышьяк (органические соединения в пересчете на мышьяк), никель металлический, никеля оксид, сероводород, фенол, стирол, формальдегид, хлоропрен и др. хим. соединения с ПДКс.с.<=0,004 мг\м куб.	500,0
9.	Группа Д (1 класс опасности):	
	1. Барий углекислый, ванадия оксид, бутил хлористый, гексахлорциклогексан, а-нафтахинон, озон, пропилена оксид, толуилен-диизоционат, М-хлораналан и др. хим.соединения с ПДКс.с. ≥ 0,002 мг\м куб.	330,0
	2. Кислота тедефталиевая, никеля сульфат, свинец сернистый, таллия карбонат (в пересчете на таллий), хром шестивалентный, этиленимин и др.хим.соединения с ПДКс.с. ≥ 0,0004 до 0,002 мг\м куб.	1670,0

	3. Диэтилртуть, кадмия соединения (в пересчете на кадмий), никеля растворимые соли (в пересчете на никель), соединения ртути, соединения свинца и др.высокотоксичные хим.соединения с ПДКс.с. ≥ 0,0002 до 0,0004 мг\м куб.	5000,0
	4 Бенз(а)пирен, БВК, селена диоксид (в пересчете на селен), теллура диоксид (в пересчете на теллур), тетраэтилсвинец и др.чрезвычайно-токсичные хим.соединения с ПДК с.с.< 0,0002 мг\м куб.	12500,0

а

Примечание: При определении Кэi по загрязняющим веществам, для которых не установлен ПДКс.с., может быть использован подход, изложенный в проекте "Новых базовых нормативов платы за сброс, выброс загрязняющих веществ и размещение отходов".

Приложение 3

1) При определении предотвращённого экологического ущерба почвам и земельным ресурсам исходили из предпосылки, что величину предотвращённого экологического ущерба, рассчитанную на основе нормативов стоимости освоения новых земель, неправомерно относить только на результаты деятельности природоохранных органов. Доля предотвращённого экологического ущерба почвам и земельным ресурсам, относимая на результат деятельности территориальных органов системы Госкомэкологии России и определяемая методом экспертных оценок, составляет не более 10 процентов Поэтому при определении величины предотвращённого экологического ущерба почвам и земельным ресурсам предлагается использовать показатель удельного ущерба, рассчитанный по формуле:

$$У_{уд}^{п} = Н \times 0{,}1 \times К_{и},$$

где **Н** - *норматив стоимости освоения новых земель, тыс руб./га (таблица 8 Приложения 4);*

0,1- понижающий коэффициент,

Ки - коэффициент индексации базовых нормативов платы (определяется в соответствии с разделом 3.9)

Величина показателя $У_{уд}^{п}$ представлена вПриложении 3, таблица 1.

2) Показатель удельного ущерба от размещения 1 тонны отходов IV класса опасности рассчитан по формуле.

$$У_{уд}^{отх} = \frac{Н_{с}^{п} \times S^{а} \times К_{э}^{а} + У_{уд}^{а} \times М^{а} \times К_{э}^{а}}{V_{отх}} \qquad (29),$$

где. **Нс** - норматив стоимости освоения земель (таблица 8, Приложение 4), руб /га,

S - площадь мест организованного захоронения отходов,га,

Vотх- объём отходов, размещенных в местах организованного захоронения, тонн,

$К_{э}^{п}$ - коэффициент экологической значимости почв и земельных ресурсов для экономического района РФ в соответствии с /3/;

$У_{уд}^{а}$ - показатель удельного ущерба атмосферному воздуху (таблица 1, Приложение 2);

$М^{а}$ - приведенная масса выбросов загрязняющих веществ, усл.тонн (определялась в соответствии с ПДВ от отходов, подлежащих захоронению, по нескольким действующим объектам для размещения отходов Московской области);

$К_{э}^{а}$ - коэффициент экологической значимости атмосферного воздуха для экономического района РФ (в соответствии с /3/).

Вторая составляющая в числителе формулы (29) учитывает выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при размещении отходов в местах организованного захоронения.

Доля этой составляющей в общей величине $У_{уд}^{отх}$ была рассчитана для нескольких конкретных полигонов по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов Московской области. Она составила менее 1 процента, поэтому в дальнейших расчётах не учитывалась.

Величина показателя $У_{уд}^{отх}$ представлена в Приложении 3, таблица 4.

Приложение 3 Таблица 1

Показатель удельного экологического ущерба почвам и земельным ресурсам по административным территориям России (в ценах 1999г.)

Административные территории	$У_{уд}^{п}$ тыс. руб. / га (в ценах 1999г.)
1	2
I зона Республики Карелия, Коми; Архангельская, Мурманская области; Ненецкий АО	22,5
II зона Республики Марий-Эл, Удмуртская; Брянская, Владимирская, Вологодская, Ивановская, Калужская, Тверская, Кировская, Костромская, Новгородская, Пермская, Псковская, Смоленская, Ярославская области; Коми-Пермяцкий АО	22,0
III зона Чувашская Республика-Чаваш; Нижегородская, Орловская, Рязанская, Тульская области	24,6

IV зона Республики Мордовия, Татарстан; Белгородская, Воронежская, Самарская, Курская, Липецкая, Пензенская,Тамбовская, Ульяновская области	36,5
V зона Республика Калмыкия-Хальмг-Тангч, Астраханская, Волгоградская, Саратовская области	30,8
VI зона Республика Адыгея, Краснодарский край	47,2
VII зона Республики Дагестан, Ингушская, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия, ; Ставропольский край; Ростовская область	45,9
VIII зона Республика Башкортостан, Курганская, Оренбургская, Свердловская, Челябинская области	26,0
IX зона Республика Алтай, Алтайский край, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская, Кемеровская области; Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий АО	31,4
X зона Республики Бурятия, Тува, Хакасия; Красноярский край; Иркутская, Читинская области; Агинский Бурятский АО, Таймырский (Долгано-Ненецкий) АО, Усть-Ордынский Бурятский АО, Эвенкийский АО	33,3
XI зона Республика Саха (Якутия); Приморский, Хабаровский края; Камчатская, Магаданская, Сахалинская, Амурская области; Еврейская Аобл., Корякский АО, Чукотский АО	9,0
XII зона Калининградская, Ленинградская области и г.Санкт-Петербург	14,3
XIII зона Московская область и г. Москва	23,0

Приложение 3 Таблица 2

Показатели природо-хозяйственной значимости почв и земельных ресурсов (Knj).

Особо охраняемые природные территории	Земли населенных пунктов		Земли сельско-хозяйственного назначения						Земли лесохозяйственного назначения				Земли промышленного и иного назначения	
	застроенные территории, асфальт	незастроенные рекреационного назначения	с/х угодья	Прочие не с/х угодья					Лесные	Нелесные			под инженерными сооружениями, застройки коммуникации	не застроенные
				земли населенных пунктов, дорог и ЛЭП	лесные территории	болота	тундра и лесотундра, оленьи пастбища			с/х угодья	болота	прочие		
							мохо-вые	лишайники						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.0*	1,5	2,5*	2,2*	1,5	2,5*	1,7	2,3	2,8*	2,2*	2,2*	1,7	1,5	1,0	1,3

* - указанный показатель умножается на коэффициент (1+Бон/100), учитывающий бонитет.

Примечание.

В любой категории земель:

⇒ для земель под влагозащитными лесными насаждениями либо противоэррозионными насаждениями показатель природнохозяйственной значимости увеличивается на 0,2;

⇒ для земель водоохранной зоны - на 0,3;

⇒ если водоохранная зона расположена вдоль источника питьевого водоснабжения, показатель берется равным 3 независимо от вида земель.

Приложение 3 Таблица 3

Коэффициент K_i^o, учитывающий класс опасности загрязняющего вещества (отхода)

K_i^o	Класс опасности
1	IV
2	III
3	II
7	I
0,2	нетоксичные

Приложение 3 Таблица 4

Показатель удельного ущерба окружающей природной среде от размещения 1 т отходов производства и потребления IV класса опасности, $У_{уд}^{отх}$.

Субъекты РФ	$У_{уд}^{отх}$ руб/тонну
1	2
1. СЕВЕРНЫЙ	
Р. Карелия	115,6
Р. Коми	115,6
Архангельская обл.	115,6
Ненецкий АО	115,6

1	2
Вологодская обл.	112,8
Мурманская обл.	115,6
2. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ	
г. С.-Петербург и Ленинградс. обл.	104,8
Новгородская обл.	104,8
Псковская обл.	104,8
3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	
Брянская обл.	129,0
Владимирская обл.	129,0
Ивановская обл.	129,0
Калужская обл.	129,0
Костромская обл.	129,0
г. Москва	135,2
Московская обл.	135,2
Орловская обл.	162,2
Рязанская обл.	162,2
Смоленская обл.	129,0
Тверская обл.	129,0
Тульская обл.	162,2
Ярославская обл.	129,0
4. ВОЛГО-ВЯТСКИЙ	
Р. Мари-Эл	100,9
Мордовская Р.	200,9
Чувашская Р.	152,1
Кировская обл.	100,9
Нижегородская обл.	152,1
5. ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ	
Белгородская обл.	267,8
Воронежская обл.	267,8
Курская обл.	267,8
Липецкая обл.	267,8
Тамбовская обл.	267,8
6. ПОВОЛЖСКИЙ	
Р. Калмыкия	214,9
Р. Татарстан	254,4
Астраханская обл.	214,9
Волгоградская обл.	214,9
Пензенская обл.	254,4
Самарская обл.	254,9
Саратовская обл.	214,9
Ульяновская обл.	254,9
7. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ	
Р. Адыгея	333,5

1	2
Р. Карачаево-Черкесия	320,0
Р. Северная Осетия	320,0
Р. Чечня	320,0
Краснодарский край	333,5
Ставропольский край	320,0
Ростовская обл.	320,0
8. УРАЛЬСКИЙ	
Р. Башкортостан	162,4
Удмуртская Р.	137,0
Курганская обл.	162,4
Оренбургская обл.	162,4
Пермская обл.	137,0
Коми-Пермяцкий АО	137,0
Свердловская обл.	162,4
Челябинская обл.	162,4
9. ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ	
Р. Алтай	138,0
Алтайский край	138,0
Кемеровская обл.	138,0
Новосибирская обл.	138,0
Омская обл.	138,0
Томская обл.	138,0
Тюменская обл.	138,0
Ханты-Мансийский АО	138,0
Ямало-Ненецкий АО	138,0
10. ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ	
Р. Бурятия	134,0
Р. Тува	134,0
Р. Хакасия	134,0
Красноярский край	134,0
Таймырский (Долгано-Ненецк.) АО	134,0
Эвенкийский АО	134,0
Иркутская обл.	134,0
Усть-Ордынский АО	134,0
Читинская обл.	134,0
Агинский АО	134,0
11. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ	
Р. Саха (Якутия)	36,5
Еврейская АО	36,5
Чукотский АО	36,5
Приморский край	36,5
Хабаровский край	36,5
Амурская обл	36,5
Камчатская обл.	36,5

1	2
Корякский АО	36,5
Магаданская обл.	36,5
Сахалинская обл.	36,5

Приложение 4.

Постановление Правительства Российской Федерации от 25 мая 1994 г. N 515

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТАКС ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРА ВЗЫСКАНИЯ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ УНИЧТОЖЕНИЕМ, НЕЗАКОННЫМ ВЫЛОВОМ ИЛИ ДОБЫЧЕЙ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.

Правительство Российской Федерации п о с т а н о в л я е т:

1. Утвердить прилагаемые таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный гражданами, юридическими лицами и лицами без гражданства уничтожением, незаконным выловом или добычей водных биологических ресурсов во внутренних рыбохозяйственных водоемах, территориальных водах, на континентальном шельфе, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и запасов анадромных видов рыб, образующихся в реках России, за пределами исключительной экономической зоны Российской Федерации до внешних границ экономических и рыболовных зон иностранных государств.

2. Органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации предоставляется право утверждать, исходя из местных условий, таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный гражданами, юридическими лицами и лицами без гражданства уничтожением, незаконным выловом или добычей водных биологических ресурсов, не предусмотренных в таксах, утвержденных настоящим постановлением.

С момента утверждения органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации указанных такс признать утратившими силу постановления Совета Министров РСФСР об утверждении соответствующих такс по перечню согласно приложению.

3. Размер ущерба, наносимого рыбным запасам и другим водным биологическим ресурсам в результате нарушения законодательства об охране рыбных запасов при эксплуатации, строительстве, реконструкции и расширении предприятий, сооружений и других объектов и проведении различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных полосах (зонах), определяется по специальным методикам, утверждаемым Комитетом Российской Федерации по рыболовству совместно с Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации по согласованию с Министерством финансов Российской Федерации.

4. Постановления Совета Министров СССР от 25 октября 1974 г. N 831 "Об утверждении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный ресурсам живых организмов "сидячих" видов, являющихся естественными богатствами континентального шельфа СССР" (СП СССР, 1974, N 22, ст.132), от 25.10. 1974 г. N 833 "Об усилении охраны запасов ценных видов рыб, морских млекопитающих и водных беспозвоночных в рыбохозяйственных водоемах СССР" (СП СССР, 1974, N 22, ст.133) и от 10 марта 1986 г. N 315 "О порядке исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный живым ресурсам экономической зоны СССР, а также запасам анадромных видов рыб, образующимся в реках СССР, за пределами экономической зоны СССР" (СП СССР, 1986, N 12, ст. 75) с момента принятия настоящего постановления на территории Российской Федерации не применяются.

5. Признать утратившим силу постановление Совета Министров РСФСР от 14 июля 1978 г. N 339 "Об утверждении таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный гражданами незаконным выловом или уничтожением камбалы-калкана в Черном и Азовском морях" (СП РСФСР, 1978, N 15, ст.103).

Председатель Правительства
Российской Федерации
В.Черномырдин

Приложение 4 Таблица 1

ТАКСЫ

Для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный гражданами, юридическими лицами и лицами без гражданства уничтожением, незаконным выловом или добычей водных биологических ресурсов во внутренних рыбохозяйственных водоемах, территориальных водах, на континентальном шельфе, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и запасов анадромных видов рыб, образующихся в реках России, за пределами исключительной экономической зоны Российской Федерации до внешних границ экономических и рыболовных зон иностранных государств.

за 1 экземпляр независимо от размера и веса

Виды рыб, морских млекопитающих, водных беспозвоночных (в том числе организмов "сидячих" видов), водорослей	Размер взыскания ущерба в кратности от минимальной месячной оплаты труда в Российской Федерации
1	2
Проходные, полупроходные и пресноводные рыбы:	
белуга, калуга	35
атлантический осетр, байкальский осетр, сахалинский осетр	25
русский осетр, шип	14
севрюга, гибриды осетровых рыб	12
камчатская микижа, даватчан	11
белорыбица, лосось, семга, кета, кижуч, нельма, таймень, кунджа, кумжа, микижа, перка	10
волховский сиг, байкальский белый хариус, черный амур, ауха, обыкновенный подкаменщик	5
стерлядь, горбуша, сима, чир, муксун, палия, форели всех видов, ленок, омуль, сиг, пыжьян, пелядь, голец, мальма, усач, чероспинка, угорь, рыбец, сырть, судак, луфарь, жерех, хариус, шемая, сазан, белый амур, толстолобик, кутум, сом, куфаль	3
лещ, щука, карп	0,5
рипус, минога, тарань, вобла	0,3
тугун, ряпушка, карась, плотва, голавль, подуст	0,2
Морские рыбы:	
палтус, камбала-калкан, зубатка, акула	1,2
треска, пикша, сайда	0,7
камбала (кроме камбалы-калкан), морской язык, сельдь, скумбрия, угольная, лемонема, пристипома, макрурус, морской окунь, минтай, терпуг, навага, сайра, морской налим, скат	0,6
бычок, корюшка, мойва, сайка, другие рыбы	0,2
Морские млекопитающие:	
гренландский кит, синий кит, финвал, серый кит, горбатый кит, сейвал, японский кит	2500
кашалот	2100

1	2
малая касатка, нарвал, высоколобый бутылконос, клюворыл, командорский ремнезуб	1000
минке, белуха, другие киты	600
черноморская афалина, атлантический белобокий дельфин, серый дельфин	100
другие дельфины	25
калан	800
атлантический морж, лаптевский морж	400
тихоокеанский морж	250
морской котик	150
сивуч, тюлень-монах, серый тюлень, балтийская кольчатая нерпа, ладожская нерпа, островной тюлень, обыкновенный тюлень (балтийская популяция)	120
гренландский тюлень, морской заяц, хохлач	70
крылатка, ларга	40
кольчатая нерпа, каспийский тюлень, байкальский тюлень, обыкновенный тюлень	30
Водные беспозвоночные (в том числе организмы "сидячих" видов, водоросли)	
камчатский краб, синий краб, равношипый краб, полярный краб	1,2
европейская жемчужница, даурская жемчужница, жемчужница Миддендорфа, приморская жемчужница, гладкая жемчужница	1
миддендорфовы перловицы (монгольская, уссурийская, Арсеньева, раздольненская, Жадина, Дулькейт, Величковского, Мартенса, хасанская, артемовская)	0,15
краб-стригун, волосатый краб, колючий краб, осьминог, креветка, кальмар, каракатица, гребешки	0,1
трепанги, кукумарии, морские ежи	0,05
брюхоногие моллюски, устрицы, мидии	0,03
другие двустворчатые моллюски, морские звезды, змеехвостки, другие иглокожие, раки	0,02
за 1 кг. губки "сидячих" видов	0,04
водоросли "сидячих" видов	0,15
морские травы	0,04
Незаконная заготовка:	
Икра:	
осетровых	15
лососевых	12
других видов рыб	2,5
морских беспозвоночных	4
Кормовые организмы: мотыль, гаммарус, трубочник, артемия и другие	3,5

Приложение 4 Таблица 2

ТАКСЫ

для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

Виды животных	Кратность размера взыскания за ущерб за 1 экземпляр, независимо от пола и возраста от минимальной месячной оплаты труда в РФ
1	2
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	
Зубр, алтайский горный баран, путоранский снежный баран, чукот-ский снежный баран, безоаровый козел, дзерен, амурский горал, сахалинская кабарга	50
Новоземельский северный олень, уссурийский пятнистый олень	25
Белый медведь	100
Белогрудый или гималайский медведь	30
Амурский тигр, переднеазиатский леопард, восточносибирский леопард, снежный барс или ирбис	200
Манул	25
Амурский лесной кот	15
Красный волк	50
Кавказская выдра, перевязка	25
Северный калан, курильский калан	800
Командорский голубой песец (или медновский)	25
Серый кит, гренландский кит, гор-батый кит (или горбач), северный синий кит, северный финвал (или сельдяной кит), сейвал (или ивасе-вый сайдяной кит), японский кит	2500
Малая (или черная) косатка, нарвал (или единорог), высоколобый бутылконос, клюворыл, командор-ский ремнезуб	1000
Черноморская афалина, атланти-ческий белобокий дельфин, бело-мордый дельфин, серый дельфин	100
Атлантический морж, лаптевский морж	400
Сивуч, тюлень-монах (или бело-брюхий тюлень), серый (или длинномордый)тюлень, балтийская кольчатая нерпа, ладожская нерпа, обыкновенный тюлень(балтийская популяция), островной тюлень	120
Западносибирский бобр, тувинский бобр	25
Европейский байбак	10
Выхухоль	15
Даурский еж, японская могера (или японский крот), гигантская бурозуб-ка, малый подковонос, подковонос Мегели (или очковый), большой подковонос, остроухая ночница, трехцветная ночница, гигантская вечерница, обыкновенный длинно-крыл, широкоухий складчатогуб	2

1	2
Беркут, кречет, балобан, сапсан, рыбный филин	50
Скопа, европейский тювик, коротко-палый ястреб, курганник, ястреби-ный сарыч, змееяд, хохлатый орел, степной орел, могильник, орлан-долгохвост, орлан-белохвост, бело-плечий орлан, бородач, стервят-ник, черный гриф, белоголовый сип, иглоногая сова	25
Розовый пеликан, кудрявый пели-кан, японский журавль, стерх, даурский журавль, черный журавль, красноногий ибис, дальневосточный аист, черный аист	50
Хохлатый баклан, малый баклан, красавка, красноногий погоныш, белокрылый погоныш, султанка, дрофа, стрепет, дрофа-красот-ка(или джек), египетская цапля, средняя белая цапля, желтоклювая цапля, колпица, каравайка	20
Белощекая казарка, тихоокеанская черная казарка, краснозобая казарка, пискулька, белый гусь, белошей, горный гусь, сухонос, малый лебедь, американский лебедь, хохлатая пеганка, мраморный чирок, мандаринка, нырок Бэра, савка, чешуйчатый крохаль, кавказский тетерев, дикуша, алтайский улар	15
Охотский улит, тонкоклювый кроншнеп, реликтовая чайка	20
Белоклювая гагара, белоспинный альбатрос, пестролицый буревестник, малая качурка, авдотка, уссу-рийский зуек, толстоклювый зуек, кречётка, ходулочник, шилоклювка, лопатень, бэрдов песочник, желто-зобик, японский бекас, горный дупель, кроншнеп-малютка, азиатс-кий бекасовидный веретенник, вос-точная тиркушка, черноголовый хохотун, серокрылая чайка, красно-ногая говорушка (или красноногая моевка), розовая чайка, белая чайка, алеутская крачка, длинноклювый пыжик, короткоклю-вый пыжик, хохлатый старик, зеле-ный голубь, японская завирушка, сибирская пестрогрудка, красного-ловый королёк, райская (или длин-нохвостая) мухоловка, большой чекан, тростниковая сутора, тиссо-вая синица, черноголовый попол-зень, короткопалая пищуха, японс-кая белоглазка, рыжий воробей, монгольский земляной воробей, овсянка Годлевского, овсянка Янковского	10
РЕПТИЛИИ	
Дальневосточная черепаха, среди-земноморская черепаха, длинноно-гий сцинк, дальневосточный сцинк, стройная змееголовка, западный удавчик, японский полоз, ошей-никовый эйренис, смирный эйре-нис, кошачья змея, кавказская гадюка	10
АМФИБИИ	
Уссурийский когтистый тритон, малоазиатский тритон, кавказская крестовка, камышовая жаба	3
РЫБЫ	
Сахалинский осетр, байкальский осетр, атлантический осетр	25
Камчатская семга (или проходная форма камчатской микижи), даватчан	11
Волховский сиг (или сиголов), байкальский белый хариус, черный амур, обыкновенный подкаменщик, китайский окунь (или ауха)	5

1	2
ВОДНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	
Европейская жемчужница, даурс-кая жемчужница, жемчужница Мид-дендорфа (или камчатская жемчуж-ница) приморская жемчужница, гладкая (или сахалинская) жемчуж-ница	1
Миддендорфова перловица монго-льская, миддендорфова перловица уссурийская, миддендорфова перловица Арсеньева, мидден-дорфова перловица раздольнен-ская, миддендорфова перловица Жадина, миддендорфова перлови-ца Дулькейт, миддендорфова перл-овица Величковского, миддендор-фова перловица Мартенса, мид-дендорфова перловица хасанс-кая,миддендорфова перловица артемовская	0,15
НАЗЕМНЫЕ БЕЗПОЗВОНОЧНЫЕ	
Жужелица Авинова, жужелица вен-герская, жужелица Геблера, жуже-лица кавказская, жужелица Лопатина, жужелица узкогрудая, жуже-лица Янковского, восковик-отшельник, щелкун Паррейса, дровосек зубчатогрудый, дровосек реликто-вый, усач альпийский, усач небес-ный, аполлон, мнемозина, парусник Фельдера, серицин монтела, алки-ной, сёкия исключительная, перла-мутровка зенобия, голубянка Пуга-чука, голубянка Римн, голубянка Филипьева, дикий тутовый шелко-пряд, медведица уединенная	3
Толстун многобугорчатый, дыбка степная, шмель армянский, шмель изменчивый, шмель необыкновен-ный, шмель-отшельник, шмель ре-дчайший, шмель степной, шмель Черского	1

Примечания:

1. За каждое разрушенное, поврежденное или уничтоженное обитаемое либо регулярно используемое гнездо, нору, логовище, убежище, жилище и другое сооружение ущерб исчисляется в трехкратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного. За травмирование, если оно не привело к гибели животного, взыскивается 50% от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.
2. За каждое уничтоженное, либо незаконно изъятое яйцо птицы или рептилии взыскивается 50% от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).
3. За каждую уничтоженную либо незаконно изъятую кладку икры амфибии взыскивается 100% от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).
4. За незаконное добывание или уничтожение животных на территориях государственных природных заповедников, национальных природных парков и их охранных зон ущерб исчисляется в трехкратном размере, а на других особо охраняемых природных территориях - в двукратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.
5. При невозможности изъятия незаконно добытых объектов животного мира, их продуктов, частей и дериватов взыскивается их стоимость, исчисляемая по рыночным (коммерческим) ценам.
6. За добывание животных по разрешениям (лицензиям), выданным в результате предоставления искаженной, недостоверной, заведомо ложной информации, либо по разрешениям, выданным на другое лицо (за исключением случаев коллективной охоты), взыскивается за ущерб, исчисляемый в двукратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).
7. Непреднамеренное столкновение транспортного средства с объектом животного мира, приведшее к травмированию или гибели животного, не влечет за собой взыскания за ущерб с водителя транспортного средства, если им не были нарушены правила дорожного движения.
8. При продаже, скупке, приобретении, обмене, пересылке и вывозе за границу незаконно добытых, собранных или заготовленных объектов животного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, исчисление взыскания за причиненный ущерб животному миру производится по настоящим таксам в полуторном размере.
9. Суммы, вырученные за реализацию незаконно добытых животных, зачету в счет возмещения ущерба не подлежат и взыскиваются в установленном порядке.

Приложение 4 Таблица 3

ТАКСЫ

для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением наземных млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий и наземных беспозвоночных животных*

Виды животных	Кратность размера взыскания за ущерб за 1 экземпляр, независимо от пола и возраста, от минимальной месячной оплаты труда в Российской Федерации
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	
Все виды и подвиды насекомоядных и рукокрылых	0,1
ПТИЦЫ	
Все виды и подвиды дневных хищных птиц и сов	10
Все виды и подвиды журавлеобразных и голенастых	5
Все остальные виды и подвиды птиц (кроме охотничьих и воробьиных)	2
Все виды и подвиды воробьиных (кроме серой, черной и большеклювой вороны)	0,1
РЕПТИЛИИ	
Гюрза	10
Гадюка (обыкновенная, степная)	5
Все остальные виды и подвиды змей	2
Все виды и подвиды черепах	2
Все виды и подвиды ящериц	1
АМФИБИИ	
Все виды и подвиды амфибий	0,5
НАЗЕМНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	
Насекомые - опылители	0,01

* Исключая виды и подвиды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Примечания:

1..За каждое разрушенное, поврежденное или уничтоженное обитаемое либо регулярно используемое гнездо, нору, логовище, убежище, жилище и другое сооружение ущерб исчисляется в трехкратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.

2. За травмирование, если оно не привело к гибели животного, взыскивается 50% от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.

3. За каждое уничтоженное, либо незаконно изъятое яйцо птицы или рептилии взыскивается 50% от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).

4. За каждую уничтоженную либо незаконно изъятую кладку икры амфибии взыскивается 100% от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).

5. За незаконное добывание или уничтожение животных на территориях государственных природных заповедников, национальных природных парков и их охранных зон ущерб исчисляется в трехкратном размере, а на других особо охраняемых природных территориях - в двукратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.

6. При невозможности изъятия незаконно добытых объектов животного мира, их продуктов, частей и дериватов взыскивается их стоимость, исчисляемая по рыночным (коммерческим) ценам.

7. За добывание животных по разрешениям (лицензиям), выданным в результате предоставления искаженной, недостоверной, заведомо ложной информации, либо по разрешениям, выданным на другое лицо (за исключением случаев коллективной охоты), взыскивается ущерб, исчисляемый в двукратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).

8. При продаже, скупке, приобретении, обмене, пересылке и вывозе за границу незаконно добытых, собранных или заготовленных объектов животного мира, исчисление полуторном размере.

9. Уничтожение или травмирование животных не влечет за собой взыскания за причиненный ущерб животному миру, если оно было произведено в результате непреодолимой силы.

10. Суммы, вырученные за реализацию незаконно добытых животных, зачету в счет возмещения ущерба не подлежат и взыскиваются в установленном порядке.

Взыскание за причиненный ущерб животному миру производится по настоящим таксам.

Приложение 4 Таблица 4

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель Министра
финансов Российской
Федерации
_____А.А.Краснопивцев
21 июля 1993 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель Министра
сельского хозяйства
Российской Федерации
_____В.Н.Щербак
22 июля 1993 г.

ШКАЛА

гражданских исков, предъявляемых к организациям и лицам в возмещение ущерба, причиненного государственному охотничьему фонду

Размер иска в кратности к минимальному размеру заработной платы, установленному в РФ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Лось, олень благородный (марал, изюбрь, европейский, кавказский), овцебык	20
Пятнистый олень, лань	10
Косуля, кабан, дикий северный олень, снежный баран, сибирский горный козел, тур (кавказский, дагестанский), сайгак, муфлон, серна	5
Кабарга	4
Соболь	10
Бобр (европейский, канадский), выдра, песец, рысь, росомаха	6
Куница (лесная, каменная), норка (европейская, американская), кидус	5
Харза, лисица, енотовидная собака, енот-полоскун, корсак	4
Хорь (лесной, степной), колонок, солонгой, горностай, кот дикий (лесной, камышевый), сурки	2
Ондатра	1
Белка (обыкновенная, летяга), ласка, суслик-песчанник	0,5
Крот (обыкновенный, алтайский, слепой), бурундук	0,1
Медведь бурый	10
Барсук	4
Зайцы (беляк, русак, толай, манджурский), дикий кролик	1

ПТИЦЫ

Птицы всех видов, кроме охотничьих, условно-охотничьих
и птиц из отряда воробьиных)..... 1
Охотничьи и условно-охотничьи..... 0,6
Птицы из отряда воробьиных..... ..0,1

В данной шкале суммы причиненного ущерба за незаконный отстрел или умерщвление другими способами одной особи независимо от пола и возраста.

В случае причинения ущерба государственному охотничьему фонду на территории государственных заповедников и государственных заказников ущерб исчисляется в двойном размере по сравнению с указанными в шкале.

За раскопку выводковых нор барсука, лисицы, корсака, енотовидной собаки, сурка, выдры, дикого кролика, а также разрушение жилищ ондатры и бобра или плотин бобра - ущерб исчисляется в трехкратном размере суммы иска за особь соответствующего вида.

Начальник Главного управления
охотничьего хозяйства при Минсельхозе России *В.Д.Голованов*

Приложение 4 Таблица 5

к Постановлению Главы Администрации
Московской области от 3 июня 1994 г. N 127

Таксы для исчисления размера ущерба
за вред, причиненный лесному фонду на территории Московской области

№№ п/п	Виды нарушений	Размер взысканий
1.	Засорение лесов бытовыми и пищевыми отбросами (мусором)	За каждый квадратный метр засоренной площади - 3-кратная таксовая стоимость 1 кбм древесины дуба*
2.	Самовольная свалка бытового мусора, строительных и промышленных отходов	Пятикратная стоимость работ по очистке леса от отбросов, мусора и отходов по действующим расчетно – технологическим картам и другим нормативам затрат

* Минимальная ставка лесных податей за древесину дуба, отпускаемого в Московской области составляет 46040 руб./ куб. м. (в ценах 1995 г.) или 167,91 руб./куб.м в ценах 1999г.

Приложение 4 Таблица 6.

Коэффициент биомассы беспозвоночных животных в различных природных зонах России (по Ю.И.Чернову "Природное зонирование и животный мир суши" М., 1975.

Природные зоны	Тундра	Тайга	Широколиственный лес	Лесостепь, луговая степь	Сухая степь	Полупустыня и пустыня
Биомасса беспозвоночных: почвенных (95% от общей величины) и наземных (5% от общей величины)	8,5	22,5	90,0	30,0	14,0	5,0

Приложение 4 Таблица 7

Региональные коэффициенты биоразнообразия с учетом природных зон России.

Природные зоны Административные территории	Арктические пустыни	Тундра	Лесотундра	Северная тайга	Средняя тайга	Южная тайга	Широколиственные леса и лесостепи	Степи	Полупустыни и пустыни	Горно-широколиственные леса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
***I* зона**										
Республика Карелия				**3,3**	**6,0**					
Республика Коми			**1,4**	**3,3**	**6,0**					
Архангельская область		**1,4**	**1,4**	**3,3**	**6,0**					
Мурманская область		**1,4**	**1,4**	**3,3**	**6,0**					
Ненецкий АО	**1,3**	**1,4**	**1,4**	**3,3**						
***II* зона**										
Республика Марий Эл						**6,4**				
Республика Удмуртия						**6,4**				
Брянская область							**6,5**	**8,3**		
Владимирская область						**4,6**				
Вологодская область					**6,2**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ивановская область						6,4				
Калужская область						6,2	6,1			
Тверская область						6,3				
Кировская область					6,2	6,2				
Костромская область						6,3				
Новгородская область						6,2				
Пермская область					3,5	6,1				
Псковская область						6,3				
Смоленская область						6,2	6,1			
Ярославская область						6,4				
Коми-Пермяцкий АО					3,5					
III зона Республика Чувашия						6,4	6,4			
Нижегородская область						6,4	6,4			
Орловская область							6,1	6,1		
Рязанская область						6,4				
Тульская область						6,1	6,1			
IV зона Республика Мордовия							6,4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Республика Татарстан						**6,3**	**8,3**	**8,0**		
Белгородская область								**6,2**		
Воронежская область								**6,2**		
Самарская область								**6,4**		
Курская область								**6,4**		
Липецкая область								**6,2**		
Пензенская область							**6,4**	**6,4**		
Тамбовская область							**6,2**	**6,2**		
Ульяновская область							**6,4**	**6,4**		
V зона Республика Калмыкия								**3,4**	**3,3**	
Астраханская область								**3,4**	**3,3**	
Волгоградская область								**6,4**	**3,5**	
Саратовская область								**6,1**	**3,5**	
VI зона Республика Адыгея								**6,1**		**10,6**
Краснодарский край								**6,1**		**10,6**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VII зона Республика Дагестан								**6,4**	**3,3**	**10,6**
Республика Ингушетия								**6,4**		**10,6**
Республика Кабардино-Балкария								**3,4-6,4**		**10,6**
Республика Карачаево-Черкесия								**3,4-6,4**		**10,6**
Республика Северная Осетия										**10,6**
Ставропольский край								**6,4**		**10,6**
Ростовская область								**8,0**		
VIII зона Республика Башкортостан						**6,1**	**6,1**	**6,1**		
Курганская область						**6,1**		**8,1**		
Оренбургская область								**8,1**		
Свердловская область					**3,3**	**6,1**				
Челябинская область						**6,1**		**6,1**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IX зона Республика Алтай						10,8		8,4		
Алтайский край						8,1		6,2		
Кемеровская область						8,0				
Новосибирская область						6,0		6,1		
Омская область						3,4		3,5		
Томская область					3,3	6,1		6,0		
Тюменская область						3,4		3,4		
Ханты-Мансийский АО				3,2	3,4	3,4				
Ямало-Ненецкий АО		1,2	3,2	3,3						
X зона Республика Бурятия					6,1	8,2		8,0		
Республика Тува						9,0		9,0		
Республика Хакасия						9,0		9,0		
Красноярский край		1,3	3,2	3,4	6,1	8,2		9,0		
Иркутская область					3,3	6,1		6,1		
Читинская область					3,5	6,2		6,5		
Агинский Бурятский АО						6,2		6,5		
Таймырский (Долгано-Ненецкий) АО	1,0	3,0	3,2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Усть-Ордынский Бурятский АО						6,2		8,0		
Эвенкийский АО			3,2	3,2	3,3					
XI зона. Республика Саха (Якутия)	1,1	3,0	3,2	3,2	3,3					
Приморский край						8,5	8,6			
Хабаровский край			3,2	3,3	6,2	6,4	6,4			
Амурская область						6,4	6,4			
Камчатская область			3,3	3,4						
Магаданская область			3,5							
Сахалинская область					6,4					
Еврейская АО							6,4			
Корякский АО		3,2	3,3	3,4						
Чукотский АО		1,2	3,2							
XII зона. Калининградская область						6,5				
Ленинградская область и г. Санкт-Петербург					6,5	6,5				
XIII зона. Московская область и г.Москва						6,5				

Приложение 4 Таблица 8
к Постановлению Совета Министров-
Правительства Российской Федерации
от 28 января 1993г. № 77.

Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд
(вводятся с 1 января 1996г.)
(введены Постановлением Правительства РФ от 27.11.95г. № 1176)

Типы и подтипы изымаемых сельскохозяйственных угодий	Норматив стоимости освоения новых земель взамен изымаемых с/х угодий, тыс.руб./га
1	2
I зона	
Республики Карелия, Коми; Архангельская, Мурманская области; Ненецкий АО	127
Дерново-карбонатные, торфяные окультуренные	183
Дерновые и дерново-оподзоленные, старопойменные	165
Дерново-подзолистые легкосуглинистые и супесчаные	139
Дерново-подзолистые тяжело- и среднесуглинистые	112
Дерново-подзолистые эродированные	77
Дерново-подзолистые глеевые, иловато-болотные, торфянисто-болотные	53
II зона	
Республики Марий-Эл, Удмуртская; Брянская, Владимирская, Вологодская, Ивановская, Калужская, Тверская, Кировская, Костромская, Новгородская, Пермская, Псковская, Смоленская, Ярославская области; Коми-Пермяцкий АО	124
Темно-серые лесные, дерново-карбонатные, торфяные окультуренные	167
Серые и светло-серые лесные, дерново-слабоподзолистые, старопойменные, луговые, дерновые на бескарбонатных породах	155
Темно-серые лесные и дерново-карбонатные эродированные	147
Дерново-подзолистые, серые, светлосерые лесные и луговые-глееватые	137
Дерново-подзолистые, серые, светло-серые лесные - эродированные; пойменные луговые глееватые	105
Дерново-подзолистые, серые и светло-серые лесные-глееватые; пойменные луговые глееватые; торфянисто-глеевые	88
Иловато-болотные, болотные низинные	75
Почвы овражно-балочного комплекса	27
III зона	
Чувашская Республика-Чаваш; Нижегородская, Орловская, рязанская, Тульская области	156
Черноземы всех подтипов сверхмощные и мощные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	210
Черноземы всех подтипов среднемощные; черноземы сверхмощные и мо-	

щные-эродированные;лугово-черноземные и старопойменные луговые	
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные, черноземы среднемощные эродированные; темно-серые лесные	199
Черноземы всех подтипов маломощные и темно-серые лесные почвы - эродированные; дерново-карбонатные	180
Серые и светло-серые лесные, дерново-слабоподзолистые	
Серые и светло-серые лесные-глееватые, дерново-подзолистые; дерново-луговые	163
Серые и светло-серые лесные и дерново-подзолистые - эродированные;	152
Аллювиально-лугово глееватые и глеевые	133
Иловато-болотные, лугово-болотные и торфянисто-болотные	
Почвы овражно-балочного комплекса	110
	86
	62
	24
IV зона	
Республики мордовия, Татарстан; Белгородская, Воронежская, Самарская, Курская, Липецкая, Пензенская,Тамбовская, Ульяновская области	206
Черноземы всех подтипов сверхмощные и мощные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	292
Черноземы всех подтипов среднемощные; черноземы сверхмощные и мощные - эродированные; лугово-черноземные и старопойменные луговые	241
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные; черноземы среднемощные эродированные; темно-серые лесные	221
Черноземы маломощные карбонатные и солонцеватые; темно-каштановые	201
Черноземы всех подтипов маломощные и темно-серые лесные почвы - эродированные; дерново-карбонатные	185
Серые и светло-серые лесные, дерново-слабоподзолистые	155
Серые и светло-серые лесные - глееватые; дерново-подзолистые; дерново-луговые	141
Серые и светло-серые лесные и дерново-подзолистые - эродированные; солонцы глубокие	130
Аллювиально-луговые глеевые	116
Иловато-болотные, лугово-болотные, торфянисто-болотные	85
Почвы овражно-балочного комплекса, солончаки	28
V зона	
Республика Калмыкия-Хальмг-Тангч, Астраханская, Волгоградская, Саратовская области	174
Черноземы всех подтипов среднемощные среднегумусные и малогумусные; лугово-черноземные	267
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные; черноземы среднемощные эродированные; старопойменные луговые	236
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные - эродированные; темно-каштановые; дерново-карбонатные; лугово-черноземные солонцеватые, лугово-каштановые	199
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные - эродированные; темно-каштановые; дерново-карбонатные; лугово-черноземные солонцеватые; лугово-каштановые	168
Темно-каштановые эродированные, каштановые и светло-каштановые; глубокие солонцы; пойменные луговые солонцеватые	143
Пойменные и лиманные лугово-глееватые; каштановые и светло-каштановые солонцеватые; средние солонцы	112
Светло-каштановые и бурые - сильносолонцеватые и солончаковатые	81
	33

Лугово-болотные, болотные иловатые; солонцы мелкие и корковые, солончаки; почвы овражно-балочного комплекса	
VI зона	
Республика Адыгея, Краснодарский край	270
Черноземы всех подтипов сверхмощные и мощные	327
Черноземы всех подтипов среднемощные; черноземы сверхмощные и мощные-слабоэродированные; почвы рисовых систем	260
Черноземы всех подтипов маломощные; черноземы сверхмощные и мощные-средне и сильноэродированные; дерново-карбонатные; лугово-черноземные, старопойменные луговые	235
Черноземы слитые, темно-серые лесные, старо-пойменные луговые	199
Черноземы маломощные солонцеватые; темно-каштановые; лугово-черноземные солончаковатые; серые и бурые лесные, желтоземы, коричневые, перегнойно-карбонатные	185
Темно-каштановые солонцеватые; лугово-черноземные слитые; дерново-карбонатные щебнистые, горно-луговые	164
Старопойменные солонцеватые и солончаковатые; серые лесные оглеенные и оподзоленные; луговые осолоделые и солоди	142
Пойменные солончаковатые и оглеенные; лугово-болотные, перегнойно-глеевые, торфяно-глеевые, торфяники	107
Пойменные примитивные; почвы овражно-балочного комплекса; солончаки, солонцы мелкие и средние луговые и лугово-степные	71
VII зона	
Республики Дагестан, Ингушская, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская, Северная Осетия, Чечня; Ставропольский край; Ростовская область	259
Черноземы всех подтипов сверхмощные и мощные тучные и среднегумусные	464
Черноземы всех подтипов сверхмощные тучные и среднегумусные, черноземы сверхмощные и мощные - эродированные; старопойменные луговые; лугово-черноземные мощные и среднемощные	351
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные, черноземы среднемощные эродированные; лугово-черноземные солонцеватые и слабозасоленные; дерново-карбонатные среднемощные	247
Черноземы всех подтипов маломощные и дерново-карбонатные почвы - эродированные; лугово-черноземные солонцеватые; горные лесные бурые	211
Темно-каштановые; каштановые луговые; лугово-черноземные солончаковатые	190
Лугово-каштановые слитые, каштановые и буроземные - эродированные	183
Темно-каштановые; горные коричневые и буроземные - эродированные	169
Лугово-черноземные сильносолонцеватые и глееватые; солонцы глубокие; светло-каштановые, горные коричневые, луговые и лугово-каштановые солончаковатые	148
Солонцы средние степные и луговые; почвы закрепленных песчаных массивов; луговые солончаковатые и глеевые	120
Лугово-юолотные солончаковатые; солонцы мелкие и корковые; почвы овражно-балочного комплекса	38
VIII зона	147
Республика Башкортостан, Курганская, Оренбургская, Свердловская, Челябинская области	
Черноземы всех подтипов мощные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	177

Черноземы всех подтипов среднемощные; лугово-черноземные тучные и среднегумусные	162
Черноземы всех подтипов маломощные; черноземы среднемощные эродированные; темно-серые лесные;лугово-черноземные и старопойменные луговые	147
Черноземы всех подтипов маломощные, темно-серые лесные почвы - эродированные; лугово-черноземные солонцеватые	128
Темно-каштановые; лугово-степные; черноземы неполноразвитые	117
Темно-каштановые эродированные; серые и светло-серые лесные; дерново-слабоподзолистые; каштановые, луговые солонцеватые	98
Серые и светло-серые лесные и дерново-подзолистые - эродированные; каштановые эродированные, светло-каштановые эродированные, светло-каштановые; глубокие солонцы	79
Дерново-подзолистые и дерновые - глеевые; светло-каштановые и лугово-солонцеватые и солончаковатые; солонцы средние	64
Солонцы мелкие и корковые, солончаки; иловато-болотные, торфяно -болотные; почвы овражно-балочного комплекса	27
IX зона	
Республика Алтай, Алтайский край, Новосибирская, Омская, Томская и Тюменская области; Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий АО	177
Черноземы всех подтипов и лугово черноземные почвы - мощные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	204
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - среднемощные тучные и среднегумусные; черноземы мощные эродированные	184
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - маломощные; темно-серые лесные; старопойменные луговые	163
Черноземы всех подтипов маломощные эродированные и солонцеватые; лугово-черноземные солонцеватые; аллювиально-луговые	136
Серые и светло-каштановые лесные; темно-каштановые эродированные, каштановые, лугово-каштановые; дерново-подзолистые	122
Светло-каштановые, каштановые солонцеватые, глубокие солонцы	95
Луговые солончаковатые глееватые; солонцы средние	88
Солонцы мелкие и корковые, солончаки; лугово-болотные; почвы овражно-балочного комплекса	48
X зона	
Республики Бурятия, Тува, Хакасия; Красноярский край; Иркутская, Читинская области; Агинский Бурятский АО, Таймырский (Долгано-Ненецкий АО, Усть-Ордынский Бурятский АО, Эвенкийский АО	188
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - мощные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	314
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - среднемощные; старопойменные луговые	287
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - маломощные; темно-серые лесные	160
Черноземы всех подтипов маломощные и темно-серые лесные почвы - эродированные; лугово-черноземные солонцеватые	133
Темно-каштановые, лугово-каштановые; серые и светло-серые лесные каштановые; серые и светло-серые лесные - эродированные; луговые солонцеватые; глубокие солонцы	116
Каштановые солонцеватые, луговые солончаковатые, средние солонцы	89
Солонцы мелкие и корковые, солончаки; лугово-болотные; почвы овражно-балочного комплекса	75

XI зона	
Республика Саха (Якутия); Приморский, Хабаровский края; Камчатская, Магаданская, Сахалинская области; Еврейская Аобл., Корякский АО, Чукотский АО	51
Луговые черноземовидные; бурые лесные; старопойменные, буроземные лесные	194
Лугово-бурые, бурые лесные оподзоленные	264
Лугово-бурые глееватые, аллювиальные дерново-глеевые	236
Бурые лесные глееватые и глеевые, торфянистые и торфяные	207
Буро-подзолистые мерзлотные; дерново-глееватые	178
Лугово-бурые оподзоленные глееватые; бурые лесные эродированные	159
Мерзлотные болотные; бурые лесные сильно-эродированные	119
XII зона	
Калининградская, Ленинградская области и г.Санкт-Петербург	81
Дерново-карбонатные; дерново-подзолистые; аллювиальные дерновые, торфяные низинные и переходные - окультуренные	263
Дерново-подзолистые глееватые; аллювиальные дерновые глееватые	327
Дерново-подзолистые глееватые песчаные и супесчаные, а также средне- и сильнокаменистые; торфянисто-глееватые	287
Аллювиальные дерновые глеевые, иловато-болотные	232
Торфянисто-болотные, торфяно-болотные	181
XIII зона	
Московская область и г.Москва	130
Черноземы оподзоленные; темно-серые лесные и лугово-черноземные	260
Серые лесные	351
Дерново-подзолистые суглинистые	307
Дерново-подзолистые супесчаные суглинистые	286
Дерново-подзолистые супесчаные	270
Песчаные	250
Серые лесные лесные смытые	223
Дерново-подзолистые оглеенные и смытые	166
Дерново-подзолистые супесчаные и песчаные-смытые	327
Пойменные дерновые зернистые и зернисто-слоистые; торфяные и окультуренные	242
Другие пойменные почвы	242
Почвы овражно-балочного комплекса	30

Примечание. Указанные нормативы уточняются по мере необходимости Комитетом Российской Федерации по земельным ресурсам и землеустройству на основе данных госкомстата России о поквартальной индексации цен на оборудование и материалы, применяемые при освоении новых земель, и стоимости соответствующих строительно-монтажных работ.

Приложение 4 Таблица 9
Приложение к приказу Минприроды России
от 04.05.94 N 126

Согласовано
Заместитель министра финансов
Российской Федерации
А.А.КРАСНОПИВЦЕВ
28 апреля 1994 г.

ТАКСЫ

ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРА ВЗЫСКАНИЯ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ЮРИДИЧЕСКИМИ И ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ НЕЗАКОННЫМ ДОБЫВАНИЕМ, СБОРОМ, ЗАГОТОВКОЙ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ОТНОСЯЩИХСЯ К ВИДАМ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, А ТАЮЖЕ УНИЧТОЖЕНИЕМ, ИСТОЩЕНИЕМ И РАЗРУШЕНИЕМ МЕСТ ИХ ПРОИЗРАСТАНИЯ

Виды экологических правонарушений	Количество объектов растительного мира, их масса или площадь участка их произрастания	Кратность размера взыскания от минимальной месячной оплаты труда в Российской Федерации
Незаконные добывание (вырубка, выкопка и т д), сбор, заготовка или уничтожение объектов растительного мира	а) одного экземпляра дерева в возрасте более 3 лет с диаметром ствола не более 20 см у пня хвойного лиственного б) одного экземпляра кустарника, независимо от возраста и размера в) одного экземпляра лианы, независимо от возраста и размера г) одного экземпляра травянистого цветкового, *папоротниковидного или плауновидного растения* независимо от его размера д) одного кв. дм. площади, занятой лишайником или мохообразным (*моховидным*) е) одного килограмма водорослей (в сыром виде) ж) одного экземпляра плодового тела гриба независимо от размера	 50 30 10 3 0,2 0,15 1 0,15
Уничтожение, истощение или разрушение природных объектов, комплексов и естесвен-ных экологических систем, являющихся местом массового прозрастания дикорастущих растений и грибов (в том числе в результате загрязнениядругих действий, причинивших вред растительному миру)	а) одного квадратного метра площади участка или объекта (камня, дерева, скалы и др.), занятого лишайниками или мохообразными (моховидными) б) одного гектара участка массового произрастания травянистых цветковых, папортниковидных или плауновидных растений в) одного гектара участка массового произрастания древесных и кустарниковых пород	15 300 500

Примечания.

1. За незаконные добывание (вырубку, выкопку и т.д.), сбор, заготовку или уничтожение одного экземпляра дерева в возрасте до 3 лет включительно, а также за порчу и повреждение одного экземпляра дерева в возрасте более 3 лет, кустарника или лианы, не влекущие прекращения роста, размер взыскания исчисляется по настоящим таксам, уменьшенным втрое.

2. За незаконное добывание или уничтожение деревьев диаметром ствола свыше 20 см у пня размер взыскания увеличивается на 0,5 минимальной месячной оплаты труда в Российской Федерации за каждый последующий сантиметр диаметра ствола.

3. За незаконные добывание, сбор или заготовку частей или продуктов (плодов, семян, цветков, почек, бутонов, листьев, хвои, ветвей, коры, живицы, сока и т.д.) этих растений, не приведшие к гибели растения, размер взыскания устанавливается в зависимости от причиненного ущерба и исчисляется в процентах от размера взыскания по настоящим таксам с учетом пунктов 1 и 2 примечаний, в пределах от 10 до 50 проц.

4. За незаконные добывание, сбор, заготовку или уничтожение лишайников или мохообразных (моховидных) на площади менее одного квадратного дециметра (квадратного метра) и водорослей менее одного килограмма размер взыскания исчисляется соответственно как за полный квадратный дециметр (квадратный метр) или полный килограмм.

5. За незаконное добывание или уничтожение указанных растений и грибов на территориях государственных природных заповедников, национальных природных парков и их охранных зон ущерб исчисляется в трехкратном размере, а на других особо охраняемых природных территориях - в двукратном размере к настоящим таксам.

6. При невозможности изъятия незаконно добытых, собранных или заготовленных растений или грибов, их частей или продуктов, взыскивается их стоимость, исчисляемая по рыночным (коммерческим) ценам.

7. При продаже, скупке, приобретении, обмене, пересылке и вывозе за границу незаконно добытых, собранных или заготовленных объектов растительного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, исчисление взыскания за причиненный ущерб растительному миру производится по настоящим таксам в полуторном размере.

8. За добывание, сбор или заготовку по разрешениям, выданным в результате предоставления искаженной, недостоверной, заведомо ложной информации, либо по разрешениям, выданным на другое лицо, взыскивается за ущерб, исчисляемый в двукратном размере от настоящих такс.

9. Уничтожение или повреждение объектов растительного мира не влечет за собой взыскания за причиненный ущерб растительному миру, если оно было произведено в результате непреодолимой силы.

10. Суммы, вырученные за реализацию незаконно добытых, собранных или заготовленных растений, грибов, их частей или продуктов, зачету в счет возмещения ущерба не подлежат и взыскиваются в установленном порядке.

Начальник
Главного управления
биологических ресурсов
В.Ю.ИЛЬЯШЕНКО

Приложение 5.

Схема расчёта величины предотвращённого экологического ущерба

N п/п	Направление природоохранной деятельности	Величина предотвращенного экологического ущерба					
		Водным ресурсам	Атмосферному воздуху	Почвам и земельным ресурсам	Биоресурсам	От отходов производства и потребления	Всего по направлению деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Государственный экологический контроль						
2.	Государственная экологическая экспертиза						
3	Реализация экологических программ						
4.	Организация и функционирование особо охраняемых природных территорий						
5.	Выполнение обязательств по международному сотрудничеству						
6.	Природоохранная деятельность государственных инспекций по маломерным судам						
7	Государственный контроль по охране морской среды						
8.	Государственный аналитический контроль						

Примечание. 1) строки 1-8 заполняются при наличии данного направления природоохранной деятельности;
2) графы 3-7 заполняются только те, по которым имеется фактическое (либо предусматривается) предотвращение экологического ущерба.

Приложение 6.

6.1. Пример расчёта предотвращённого экологического ущерба в результате проведения государственного экологического контроля

1) Водные ресурсы

1.1. Контроль предприятий (объектов), имеющих очистные сооружения, либо отдельных очистных сооружений в течение отчётного года.

Масса загрязнений, снимаемых в течение года на очистных сооружениях, контролируемых инспекторами ГЭК ($m^{в}_{i1}$), приведена в таблице 1 Приложения 6 (гр. 1).

Определяется на основе следующих данных: проектная мощность, режим работы, график контроля состава сроизводственных и ливневых стоков на входе и выходе очистного сооружения за отчётный период времени.

1.2. По требованию (представлению) инспекторов ГЭК на ЦБК была ограничена варка целлюлозы, в результате чего снизилось попадание в водные объекты загрязняющих веществ ($m^{в}_{i2}$), перечисленных в гр. 2 таблицы 1 Приложения 6.

1.3. По предписаниям инспекторов ГЭК была произведена реконструкция золоотвала, что позволило предупредить разрыв дамбы золоотвала и загрязнение земельных и водных ресурсов. Масса загрязняющих веществ ($m^{в}_{i3}$), которые могли бы попасть в водоём в результате разрыва дамбы золоотвала (в отсутствие реконструкции) составляет по экспертным оценкам 121 тонну взвешенных веществ.

Исходные данные для расчёта величины предотвращённого экологического ущерба водным ресурсам в результате осуществления экологического контроля представлены в таблице 1 Приложения 6.

Таблица 1 Приложение 6

Наименование вещества	Фактическая масса несостоявшегося сброса загрязняющих веществ в результате осуществления экологического контроля, тонн			В $K_{эi}$	В $M_{пр}$, усл.т.
	$m^{в}_{i1}$	$m^{в}_{i2}$	$m^{в}_{i3}$		
А	1	2	3	4	5
Взвешенные вещества	1415,0	2749,4	121.0	0,15	642,8
Нефтепродукты	192,5			20,0	3850,0
СПАВ	260,5			11,0	2865,5
БПКп	3950,0	2870,6		0,3	2046,2
Лигносульф		9814,6		0,2	1962,9
Всего:					11367,4

$К_{э}^{в} = 1,1$

$У_{уд}^{в}$ = 8140,9 руб/усл.т.

Величина предотвращённого экологического ущерба водным ресурсам составила:

$У_{пр}^{в} = У_{уд}^{в} \times М_{пр}^{в} \times К_{э}^{в}$ = 8140,9 x 11367,4 x 1,1 = 101795,0 тыс. руб.

2) Атмосферный воздух

2.1. Контроль предприятий, объектов, имеющих пыле-газоочистное оборудование.

Масса загрязняющих веществ (m^{a}_{i1}), уловленных на пыле-газоочистных установках за отчётный год, приведена в гр. 1 таблицы 2 Приложения 6.

2.2. По требованию (представлению) инспекторов ГЭК принято решение исполнительных органов власти о закрытии котельных к-го отделения Северной железной дороги, в результате чего прекращено поступление в атмосферный воздух загрязняющих веществ (гр. 2, таблица 2 Приложения 6).

Таблица 2 Приложение 6

Наименование вещества	Фактическая масса несостоявшихся выбросов загрязняющих веществ в результате осуществления экологического контроля, тонн		$К_{эi}^{a}$	$М_{пр}^{a}$, усл.т.
	m^{a}_{i1}	m^{a}_{i2}		
А	1	2	3	4
Твёрдые вещества				
пыль неорганическая	5460,3		2,7	14742,0
угольная зола		192,5	6,7	1289,75
Сернистый ангидрид	231,1	155,6	20,0	7734,0
Окись углерода	190,8	87,2	0,4	111,2
Окислы азота	26,3	9,95	16,5	598,13
Углеводороды с ЛОС	5887,9		0,7	4121,5
Всего:				28596,6

$К^{а}_{э} = 1,9$

$У^{а}_{уд} = 74,0$ руб/усл.т.

Величина предотвращённого ущерба атмосферному воздуху составила:

$У^{а}_{пр} = У^{а}_{уд} \times М^{а}_{пр} \times К^{а}_{э} = 74,0 \times 28596,6 \times 1,9 = 4020,68$ тыс. руб.

3) Земельные ресурсы

3.1. По требованию(предписанию) органов ГЭК организация, производившая в прошлом году разработку леса на площади 120га, провела работы по восстановлению и рекультивации нарушенных земель.

Величина предотвращённого ущерба определялась по формуле (16).

$У^{п}_{уд} = 24,6$ тыс.руб./га

$S = 120га$

$К_{пj} = 2,2$

$У^{п}_{пр_1} = 24,6 \times 120 \times 2,2 = 6494,4$ тыс.руб.

3.2. В результате реконструкции золоотвала по предписаниям инспекторов ГЭК был предупреждён разрыв дамбы золоотвала и возможное загрязнение земельных ресурсов. По экспертным оценкам возможная площадь загрязнения могла составить до 1га.

$К_{пj} = 1,3$

$У^{п}_{пр_2} = 24,6 \times 1 \times 1,3 = 32,0$ тыс.руб.

3.3. По предписаниям инспекторов ГЭК были ликвидированы несанкционированные свалки:

1) в водоохранной зоне - на общей площади 0,3га; $К_{пj} = 3$

2) вдоль дорог - на общей площади 0,45га. $К_{пj} = 1,5$

Предотвращённый ущерб рассчитывался по формуле (17):

$У^{п}_{пр_3} = 24,6 \times (0,3 \times 3 + 0,45 \times 1,5) = 38,75$ тыс.руб.

Общая величина предотвращённого ущерба земельным ресурсам составила :

$У^{п}_{пр_1} + У^{п}_{пр_2} + У^{п}_{пр_3} = 6565,15$ тыс.руб.

4) Отходы производства и потребления

4.1. За отчетный период в регионе не допущено к размещению (использовано, обезврежено, передано другим предприятиям, регионам, в т.ч. по экспорту) отходов производства и потребления:

I кл. опасности - 213,0т $К_о = 7$

II кл опасности - 2621,7т. $К_о = 3$

III кл опасности - 16318,2т $К_о = 2$

IV кл. опасности - 56224,6т. $К_о = 1$

$$У_{уд}^{отх} = 162,2 \frac{руб.}{т}$$

Предотвращённый ущерб окружающей природной среде от недопущения к размещению отходов производства и потребления рассчитывается по формуле (27):

$$У_{пр_1}^{отх} = У_{уд}^{отх} \times (213,0 \times 7 + 2621,7 \times 3 + 16318,2 \times 2 + 56224,6) = 162,2 \times 98217,1 = 15930,8 \text{ тыс.руб.}$$

Данные по количеству отходов могут быть взяты из формы 2ТП-токсичные отходы.

4.2. По предписаниям инспекторов ГЭК ликвидировано сверхнормативное размещение (хранение) в местах временного хранения 9642т отходов IV класса опасности

Предотвращённый ущерб составил.

$$У_{пр_2}^{отх} = 162,2 \times 9642 = 1563,9 \text{ тыс.руб.}$$

Общая величина предотвращённого ущерба в результате недопущения к размещению (сокращение размещения) отходов производства и потребления составила 17494,7 тыс.руб.

Предотвращённый ущерб окружающей природной среде в результате деятельности государственного экологического контроля составил:

$$У_{пр}^{кон} = У_{пр}^{в} + У_{пр}^{а} + У_{пр}^{п} + У_{пр}^{отх} = 129875,5 \text{ тыс.руб}$$

6.2. Пример расчёта предотвращённого экологического ущерба в результате проведения экологической экспертизы

1) В результате проведения экспертизы отклонённых ранее проектов и программ и выдаче положительного заключения на их реализацию в результате повышения экологической безопасности экспертируемых объектов по требованию экологической экспертизы, предотвращённый экологический ущерб составил:

1.1. Водные ресурсы:

В результате доработки проекта реконструкции ЛАУ ЛТУ в посёлке Междуречье сокращён сброс в водные объекты взвешенных веществ и $БПК_п$.

Наименование вещества	Масса сокращённого сброса, в m_i тонн	Коэффициент относительной эколого-экономической опасности в $Кэ_i$	в $М_{пр}$ усл.т.	в $У_{уд}$ руб./усл.т	Коэффициент экологической ситуации в Кэ	в $У_{пр}$ тыс.руб
взвешенные вещества	10,6	0,15	1,524	8140,9	1,1	20,364
$БПК_п$	2,5	0,3	0,75			

1.2. Атмосферный воздух

В результате доработки проекта реконструкции цеха лесопиления снижена масса выброса пыли

Наименование вещества	Масса сокращённого выброса, тонн	Коэффициент относительной эколого-экономической опасности $К_{эi}^{а}$	$М_{пр}$ усл.т.	$У_{уд}^{а}$ руб./усл.т	Коэффициент экологической ситуации $К_{э}^{а}$	$У_{пр}^{а}$ тыс.руб
пыль	64,15	2.7	173,205	74,0	1,9	24,353

2. В результате выдачи отрицательного заключения на проект строительства гаражного комплекса на месте зоны отдыха горожан (сквер) и принятии органами власти решения о недопущении этого строительства по материалам ГЭЭ, был предотвращён ущерб:

2.1. Почвам и земельным ресурсам на площади 0,8га.

Величина предотвращённого ущерба определяется по формуле (16).

$У_{уд}^{а}$ = 24,6 тыс.руб./га (таблица 1, Приложение 3)

$К_{пj}^{п}$ = 2,5 (таблица 2, Приложение 3)

$У_{пр}$ = 24,6 x 0,8 x 2,5 = 49,2 тыс.руб.;

2.2. Атмосферному воздуху в результате недопущения увеличения выбросов загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Масса несостоявшегося выброса $m_i^{а}$, тонн	Коэффициент относительной эколого-экономической опасности $К_{эi}^{а}$	$М_{пр}$ усл.т.
окислы азота	2,9	16,5	47,85
окись углерода	13,46	0,4	5,38
сернистый ангидрид	0,9	20,0	18,0
сажа	0,1	2,7	0,27
свинец	0,006	1670	10,02
Всего:			81,52

$К_{э}^{а}$ = 1,9

$У_{уд}^{а}$ = 74,0 руб/усл.т.

Величина предотвращённого ущерба атмосферному воздуху составила:

$$У^{а}_{пр} = У^{а}_{уд} \times М^{а}_{пр} \times К^{а}_{э} = 74,0 \times 81,52 \times 1,9 = 11,46 \text{ тыс. руб.};$$

2.3. Водным ресурсам в результате предотвращения попадания в водный объект с ливневыми стоками дополнительных загрязнений от мойки машин и с территории гаражного комплекса:

Наименование вещества	Масса несостоявшегося сброса ЗВ в m_i, тонн	Коэффициент относительной эколого-экономической опасности в $К_{эi}$	$М_{пр}$ усл.т.
нефте продукты	0,8	20	16,0
масла	0,3	20	6,0
взвешенные вещества	15,0	0,15	2,25
Всего:			24,25

$К^{в}_{э} = 1,1$

$У^{в}_{уд} = 8140,9$ руб/усл.т.

Величина предотвращённого экологического ущерба водным ресурсам составила:

$$У^{в}_{пр} = У^{в}_{уд} \times М^{в}_{пр} \times К^{в}_{э} = 8140,9 \times 24,25 \times 1,1 = 217,16 \text{ тыс. руб.}$$

Общая величина предотвращённого экологического ущерба в результате деятельности государственной экологической экспертизы составила:

$$У^{гэз}_{пр} = 20,364 + 24,353 + 49,2 + 11,46 + 217,18 = 322,56 \text{ тыс.руб.}$$

6.3. Пример расчёта предотвращённого экологического ущерба в результате реализации экологических программ

В результате контроля за ходом выполнения региональной программы "Оценка хранения нефти и нефтепродуктов, ликвидация очагов загрязнений и мониторинг за их состоянием" было предотвращено загрязнение нефтепродуктами земель на площади 0,08га.

Предотвращённый ущерб определяется по формуле (17):

$$У^{п}_{пр} = У^{п}_{уд} \times S \times К^{о} \times К_{л} = 24,6 \times 0,08 \times 3 \times 1,5 = 8,856 \text{ тыс.руб.}$$

В ходе выполнения этой программы были проведены работы по очистке подземных вод от нефтепродуктов и ликвидирован очаг дальнейшего загрязнения подземных вод.

Расчёт величины предотвращённого экологического ущерба представлен в таблице.

Наименование вещества	в mi тонн	о Кэi	Мпр	в Кэ	в yуд	в Упр тыс.руб.
нефтепродукты	3,19	20,0	63,8	1,1	8140,9	571,328

В результате реализации региональной программы величина предотвращённого ущерба составила:

прогр

Упр = 8,856 + 571,328 = 580,184тыс.руб.

6.4. Пример расчета предотвращенного экологического ущерба биоресурсам при реализации природоохранных мероприятий I типа (создание охраняемой территории – лесо-охотничьего заказника).

1 действие. Определяется численность охраняемых видов животных и растений в расчете на всю территорию заказника. Эти данные заносятся в таблицу. При этом в графу 4 таблицы заносятся таксовые стоимости:

по объектам животного мира – из приложения 4 таблицы 2,3;

по объектам растительного мира – из региональных такс для исчисления размера ущерба за вред, причиненный лесному фонду на территории соответствующих субъектов Российской Федерации.

2 действие. В формулу (20) раздела 4.4. подставляем показатели из приведенной ниже таблицы по каждому из анализируемых видов и результирующую величину вставляем в графу 6. При этом используются показатели 2, 4 и 5 граф.

Таблица

Пример расчета предотвращенного экологического ущерба объектам животного и растительного мира при создании заказника на площади (S) в 1500 га в М-ой области (данные условны).

Виды животных	Численность животных и растений на всей территории заказника (экз.) **Noi**	Плотность обитания животных на единицу площади (экз./га) **Poi**	Стоимост-ная оценка ущерба за 1 экз. в руб. **Hi** (k x M)	Региональный коэффициент биоразнообразия по М-ой области **Кр**	Величина предотвращенного ущерба (руб.) **Б Упр1**
1	2	3	4	5	6
Лось	40	0,026	20 x 83,4	6,5	8673,6
Кабан	170	0,113	5 x 83,4	6,5	9215,7
Бобр	30	0,020	6 x 83,4	6,5	1951,56
Глухарь	40	0,026	0,6 x 83,4	6,5	260,2
Тетерев	70	0,047	0,6 x 83,4	6,5	455,36
Ель	1000		3 x 46,04	6,5	17955,6
Итого:					**38512,0**

М – размер минимальной заработной платы на 1 октября 1998 г. равный 83,4 рубля.

3 действие. Если по данному заказнику нет показателей общей численности животных, то вместо этого параметра можно использовать показатели плотности этих видов, которые обычно даются в расчете на 1 или 1000 га. В этом случае, цифры из графы 3 таблицы умножаются на общую площадь заказника (**Poi x S**) = **Noi.**

6.5. Пример расчета предотвращенного экологического ущерба хозяйственно-используемым и краснокнижным объектам животного мира М-ой области.

Виды животных	Численность на конец расчетного периода 1995 г. (экз.) **Nti**	Численность на конец предшествующего периода 1994 г. (экз.) **Noi**	Изменение численности за расчетный период **(Nti-Noi)**	Предложенное изъятие в 1995 г. (экз.) **Dti**	Стоимостная оценка ущерба за 1 особь **Hi** (k x M) в руб/экз..	Региональный коэффициент биоразнообразия по М-ой обл. **Кр**	Величина предотвращенного ущерба (руб.) **Б Упр2**
1	2	3	4	5	6	7	8
Лось	4100	4215	-115	222	20 x 83,4	4,6	-2585733
Кабан	1760	880	880	139	5 x 83,4	4,6	1421386
Лисица	2500	2240	260	65	4 x 83,4	4,6	299239
Бобр	3100	3100	0	28	6 x 83,4	4,6	-64451
Глухарь	4900	1445	3455	44	0,6 x 83,4	4,6	785158
Тетерев	33400	27320	6080	70	0,6 x 83,4	4,6	1383406
Рябчик	14100	14640	-540	455	0,6 x 83,4	4,6	-208317
Куропатка	2250	6055	-3805	0	0,6 x 83,4	4,6	-875850
Зубр	10	8	2	0	50 x 83,4	4,6	38364
Итого:							**193202**

М – размер минимальной заработной платы на 1 октября 1998 г. равный 83,4 рубля.

Формула расчета (23) представлена в разделе 4.4.:

$$\text{Упр2} = \sum_{i=1}^{N} [(\text{Nti} - \text{Noi} - \text{Dti}) \times \text{Hi}] \times \text{Кр}$$

1 действие. Данные по каждому виду животных, которые отражаются в статистической отчетности по форме "2ТП-охота", заносятся в таблицу.

2 действие. Изменения численности, произошедшие в течении анализируемого периода (в примере – 1995 г.), отражаемые в графе 4 таблицы, корректируются на прогнозируемое или реальное число животных, которых добыли в течении этого года (графа 3 – графа 4). Это действие может увеличить снижение реальной численности (как, например, по лосю, бобру, рябчику и куропатке), что ухудшит показатели деятельности органов контроля за охраной объектов животного мира. В других случаях добыча животных находится в рамках прироста их популяции, что не ведет к ухудшению показателей деятельности соответствующих государственных органов.

3 действие. Полученная в результате выше названных действий величина, которая является дельтой изменения численности объектов животного мира, умножается на стоимостную единицу ущерба (графа 6). В этой графе первая цифра является коэффициентом кратности размера взыскания за ущерб, причиненный 1 экземпляру соответствующего вида животных, независимо от пола и возраста, а вторая - величиной минимальной месячной оплаты труда в Российской Федерации, которая утверждена на момент проведения расчетов.

4 действие. Произведение выше перечисленных величин умножается на региональный коэффициент биоразнообразия, который для М-ой области равен 4,6 (графа 7).

5 действие. Отраженные в графе 8 по каждому виду цифры суммируются, что дает в строке "Итого" искомую величину предотвращенного ущерба, выраженную в рублях.

6.6. Пример расчета предотвращенного экологического ущерба беспозвоночным животным почвы М-ой области.

Виды деградаций, нарушений, загрязнений	Площадь восстановленных, рекультивированных земель (га) **Sr**	Коэффициент биомассы беспозвоночных животных на единицу площади (кг/га) **E**	Такса взыскания за ущерб (норматив стоимости освоения новых земель, по постановлению Правительства РФ от 27.11.95 г. N 1176) (тыс.руб. / га) **H**	Величина предотвращенного экологического ущерба (тыс. руб.) **$У_{пр}^{Б}$**
1	2	3	4	5
Порча, уничтожение плодородного слоя и гумуса	7	22,5*	124,0	19530,0
Потеря земель	-	-	-	-

Величина ПЭУ беспозвоночным животным, в том числе редким и исчезающим видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации ($У_{пр}^{Б}$) рассчитывается по формуле (24) раздела 4.4.

6.7. Пример расчета предотвращенного экологического ущерба в результате деятельности инспекций по маломерным судам в августе 1999г.

1. В результате аварии катера, принадлежащего физическому лицу, в реку вылилось 65л нефтепродуктов. Благодаря своевременному обнаружению инспектором нефтяного пятна и информированию об этом природоохранных органов не было допущено дальнейшее распространение нефтяного пятна по водной поверхности, сохранена от загрязнения площадь водной поверхности около 0,5га.

Предотвращённый ущерб рассчитывается.

а) на данной площади обитает несколько стай уток общей численностью около 80 особей.

$$У_{пр}^{б}{}_1 = N \times H \times K_p = 80 \times (0,6 \times ЗП_{min}) \times 6,1 = 80 \times 52,2 \times 6,1 = 25473,6 \text{ руб.},$$

где N - количество уток;

H - такса за возможное уничтожение 1 особи утки, принимаемая по таблице 4 Приложения 4 равной 0,6 минимального размера заработной платы;

$K_p = 6,1$ по таблице 7 Приложения 4.

б) на данном участке реки в августе месяце населением вылавливается около 200кг рыбы (лещ, карп, подлещик, карась и др.). Средняя рыночная стоимость 1кг рыбы равна 20руб.

б

$$У_{пр2} = 200 \times 20 = 4000 руб.$$

Общая величина предотвращённого ущерба биоресурсам составила 29473,6 руб.

2. В результате контроля водного объекта инспекторами в августе обнаружено два места засорения водоохранной зоны мусором общей площадью 16кв.м. В результате своевременного информирования природоохранных органов и местных органов власти засорение водоохранной зоны было ликвидировано.

Предотвращённый ущерб рассчитывается в соответствии с таблицей 5 Приложения 4:

$$У_{прм} = 16 \times 3 \times 167,91 = 8059,71 руб.,$$

где 3 - показатель природо-хозяйственной значимости почв в водоохранной зоне.

Общая величина ущерба в результате деятельности инспекторов ГИМС составила 37533,3руб.

6.8. Пример расчёта предотвращённого экологического ущерба в результате деятельности подразделений Государственной природоохранной морской службы Госкосэкологии России (спецморинспекций)

В результате организации сбора с судов льяльных и хозфекальных вод было предотвращено загрязнение морских вод.

Расчёт предотвращённого ущерба представлен в таблице.

Наименование вещества	Масса собранных загрязнений в m_i, тонн	Коэффициент относительной эколого-экономической опасности в $Кэ_i$	в Мпр усл.т.	в Ууд руб. усл.т	Коэффициент экологической ситуации в Кэ	в Упр тыс.руб
1. Льяльные воды нефть и нефтепродукты	2,314	20,0	46,28			
2. Хозфекальные воды				6454,3	1,6	478,526
взвешенные вещества	0,13	0,15	0,019			
$БКП_п$	0,13	0,30	0,039			
Всего:			46,338			

Величина предотвращённого ущерба в результате деятельности спецморинспекции составила 478,526тыс.руб.

Список литературы

1. Временная типовая методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды М.1986г.

2. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник М.1990г

3 Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия.

Базовые нормативы платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещение отходов.

4. Методика определения размеров ущерба от деградации почв и земель М.1994г

5 Порядок определения размеров ущерба от загрязнений земель химическими веществами, М. 1993г.

6. Типовое положение о территориальном органе Госкомэкологии России Утв Приказом от 12 августа 1997г. № 345.

7 Закон "Об охране окружающей природной среды" от 19 12 91г № 2060-1

8. Закон "Об экологической экспертизе" от 23 ноября 1995г № 174-ФЗ.

9. Закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14 марта 1995г. № 33 ФЗ.

10. Закон "О животном мире" от 24 апреля 1995г. № 52-ФЗ.

11. Закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.98г. № 89-ФЗ

12. Отчет об осуществлении экологического контроля (форма годовой отчетности).

13. Положение об Управлении экологических программ Госкомитета РФ по охране окружающей среды (утв.15 сентября 1997г. № 01-16/2832).

gost.e-ecolog.ru