

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

"УТВЕРЖДАЮ"

Председатель
комитета по охране
В. И.
"09" марта 1999г.

Государственного
Российской Федерации
охраны окружающей среды
Данилов-Данильян

**ВРЕМЕННАЯ МЕТОДИКА
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДОТВРАЩЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА**

**г. Москва
1999**

Методика определения предотвращенного экологического ущерба разработана коллективом авторов под общим руководством Л.В.Вершкова, В.Л.Грошева, В.В.Гаврилова (Госкомэкология России), Н.Н.Бурцевой (Центр экологических проектов и программ предприятия "Промотходы").

В подготовке документа и разработке отдельных разделов принимали участие: Л.В. Дунаевский, А.А. Безруков (Министерство природных ресурсов Российской Федерации), В.И. Перерва, Л.В. Моргун (АО "ОкаЭкос"), А.С. Яковлев, А.В. Рулев (Госкомэкология России), П.Н. Березин (Московский Государственный Университет им. Ломоносова), В.А. Шингарева, И.И. Сорокина (Центр экологических проектов и программ предприятия "Промотходы").

Методика одобрена на заседании секции "Экономика охраны окружающей среды" научно-технического совета Госкомэкологии России 18 декабря 1998 г (протокол № 2).

1. Общие положения

1.1. Настоящая методика устанавливает порядок и методы оценки экологического ущерба, предотвращаемого в результате деятельности территориальных природоохранных органов системы Госкомэкологии России.

1.2. Методика разработана в целях обеспечения более полного отражения в отчетности и в прогнозах социально-экономического развития территориальных органов системы Госкомэкологии России обобщающего показателя природоохранной деятельности - объема предотвращаемого экологического ущерба, в соответствии с приказом Госкомэкологии России № 377 от 08.09.97г.

1.3. 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, лицензирования природоохранной деятельности, мероприятий по сохранению заповедных природоохранных комплексов и других видов деятельности.

1.4. Учитывая специфику эколого-ресурсных компонентов окружающей природной среды каждого субъекта РФ и направлений природоохранной деятельности, экономическую оценку предотвращенного ущерба в настоящей методике рекомендуется осуществлять по следующим видам природных ресурсов:

- атмосфера;
- водные ресурсы;
- почвы и земельные ресурсы;
- биологические ресурсы - (растительный и животный мир).

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

- снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- снижение сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водоемы и подземные горизонты;

- снижение площадей земель под несанкционированными свалками;
- снижение 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, предупреждения пожаров и стихийных бедствий, запрещения несанкционированных сплошных рубок, застройки или разработки месторождений на этих территориях;
- предупреждение любых видов браконьерства;
- проведение биотехнических мероприятий, предотвращающих гибель животных или растений.

1.6. Эколого-экономическая оценка предотвращенного экологического ущерба осуществляется на основе данных годовых отчетов территориальных природоохранных органов за рассматриваемый период, нормативных стоимостных показателей, аналитических материалов и материалов обследования эколого-ресурсных комплексов территорий (акваторий), а оценка планируемой величины предотвращаемого ущерба - на основе планируемых (прогнозируемых) оценок величин, используемых при расчете показателя предотвращенного ущерба.

Применяются экспортно-аналитические и нормативные методы расчетов предотвращенного ущерба за рассматриваемый (прошедший или будущий) период времени по видам природных ресурсов и объектам и направлениям природоохранной деятельности.

1.7. Основными принципами при формировании оценок 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, контроль за реализацией экологических программ и выполнением международных обязательств и т. д.);
- простота и практическая возможность определения величины предотвращаемого экологического ущерба;
- достоверность информации, используемой при определении величины предотвращаемого экологического ущерба.

1.8. Предотвращенный экологический ущерб определяется на территории каждого субъекта России исходя из объемов снижения отрицательного воздействия и величины показателя удельного экологического ущерба, наносимого единицей приведенной массы загрязнения по конкретному виду природных ресурсов и объектов.

1.9. Величина показателя удельного экологического ущерба определяется дифференцировано для каждого субъекта России по видам природных ресурсов (вода; атмосфера, земельные ресурсы, включая загрязнение и захламление отходами; лесные ресурсы, биоресурсы). Показатели удельного экологического ущерба корректируются с учетом индекса-дефлятора по отраслям промышленности, устанавливаемого Минэкономикой России на рассматриваемый период и доводимого Госкомэкологией России до территориальных природоохранных органов.

1.10. Степень снижения отрицательного воздействия на элементы окружающей среды зависит от деятельности территориальных природоохранных органов по следующим направлениям:

- проведение текущего экологического контроля (выписка предписаний) и контроль за их исполнением;
- контроль за реализацией экологических программ;
- контроль за достоверностью сведений о выбросах, сбросах и размещении отходов, подаваемых предприятиями, загрязняющими окружающую среду и контроль за начислением, перечислением и использованием экологических платежей;
- взыскание санкций за загрязнение и прочие виды экологических нарушений;
- контроль за выполнением обязательств, вытекающих из международных конвенций;
- проведение экологической экспертизы;
- сохранение природной среды на территории заповедников, национальных парков.

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

- разработке ежегодного и перспективного прогнозов социально-экономического развития

субъектов Федерации;

- оценке результатов деятельности территориальных органов системы Госкомэкологии России;
- при нормировании численности и финансового обеспечения территориальных природоохран-ных органов системы Госкомэкологии России;
- 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).

II. Термины и определения

2.1. Экологическое качество окружающей природной среды - способность обеспечивать функционирование экологических систем, комфортность жизнедеятельности человека и сохранность физико-географической основы территориальных природоресурсных комплексов.

2.2. 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\.

2.3. Экологический 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.

2.4. Ущерб от загрязнения окружающей среды - фактические и возможные убытки народного хозяйства, связанные с загрязнением окружающей природной среды (включая прямые и косвенные воздействия, а также дополнительные затраты на ликвидацию отрицательных последствий загрязнения). Учитываются также потери, связанные с ухудшением здоровья населения, сокращением трудового периода деятельности и жизни людей \2\.

2.5. Ущерб от воздействия атмосферных загрязнений на состояние окружающей среды и экономики регионов, а также отдельных природопользователей проявляется в повышении заболеваемости населения, в негативных последствиях загрязнения водных ресурсов и почв атмосферными выпадениями, снижении урожайности сельскохозяйственных культур, снижении биопродуктивности природных комплексов, преждевременном износе основных фондов и покрытий, влекущем дополнительные затраты на их ремонт, а также дополнительные затраты на очистку территорий, стирку одежды и т.д., в потерях от снижения рекреационного потенциала территорий и мест отдыха, других потерь, связанных с негативными материальными, социальными и экологическими процессами.

2.6. Под ущербом от загрязнения водной среды и водного фонда территорий понимаются материальные и финансовые потери и убытки (прямые и косвенные), 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.

2.7. Под ущербом от загрязнения земельных ресурсов понимается ухудшение и разрушение почв и земель под воздействием антропогенных (техногенных) факторов, выражающиеся в количественном и качественном ухудшении состава и свойств почвы, снижении природохозяйственной значимости сельхозугодий.

2.8. Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей природной среде заключается в определении фактических и возможных (предотвращаемых) материальных и финансовых потерь и убытков от изменения (ухудшения в результате антропогенного воздействия или улучшения в результате проведения природоохранных мероприятий) качественных и количественных параметров окружающей природной среды в целом и ее отдельных эколого-ресурсных компонентов (атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, ресурсы растительного и животного мира).

2.9. Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения окружающей природной среды представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий от загрязнения природной среды, которые удалось избежать в результате природоохранной деятельности территориальных органов системы Госкомэкологии России, осуществления природоохранных мероприятий и программ, направленных на сохранение или улучшение качественных и количественных параметров окружающей природной среды.

венных параметров, определяющих экологическое качество (состояние) окружающей природной среды в целом и ее отдельных эколого-ресурсных компонентов.

2.10. Предотвращенный экологический ущерб от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий от выбросов загрязняющих веществ, которых в рассматриваемый период времени удалось избежать в результате деятельности природоохранных органов, проведения комплекса воздухоохраных мероприятий, реализации природоохранных программ.

2.11. Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения вод представляет собой оценку в денежной форме возможных (расчетных) отрицательных последствий водным ресурсам, которые в рассматриваемый период времени удалось избежать (предотвратить) в результате проведения комплекса организационно-экономических, контрольно-аналитических и технико-технологических мероприятий по охране водной среды и водного фонда территорий.

2.12. Предотвращенный ущерб земельным ресурсам представляет собой оценку в денежной форме отрицательных последствий, связанных с ухудшением и разрушением почвенного покрова, которых удалось избежать (предотвратить) в результате своевременного проведения тех или иных почвоохранных, природоохранных и других мероприятий.

2.13. Предотвращенный ущерб биоресурсам представляет собой оценку в денежной форме числа объектов животного и растительного мира, сохраненных либо приумноженных в результате своевременно проведенных за рассматриваемый период времени соответствующих природоохранных мероприятий.

2.14. Приведенная масса загрязняющих веществ (**М**) 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, поверхностный сток с селитебных территорий, промплощадок., сельскохозяйственных угодий и др., включая залповые и аварийные сбросы (выбросы) загрязнений).

III. Определение величины предотвращенного экологического ущерба

3.1. Водные ресурсы.

3.1.1. Оценка величины предотвращенного ущерба от загрязнения водной среды проводится на основе региональных показателей удельного ущерба, представляющих собой удельные стоимостные оценки ущерба на единицу (1 условную тонну) приведенной массы загрязняющих веществ.

Расчетные формулы имеют следующий вид:

$$Y_{\text{прг}}^B = \sum_{j=1}^N Y_{\text{удг}j}^B \times \Delta M_r^B \times K_3^B \times J_d \quad (1)$$

где

$$\Delta M_r^B = M_1^B - M_2^B \quad (2)$$

$Y_{\text{прг}}^B$ - эколого-экономическая оценка величины предотвращенного ущерба водным ресурсам в рассматриваемом г-том регионе, (далее - предотвращенный ущерб), тыс. руб./год;

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

M_1^B, M_2^B - приведенная масса сброса загрязняющих веществ в водные объекты рассматриваемого региона, соответственно, на начало и конец расчетного периода, тыс.усл.тонн; определяется согласно п. 3.1.2.

ΔM_r^B - приведенная масса загрязняющих веществ, снимаемых (ликвидируемых) в результате природоохранной деятельности и осуществления соответствующих водоохраных мероприятий в г-том регионе в течение расчетного периода, тыс.усл.тонн/год.

K_3^B - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния водных объектов по бассейнам основных рек, определяется в соответствии с /3/.

J_d - индекс-дефлятор по отраслям промышленности, устанавливаемый Минэкономикой России на рассматриваемый период и доводимый Госкомэкологии России до территориальных природоохранных органов.

3.1.2. Приведенная масса загрязняющих веществ рассчитывается по следующей формуле:
- для k -го конкретного объекта или направления водоохранной деятельности в регионе:

$$M_k^B = \sum_{j=1}^N m_i^B K_{ji}^B; \quad (3)$$

- для g -го региона (района) в целом:

$$M_g^B = \sum_{k=1}^K M_k^B; \quad (4)$$

где: m_i^B - масса фактического сброса i -го загрязняющего вещества или группы веществ с одинаковым коэффициентом относительной эколого-экономической опасности в водные объекты рассматриваемого региона, т/год;

K_{ji}^B - коэффициент относительной эколого-экономической опасности для i -го загрязняющего вещества или группы веществ (таблица 2 Приложения 1).

i - номер загрязняющего вещества или группы веществ (таблица 2 Приложения 1).

N - количество учитываемых загрязняющих веществ.

3.1.2.1 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: $K_{ji}^B = 1/\text{ПДК}$).

3.1.2.2. Показатель m определяется на основе данных статистической отчетности предприятий и организаций (форма 2ТП - "Водхоз"), данных гидрохимических лабораторий, аттестованных на право проведения соответствующих анализов, материалов контрольных служб территориальных природоохранных органов и гидрометеорологии, данных проектных материалов и др.

3.1.2.3. Учитывая огромное количество наименований поступающих в водные источники загрязняющих веществ, при расчете 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.

3.2. Атмосферный воздух.

3.2.1. Укрупненная оценка величины предотвращенного ущерба от выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 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 источники в данном городе, регионе, рассматриваемые как единый "приведенный" источник. В этих случаях для определения величины предотвращенного ущерба предлагается использовать усредненные расчетные значения экономической оценки ущерба на единицу приведенной массы атмосферных загрязнений (удельные ущербы) для основных экономических районов РФ.

$$Y_{\text{прг}}^a = Y_{\text{удг}}^a \times (M_1^a - M_2^a) \times K_3^a \times J_d \quad (5)$$

где:

$Y_{\text{прг}}^a$ - величина экономической оценки удельного ущерба от выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, (далее - показатель удельного ущерба) для g -го экономического района РФ, руб./усл.т.

M_1^a, M_2^a - приведенная масса выбросов загрязняющих веществ соответственно на начало и конец расчетного периода в рассматриваемом регионе, усл.т.

K_3^a - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха территорий экономических районов России, определяется в соответствии с /3/.

J_d - индекс-дефлятор по отраслям промышленности, устанавливаемый Минэкономикой России на рассматриваемый период и доводимый Госкомэкологии России до территориальных природоохранных органов.

Формула для расчета показателя удельного ущерба $Y_{удг}^a$ приведена в Приложении 2 (п.1). Значения этого показателя для основных экономических районов РФ представлены в таблице 1 Приложения 2.

3.2.2. Приведенная масса загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

- для k -го конкретного объекта или направления атмосфероохранной деятельности в регионе:

$$M_k^a = \sum_{i=1}^N m_i^a K_{zi}^a \quad (6)$$

- для g -го региона (района) в целом:

$$M_g^a = \sum_{k=1}^K M_k^a \quad (7)$$

где: m_i^a - масса выброса в атмосферной воздух i -го загрязняющего вещества или группы веществ с одинаковым коэффициентом относительной эколого-экономической опасности, т/год.

K_{zi}^a - коэффициент относительной эколого-экономической опасности i -го загрязняющего вещества или группы веществ (таблица 2 Приложения 2).

i - индекс загрязняющего вещества или группы загрязняющих веществ.

N - количество учитываемых групп загрязняющих веществ.

3.3. 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;
- захлавлении земель несанкционированными свалками, другими видами несанкционированного и нерегламентированного размещения отходов.

3.3.1. Оценка величины предотвращенного в результате природоохранной деятельности ущерба от деградации почв и земель производится по следующей формуле:

$$Y_{прд}^n = H_c \times S \times K_z \times K_n, \quad (8)$$

где: $Y_{прд}^n$ - величина предотвращенного в результате природоохранной деятельности ущерба от деградации почв и земель на рассматриваемой территории за отчетный период времени, тыс.руб./год;

H_c - норматив стоимости земель, тыс.руб./га; определяется по таблице 1 Приложения 3;

S - площадь почв и земель, сохраненная от деградации за отчетный период времени в результате проведенных природоохранных мероприятий, га;

K_z - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости территории, б/р; определяется по таблице 2 Приложения 3;

K_n - коэффициент для особо охраняемых территорий; определяется по таблице 3 Приложения 3.

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

$$Y_{прх}^n = \sum_{i=1}^N (H_c \times S_i \times K_z \times K_n) \times K_{xn} \quad (9)$$

где: $Y_{прх}^n$ - оценка величины предотвращенного ущерба от загрязнения земель i -м загрязняющим веществом ($i = 1, 2, 3, N$) за отчетный период времени, тыс. руб./год;

S_i - площадь земель, которую удалось предотвратить от загрязнения химическим веществом i -го вида в отчетном году, га.

K_{xn} - повышающий коэффициент за предотвращение (ликвидацию) загрязнения земель не-

сколькими (n) химическими веществами

$$K_{xn} = \begin{cases} 1 + 0,2(n - 1) & \text{при } n \leq 10 \\ 3 & \text{при } n > 10 \end{cases}$$

3.3.3. Оценка величины предотвращенного в результате природоохранной деятельности ущерба от захламления земель несанкционированными свалками производится по формуле:

$$Y_{\text{прс}}^n = \sum_{i=1}^N (H_c \times S_i \times K_s \times K_n), \quad (10)$$

где: $Y_{\text{прс}}^n$ - оценка величины предотвращенного ущерба от захламления земель i-й категорией отходов ($i = 1, 2, 3, \dots, n$) за отчетный период времени. (тыс.руб./год);

S_i - площадь земель, которые удалось предотвратить от захламления отходами i-го вида за отчетный период времени, га.

3.3.4. Общая величина предотвращенного ущерба ($Y_{\text{пр}}^n$) от ухудшения и разрушения почв и земель в рассматриваемом районе за отчетный период времени определяется суммированием всех видов предотвращенных ущербов:

$$Y_{\text{пр}}^n = Y_{\text{прд}}^n + Y_{\text{прх}}^n + Y_{\text{прс}}^n + Y_{\text{прj}}^n, \quad (11)$$

где: $Y_{\text{прj}}^n$ - любой другой j-тый вид предотвращенного ущерба от ухудшения и разрушения почв в рассматриваемом регионе за отчетный период времени, тыс.руб./год.

3.4. Биоресурсы.

3.4. Оценка величины предотвращенного 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 ущерба при проектировании, строительстве и эксплуатации хозяйственных объектов.

3.4.1. К первой категории мероприятий относятся:

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

3.4.2. 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 питомников, зверо- и дичеферм и иных производственных структур по разведению видов животных и растений.

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

3.4.4. 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 календарного 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 предотвращаемого ущерба.

3.4.5. Оценка состояния первичных экосистем биоресурсов на момент начала воздействия хозяйственной деятельности проводится по экологическим группам биоресурсов (согласно статистичности по форме "ТП-охота") на видовом уровне.

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

3.4.6. Оценка предотвращенного ущерба биоресурсам в результате реализации первой категории природоохранных мероприятий производится по следующей формуле:

$$Y_{np1}^6 = \sum_{i=1}^N (N_{oi} \times H_i) \times K_p \quad (12)$$

где: Y_{np1}^6 - оценка в денежной форме величины предотвращенного ущерба биоресурсам для первой категории мероприятий за отчетный период времени, тыс.руб./год.

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

N_{oi} - 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;

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

3.4.7. 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.

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

$$Y_{np2}^6 = \sum_{i=1}^N [(N_{oi} - N_{ii} - D_{ii}) \times H_i] \times K_p \quad (13)$$

где: Y_{np2}^6 - оценка в денежной форме величины предотвращенного ущерба i -му виду или группе видов наземных позвоночных животных за отчетный период времени в результате реализации мероприятий II категории, тыс.руб./год;

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

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

D_{ii} - 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)

3.4.9. Оценка предотвращенного 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:

$$Y_{npB}^6 = S \times E \times H \quad (14)$$

где: Y_{npB}^6 - оценка в денежной форме величины предотвращенного ущерба беспозвоночным животным за отчетный период времени, тыс.руб./год.

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

E - вес биомассы беспозвоночных животных на единицу площади (кг/га) соответствующей природной зоны (Приложение 4 таблица 6), кг/га.

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.

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

$$Y_{прс}^6 = \sum_{i=1}^N N_i^p \times K_p \times \bar{H} \quad (15)$$

где: $Y_{прс}^6$ - оценка в денежной форме величины предотвращенного 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_i^p - суммарная численность объектов животного и растительного мира (комплекс из видов от 1 до n), которая может быть потеряна в результате нерегламентированного воздействия, шт.;

\bar{H} - такса ущерба биоресурсам (средняя величина от суммы такс по каждому виду из анализируемого комплекса видов на данной территории), руб.

3.4.11. Общая величина предотвращенного эколого - экономического ущерба биоресурсам на рассматриваемой территории за отчетный период времени определяется как сумма ущербов по всем категориям биоохранных мероприятий:

$$Y_{пр}^6 = Y_{пр1}^6 + Y_{прс}^6 + Y_{пр2}^6 + Y_{прБ}^6, \quad (16)$$

где: $Y_{пр}^6$ - суммарная экономическая оценка величины предотвращенного ущерба от проведения всех видов мероприятий по охране биоресурсов на рассматриваемой территории за отчетный период времени, тыс.руб./год.

3.5. Определение общей величины предотвращенного ущерба.

3.5.1. Общая величина предотвращенного экологического ущерба от загрязнения окружающей природной среды за отчетный период времени на территории конкретного субъекта РФ определяется по формуле:

$$Y_{прг}^{эс} = \left[\sum_{k=1}^K Y_{пр}^a + \sum_{k=1}^K Y_{пр}^b + \sum_{k=1}^K Y_{пр}^n + \sum_{k=1}^K Y_{пр}^6 + \sum_{k=1}^K Y_{дрк} - \sum_{j=1}^4 Y_{снj} \right] \times K^{эс} \quad (17)$$

где: $Y_{пр}^a$, $Y_{пр}^b$, $Y_{пр}^n$, $Y_{пр}^6$ - оценка в денежной форме величин предотвращенных в результате природоохранной деятельности ущербов. определенных с учетом суммарных объемов снижения негативных нагрузок соответственно атмосферному воздуху, водным ресурсам, биоресурсам, почвам и земельным ресурсам; тыс.руб.

$Y_{дрк}$ - другие виды предотвращенного ущерба помимо ущерба от загрязнения природной среды, имеющие место в результате деятельности природоохранных органов; тыс.руб.

K - направление деятельности природоохранных органов (в соответствии с разделом 4).

j - вид природного ресурса.

$Y_{снj}$ - несостоявшийся ущерб за счет снижения объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водные объекты, а также снижения загрязнения почв и земельных ресурсов, произошедших по причинам, не зависящим от деятельности природоохранных органов (например, спад производства), тыс.руб.

$K^{эс}$ - корректировочный коэффициент, учитывающий экологическое состояние территории (природно - территориального комплекса), потери экологического качества окружающей среды в результате хозяйственной деятельности в г-том регионе, определяется в соответствии с Приложением 5 и согласовывается с соответствующими подразделениями Госкомэкологии России.

3.5.2. В случае невозможности либо затруднительности получения полной информации по всем закрытым либо приостановленным объектам, снижение объемов сбросов, выбросов загрязняющих веществ и образования отходов в результате спада производства допускается оценивать по данным Госкомстата либо ведомственной отчетности.

При этом доля снижения объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ и образования от-

ходов, произошедшего в результате спада производства, определяется следующим образом:

а) рассчитываются удельные показатели выбросов, сбросов загрязняющих веществ и образования отходов на единицу валового внутреннего продукта, произведенного в данном г-том субъекте РФ в год, предшествующий отчетному, по формулам:

$$\lambda_r^a = \frac{M_r^a}{ВВП_r}; \quad (18)$$

$$\lambda_r^b = \frac{M_r^b}{ВВП_r}; \quad (19)$$

$$\lambda_r^{отх} = \frac{M_r^{отх}}{ВВП_r}; \quad (20)$$

где: M_r^a - приведенный объем загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферный воздух на территории г-го субъекта РФ в год, предшествующий отчетному, тыс.усл.т/год;

M_r^b - приведенный объем загрязняющих веществ, сброшенных в водные объекты на территории г-го субъекта РФ в год, предшествующий отчетному, тыс.усл.т/год;

$M_r^{отх}$ - объем образовавшихся промышленных отходов в год, предшествующий отчетному тыс.тонн/год;

$ВВП_r$ - величина валового внутреннего продукта, произведенного в г-том субъекте РФ в год, предшествующий отчетному, млрд.руб.

б) рассчитывается уменьшение величины ВВП в отчетном году по сравнению с предыдущим годом, которое имеет место при спаде производства в г-том субъекте РФ.

$$\Delta ВВП_r = ВВП_{пред.г.}^r - ВВП_{отч.г.}^r \quad (21)$$

в) рассчитываются величины приведенной массы выбросов, сбросов ЗВ и объемы промышленных отходов, соответствующие спаду промышленного производства в г-том субъекте РФ:

$$M_{сп}^a = \lambda_r^a \times \Delta ВВП_r; \quad (22)$$

$$M_{сп}^b = \lambda_r^b \times \Delta ВВП_r; \quad (23)$$

$$M_{сп}^{отх} = \lambda_r^{отх} \times \Delta ВВП_r; \quad (24)$$

г) Несостоявшийся экологический ущерб в результате снижения негативной нагрузки на природные ресурсы за счет спада производства в L-тых отраслях народного хозяйства определяется следующим образом:

$$Y_{сп}^a = \sum_L Y_{уд}^a \times M_{сп}^a \quad (25)$$

Значения $Y_{уд}^a$ определяются по таблице 1 приложения 2 для субъекта РФ, относящегося к конкретному экономическому району.

$$Y_{сп}^b = \sum_L Y_{уд}^b \times M_{сп}^b \quad (26)$$

Значения $Y_{уд}^a$ определяются по таблице 1 приложения 1 для конкретного субъекта РФ.

$Y_{сп}^a$ определяются по формулам (9), (10) с учетом площади сохраненных от загрязнения земель и снижения объемов промышленных отходов в результате спада производства.

$Y_{сп}^b$ определяются по формуле (16) с учетом возможного количества сохраненных биоресурсов в результате спада производства.

Примеры оценки величины предотвращенного ущерба по перечисленным видам природных сред приведены в Приложении 6.

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

4.1. Определение предотвращенного экологического ущерба в результате деятельности подразделений государственного экологического контроля.

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

4.1.1. При реализации предприятиями в отчетном году природоохранных мероприятий (реконструкция и строительство ГОУ, очистных сооружений, изменение технологии производства и др.) в результате требований, предписаний, представлений контролирующих органов, выданных в отчетном либо предыдущем году, предотвращенный экологический ущерб оценивается по объемам снижения негативных экологических нагрузок в результате реализации этих природоохранных мероприятий.

Оценка суммарного предотвращенного ущерба от реализации природоохранных мероприятий производится по формуле:

$$Y_{\text{прм}} = \sum_j \sum_{n=1}^N Y_{\text{прjn}} \quad (27)$$

где: $Y_{\text{прjn}}$ - предотвращенный ущерб j -му природному ресурсу в результате реализации n -го природоохранного мероприятия по предписаниям контролирующих органов Госкомэкологии России.

$j = 1 \div 4$ - вид природного ресурса, рассматриваемого в методике.

$n = 1 \dots N$ - количество реализованных в отчетном году природоохранных мероприятий в результате предписаний, представлений, требований контролирующих органов Госкомэкологии России.

При этом предотвращенный ущерб от снижения сбросов загрязняющих веществ в водные объекты рассчитывается по формуле (1):

$$Y_{\text{пр}}^{\text{в}} = Y_{\text{удр}}^{\text{в}} \times \sum_{n=1}^N \Delta M_n^{\text{в}} \times K_3^{\text{в}} \times J_{\text{д}}$$

где $\Delta M_n^{\text{в}}$ - фактическое снижение приведенной массы загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты в результате реализации n -го водоохранного мероприятия.

Предотвращенный ущерб от снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассчитывается по формуле (5):

$$Y_{\text{пр}}^{\text{а}} = Y_{\text{удр}}^{\text{а}} \times \sum_{n=1}^N \Delta M_n^{\text{а}} \times J_{\text{д}}$$

где $\Delta M_n^{\text{а}}$ - фактическое снижение приведенной массы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в результате реализации n -го атмосфероохранного мероприятия.

Предотвращенные ущербы почвам и земельным ресурсам и биоресурсам рассчитываются по формулам (11) и (15) с учетом фактического уменьшения площади загрязненных земель и возможного количества сохранных биоресурсов.

4.1.2. При приостановке либо прекращении деятельности предприятий, объектов, агрегатов и т. п. в отчетном году непосредственно по требованиям, предписаниям, представлениям органов госэкоконтроля оценка величины предотвращенного экологического ущерба производится по фактическим объемам годовых негативных нагрузок, имевших место в предыдущем к отчетному году. Величина предотвращенного ущерба определяется по формуле (17) по всем приостановленным (с учетом срока приостановки) либо закрытым предприятиям, объектам, агрегатам).

4.1.3. В случае прекращения финансирования 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 ущерба производится по формуле (17) с учетом изменившейся экологической нагрузки (ΔM_i , Δm_i) и периода снижения объемов производства.

4.1.4. При приостановке или отмене решений органов местного самоуправления (о размещении производств, сдаче в аренду земельных или лесных угодий, размещении опасных или радиоактивных отходов, прокладке магистралей, разработке месторождений и пр.) предотвращенный ущерб оценивается как возможный, который имел бы место в отчетном году в случае реализации решений органов местного самоуправления.

В этом случае при оценке величины предотвращенного ущерба возможно использование укрупненных показателей удельного ущерба (приложение 1 таблица 1, приложение 2 таблица 1, приложения 3,4). Оценка величины возможного предотвращенного ущерба проводится по формулам (1), (5), (9), (15).

4.1.5. В случае лишения лицензионными органами юридических и физических лиц лицензий на осуществление деятельности по представлениям органов Госэкоконтроля, предотвращенный ущерб рассчитывается аналогично п. 4.1.4. как возможный, который имел бы место в отчетном году, если бы организации, лишённые лицензий, продолжали бы свою деятельность.

4.1.6. В случае выявления нарушений юридическими и должностными лицами, гражданами природоохранительного законодательства в результате проверок, проведенных контролирующими органами, предотвращенный экологический ущерб определяется как общая сумма взысканных штрафов (в добровольном порядке или по решению судебных органов).

4.1.7. В случае, если по результатам работы органов госэкоконтроля в текущем году реализация природоохранных мероприятий, приостановка, закрытие предприятий, объектов, взыскание наложенных штрафов будет проведено в последующие за отчетным годы, предотвращенный в результате этой деятельности ущерб также следует отнести на последующие годы и не учитывать при расчете предотвращенного ущерба в текущем году.

Аналогично в текущем году необходимо учесть предотвращенный ущерб, который имеет место в результате приостановки, закрытия производств, проведения природоохранных мероприятий в текущем году по итогам предписаний, требований, представлений, выданных в предыдущем году.

4.2. Определение предотвращенного экологического ущерба в результате проведения экологической экспертизы.

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

4.2.1. При запрещении к реализации экологически опасных проектов и программ по представлению Управления (отдела) ГЭЭ величина предотвращенного ущерба оценивается через объем того потенциального годового ущерба, который имел бы место в случае их реализации. Оценка величины предотвращенного экологического ущерба проводится для каждого запрещенного к реализации проекта или программы по формулам (1), (5), (11), (12).

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

4.2.2. При повторном проведении экспертизы отклоненных ранее проектов и программ 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), имеющим место в результате доработки указанных проектов, программ.

Формулы для расчета приведены в разделе 3 (формулы 1, 5, 11, 15).

4.2.3. При рассмотрении проектов реконструкции или строительства природоохранных объектов и выдачи на них положительного заключения величина предотвращенного ущерба оценивается по снижению годовой отрицательной нагрузки в результате реализации природоохранных мероприятий по формулам 1, 5, 9, 12.

Если реконструкция и строительство природоохранных мероприятий были инициированы подразделением госэкоконтроля, величина предотвращенного ущерба может распределяться по договоренности между управлением экспертизы и управлением госэкоконтроля.

4.2.4. При отклонении по заключению Управления (отдела) ГЭЭ проектов нормативно-правовых актов, документов, реализация которых может привести к негативному воздействию на

окружающую природную среду, величина предотвращенного ущерба оценивается пропорционально объемам возможной отрицательной нагрузки, которая имела бы место в случае принятия указанных актов, документов и может быть определена по формулам 1, 5, 14, 16.

4.2.5. При проведении экспертизы и выдаче положительных заключений на проекты или ТЭО реконструкции и строительства природоохранных объектов (противоаварийных, противоселевых, противопожарных и др.), проекты рекультивации земель, нарушенных в результате геологоразведочных, добычных, взрывных и иных видов работ, проекты схем охраны и рационального использования водных, лесных, земельных и других природных ресурсов, находящихся в ведении субъектов РФ, иной проектной документации в этой области, в том числе проекты лесоустройства, землепользования, охотоустройства, предотвращенный экологический ущерб оценивается как возможный, который имел бы место в отсутствие реализации перечисленных природоохранных мер. При этом учитывается только возможный ущерб от мероприятий, реализованных в отчетном году (по заключениям экспертизы отчетного либо предыдущего года).

При оценке величины предотвращенного ущерба от строительства мероприятий, предупреждающих стихийные бедствия, учитываются возможный ущерб земельным ресурсам (формула 8), биоресурсам (формула 12), водным ресурсам (формула 1).

4.2.6. При проведении экспертизы и выдаче положительного заключения на материалы комплексного экологического обследования участков территорий в пределах субъекта РФ для последующего придания им правового статуса особо охраняемых природных территорий, величина предотвращенного ущерба оценивается по снижению негативной нагрузки на этих территориях в результате необходимости соблюдения Закона о государственных заповедниках и особо охраняемых территориях. Снижение негативной нагрузки может иметь место в результате прекращения хозяйственной деятельности на указанных территориях, сбросов загрязняющих веществ, размещения отходов, либо прекращения использования природных ресурсов, запрета на добычу биоресурсов и других ограничений, указанных в вышеупомянутом Законе.

В этом случае при оценке величины предотвращенного ущерба могут использоваться формулы 1, 5, 11, 12.

В случае, если материалы комплексного экологического обследования участков территорий для придания им правового статуса особо охраняемых природных территорий представлены Управлением заповедного дела, величина оцененного предотвращенного ущерба по договоренности распределяется между этими управлениями.

4.2.7. При отклонении материалов, обосновывающих получение лицензии на осуществление деятельности, способной оказать отрицательное воздействие на окружающую природную среду, выдача которых не относится к компетенции федеральных органов исполнительной власти, предотвращенный ущерб оценивается как возможный, который имел бы место при осуществлении этой деятельности и рассчитывается по формулам 1, 5, 11, 15.

4.3. Определение предотвращенного экологического ущерба в результате деятельности отделов экологических программ

4.3.1. 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 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 ущерба определяется по формуле:

$$Y_{\text{пр}}^3 = Y_{\text{пр}}^a + Y_{\text{пр}}^b + Y_{\text{пр}}^n + Y_{\text{пр}}^6 \quad (28)$$

где: $Y_{\text{пр}}^a$ - определяется по формуле 5

$Y_{\text{пр}}^b$ - по формуле 1

$Y_{\text{пр}}^n$ - по формуле 11

$Y_{\text{пр}}^6$ - по формуле 15

При этом объемы снимаемых загрязнений Δm_i берутся по фактическому снижению негативного воздействия.

4.3.2. В случае, если предотвращение ущерба предусматривается после реализации всей про-

граммы или проекта, годовой объем предотвращаемого ущерба относится на год реализации программы или проекта.

Прогнозные значения предотвращаемого ущерба в случае реализации контролируемых проектов или программ могут быть определены по укрупненным оценкам по формулам 1, 5, 11, 15.

4.4. Определение предотвращенного экологического ущерба в результате деятельности заповедников и подразделений заповедного дела и особо охраняемых территорий.

4.4.1. 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 ущерба оценивается стоимостью сохраненного в результате реализации предложений количества биоресурсов и определяется по формулам раздела 3.3. и раздела 3.4. (формулы 12, 13, 14).

4.4.2. 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 ущерба оценивается по тому природному или биоресурсу, по которому снижается негативное воздействие в результате указанной приостановки (формулы 11-15).

4.4.3. 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 ущерб рассчитывается по возможному количеству сохраненных биоресурсов по формуле (12) раздела 3.4.

4.5. Определение предотвращенного экологического ущерба в результате деятельности подразделений по сохранению биоразнообразия.

4.5.1. В случае выполнения действий, изложенных в п.п.4.4.1., 4.4.3. работниками подразделения по сохранению биоразнообразия, предотвращенный ущерб относится на данное подразделение.

4.5.2. В случае реализации предложений по сохранению биоразнообразия, инициированных сотрудниками этого подразделения, предотвращенный ущерб оценивается по формулам 12, 15 раздела 3.4.

4.6. Определение предотвращенного экологического ущерба в результате деятельности отделов международного сотрудничества.

При участии региона в международных договорах, проектах по охране окружающей среды, обеспечению экологической безопасности и сохранению биоразнообразия, выражающемся в реализации капиталовложений, предусмотренных этими договорами, величина предотвращенного ущерба оценивается по достигнутым при реализации международного договора результатам: снижению негативной нагрузки на окружающую природную среду (уменьшению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образовании отходов) по формулам 1, 5, 11 и сохранению биоресурсов по формулам 12, 14, 15. При этом величина снимаемой негативной нагрузки определяется по материалам реализуемых международных проектов, договоров. Величина предотвращенного ущерба относится на год реализации международного проекта, договора.

4.7. Определение предотвращенного экологического ущерба в результате деятельности государственной инспекции по маломерным судам.

4.7.1. Расчет возможного ущерба водным объектам и биоресурсам от предотвращенных аварий и происшествий с маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок в результате контроль-надзорной деятельности подразделений и должностных лиц Государственной инспекции по маломерным судам (ГИМС), рассчитываются специалистами территориальных органов Госкомэкологии России с участием соответствующих должностных лиц ГИМС по формулам 1 и 16.

При оценке величины ущерба учитываются объемы возможных сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и количество потерянных в результате возможной аварии или происшествия биоресурсов.

4.7.2. 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 ущерба определяется по общей сумме штрафов, наложенных на нарушителей.

4.7.3. Расчет ПУ в отношении судов и других плавсредств, не поднадзорных ГИМС России, осуществляется в порядке, предусмотренном п. 4.7.1.

4.8. Определение предотвращенного экологического ущерба в результате деятельности подразделений аналитического контроля.

4.8.1. При определении предотвращенного экологического ущерба по отдельным видам природных сред на основе измерений масс 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.

4.8.2. При приостановке, либо прекращении деятельности предприятий, объектов, агрегатов и т. п. непосредственно по требованиям, предписаниям, представлениям Госзкоконтроля, 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 1, 3, 5, 6.

4.8.3. 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 как общая сумма взысканных штрафов (в добровольном порядке или по решению судебных органов).

4.8.4. 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.

В последующие годы величина предотвращенного экологического ущерба от снижения массы выброса, сброса загрязняющего вещества, площади загрязнения почвы рассчитываются в соответствии с разделом 3.

Приложение 1

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

$$y_{удг}^r = \frac{y_{\phi}^r}{M_{\phi}^r}$$

где:

y_{ϕ}^r - суммарная величина ущерба, причиняемого загрязнением водных ресурсов в рассматриваемом г-том регионе за отчетный период по j-му фактору¹, тыс.руб./год;

$$y_{\phi}^r = \sum_{i=1}^N y_{\phi i}^r$$

¹ При определении величины фактически причиняемого ущерба используются утвержденные методические документы (ущерб по факторам: водоподготовки, заболеваемости населения, рыбному хозяйству и т. д.).

$M_{\phi k}^r$ - приведенная масса загрязняющих веществ, поступивших в водные объекты (водный объект) рассматриваемого региона от k-го источника - загрязнителя, за отчетный период, тыс.усл.тонн/год.

$$M_{\phi}^r = \sum_{k=1}^K M_{\phi k}^r$$

При оперативных расчетах региональных показателей удельного ущерба ($Y_{уд}^B$) используются также 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 (см. таблицу 1).

Таблица 1 Приложение 1

Расчет показателей удельного экологического ущерба от загрязнения водных ресурсов по водным бассейнам и административно - государственным регионам Российской Федерации, 1997 год (в ценах 1998 г.)

$$Y_{уд}^{97} = 4670 \text{ руб./усл.т.}$$

№/№ п/п	Водные бассейны и административно - государственные регионы РФ	Приведенная масса сброса, $M_{пр}$, т. усл. т	Ущерб от загрязн. Y , млн.р.	Показат. удельн. ущерба, $Y_{уд}$, руб./усл.т.
1	2	3	4	5
I	Бассейн Балтийского моря (территориальные воды России, включая акваторию Финского залива)	281,90	2169,68	7510,1
	Калининградская область	71,73	479,02	6680,9
1.	Бассейн р. Невы	217,17	1690,66	7783,9
	Ленинградская область (в том числе Ладожское озеро)	18,02	132,12	7331,8
	г. Санкт-Петербург	175,78	1436,56	8162,3
	Карельская Республика (в том числе Онежское озеро)	9,25	52,27	5650,8
	Новгородская область (в том числе Ильмень - озеро)	8,61	41,41	4809,5
	Псковская область (в том числе Чудское озеро)	4,61	23,47	5090,3
	Тверская область (бас. р. Западная Двина)	0,90	4,83	5370,5
II	Бассейн Каспийского моря	1021,57	7603,09	-
2.	Бассейн р. Волги	964,21	7261,82	-
2.1.	Верхняя Волга (с бас. р. Оки) (без бас. р. Оки)	850,53 94,14	3858,49 646,86	
	Вологодская область	12,66	72,13	5697,4
	Ивановская область	0,86	5,90	6864,9
	Тверская область	6,18	41,27	6678,1
	Костромская область	2,61	17,06	6538,0
	Ярославская область	31,73	237,09	7472,0
	Нижегородская область (замыкающий створ)	40,10	273,63	6818,2
2.2.	Бассейн р. Оки	365,56	3211,63	8774,90
	Орловская область	21,73	137,00	6304,5
	Тульская область	15,15	123,11	8125,8
	Калужская область	4,82	34,44	7145,1
	Владимирская область	10,28	72,49	7051,7
	Московская область	60,57	511,98	8452,7
	г. Москва	224,3	2126,39	9480,1
	Ивановская область (бас р. Клязьмы)	7,76	53,27	6864,9
	Тамбовская область	4,68	32,56	6958,3
	Рязанская область	8,27	61,41	7425,3
	Пензенская область	1,61	11,43	7098,4
	Республика Мордовия	4,28	32,38	7565,4
	Нижегородская область	2,11	15,17	7191,8
2.3.	Бассейн р. Камы (с р. Белая) (без р. Белая)	390,83 311,64	2661,05 2064,72	- -
	Кировская область	24,97	149,26	5977,6
	Пермская область	214,02	1369,28	6397,9

	Свердловская область	2,54	18,62	7331,9
	Республика Татарстан	59,17	450,41	7612,1
	Республика Удмуртия	10,94	77,15	7051,7
2.3.1.	Бассейн р. Белой	79,19	596,33	7548,50
	Республика Башкортостан	74,26	558,34	7518,7
	Челябинская область	4,93	37,99	7705,5
2.4.	Средняя Волга (с р. Кама)	486,77		
	(без р. Кама)	95,94	618,72	6445,0
	Республика Марий-Эл	3,69	23,09	6257,8
	Чувашская Республика	9,35	58,95	6304,5
	Пензенская область (бассейн р. Суры)	8,71	61,83	7098,4
	Ульяновская область	16,99	108,70	6397,9
	Самарская область	46,23	295,77	6397,9
	Оренбургская область	0,96	5,87	6117,7
	Саратовская область	10,01	64,51	6444,6
2.5.	Нижняя Волга	17,74	123,56	6864,4
	Волгоградская область	7,98	51,43	6444,6
	Астраханская область	8,56	63,56	7425,3
	Республика Калмыкия - Хальмг -Тангч	1,20	8,57	7145,1
3.	Бассейн р. Терек	40,75	230,02	5610,2
	Республика Дагестан	31,94	187,94	5884,2
	Республика Кабардино -Балкария	2,49	11,63	5323,8
	Республика Северная Осетия	4,78	22,32	5697,4
	Чечено - Ингушская Республика	1,54	8,13	5277,1
4.	Бассейн р. Урал	16,61	111,25	6544,1
	Оренбургская область	8,67	53,04	6117,7
	Челябинская область	4,44	32,35	7285,2
	Республика Башкортостан	3,50	25,86	6818,2
III	Бассейн Азовского моря	280,4	1971,99	7824,6
5	Бассейн р. Дон	137,61	1076,75	7800,5
	Орловская область	4,36	27,48	6302,7
	Тульская область	1,68	12,00	7145,1
	Белгородская область	10,30	77,92	7565,4
	Курская область	0,50	3,25	6491,3
	Липецкая область	10,75	80,83	7514,7
	Тамбовская область	3,12	21,71	6958,3
	Пензенская область	3,28	23,28	7098,4
	Воронежская область	12,71	96,16	7565,4
	Саратовская область	10,01	64,51	6444,6
	Волгоградская область	0,89	4,95	5557,3
	Ставропольский край	0,50	3,73	7472,0
	Ростовская область	79,51	660,93	8312,6
6	Бассейн р. Кубани	142,85	895,24	6260,4
	Краснодарский край	118,40	735,39	6211,1
	Ставропольский край	24,45	159,85	6630,4
IV	Бассейн Черного моря	13,21	79,64	-
7.	Бассейн р. Днепр	13,21	79,64	6126,2
	Смоленская область	6,73	42,74	6351,2
	Калужская область	0,54	3,15	5837,5
	Брянская область	3,66	19,66	5370,5
	Курская область	1,73	10,83	6257,8
	Белгородская область	0,55	3,26	5930,9
V	Бассейны Белого и Баренцева морей	125,67	594,52	-
	Мурманская область	22,19	96,37	4342,9
8.	Бассейн р. Печоры	10,00	44,27	4427,0
	Архангельская область	6,79	33,93	4996,9
	Республика Коми	3,21	10,34	3222,3
9	Бассейн р. Северная Двина	93,48	453,88	4880,4
	Кировская область	1,32	7,27	5510,6
	Вологодская область	6,52	31,97	4903,5
	Республика Коми	7,49	24,13	3222,3
	Архангельская область	78,15	390,51	4996,9

VI	Бассейн Северного Ледовитого океана	460,82	3115,53	-
10	Бассейн р. Оби (с р. Иртыш) (без р. Иртыш)	242,23 80,09	598,30	
	Республика Алтай	6,47	37,47	5790,8
	Новосибирская область	18,15	122,06	6724,8
	Кемеровская область	49,14	403,89	8219,2
	Томская область	6,33	34,88	5510,6
	Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий АО			
10.1	Бассейн р. Иртыш (без р.р. Тобол и Ишим)	162,14 22,47	149,89	6517,0
	Омская область	12,12	79,81	6584,7
	Тюменская область (г. Тобольск)	10,35	70,08	6771,5
10.1.1	Бассейн р. Ишим (г. Ишим)	0,53	-	-
10.1.2	Бассейн р. Тобол (без р.р. Тавда, Тура и Исеть)	14,41	100,32	7165,7
	Курганская область (г. Курган)	4,85	36,92	7612,1
	Тюменская область (г. Тюмень)	9,56	63,40	6631,4
10.1.2.1	Бассейны р.р. Туры и Тавды	43,97	379,88	8633,6
	Свердловская область	43,97	379,88	8633,6
10.1.2.2	Бассейн р. Исети	80,76	695,29	8583,8
	Челябинская область (р. Миасс)	39,99	339,87	8499,4
	Свердловская область	38,05	335,84	8826,3
	Курганская область (г. Шадринск)	2,72	19,56	7191,8
11.	Бассейн р. Енисей	196,27	1132,31	5777,0
	Тувинская Республика (г. Кызыл)	1,16	3,20	2755,3
	Красноярский край (г. Красноярск)	166,46	979,48	5884,2
	Иркутская область (г. Иркутск бассейн р. Ангары)	24,77	131,87	5323,8
	Бурятская Республика	3,88	17,76	4576,6
12.	Бассейн р. Лены	22,32	59,59	2708,6
	Иркутская область	0,25	0,76	3035,5
	Республика Саха (Якутия)	21,97	58,48	2661,9
	Республика Бурятия (бас. р. Витим)	0,10	0,35	3362,4
VII	Озеро Байкал (включая бассейны р. р. Селенга, Баргузин, Верхняя Ангара и др. реки Республики Бурятия)	-	65,78	7705,5
VIII	Бассейн Тихого океана	214,06	1180,34	-
13.	Бассейн р. Амур	198,15	1102,86	5570,0
	Читинская область	10,67	43,85	4109,6
	Амурская область	13,40	45,06	3362,4
	Хабаровский край	41,60	178,73	4296,4
	Приморский край	132,48	835,22	6304,5
14.	Реки полуострова Камчатка Камчатская область	5,84	19,64	3362,4
15.	Реки острова Сахалин Сахалинская область	10,07	57,84	5744,1
	Российская Федерация	2397,5 3595,0^{*)}	16780,0	7000,0 4670,0

^{*)} - Приведенная масса загрязняющих веществ, поступающих в водоемы Российской Федерации с учетом других (неучтенных в форме 2ТП "Водхоз") источников загрязнения

Приложение 1 Таблица 2

Коэффициент относительной эколого-экономической опасности загрязняющих веществ.

$$У^B_{уд.рФ} = 4670,0 \text{ руб./усл.т.}$$

№ группы	Загрязняющие вещества	К _{эи} б/р
1	2	3
1	Вещества и химические соединения преимущественно IV и III классов опасности	
1	Сульфаты, хлориды, соли жесткости (Ca ⁺ , Mg ⁺ , K ⁺ , Na ⁺), мочевины и др. хим. соединения с ПДК _{рх} ≥ 40,0 г/м ³	0,05

2	Нитраты, карбомидная смола, лак битумный, кальций фосфорнокислый, метилхлорид, таннины и др. хим. соединения с ПДК _{рх} от 5,0 до 40,0 г/м ³	0,20
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} от 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, сульфат аммония (NH*), толуол, гексан и др. хим. соединения с ПДК _{рх} от 0,5 до 1,9 г/м ³	1,00
II	Химические соединения III и II классов опасности	
6	Ацетат-ион (натрий уксуснокислый), бутилацетат, диметилформамид, лапрол, неонол, сульфатол НП-1, скипидар, формалин, фосфорнокислый калий, хлорат магния, этиленгликоль и др. хим. соединения с ПДК _{рх} от 0,2 до 0,4 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} от 0,06 до 0,15 г/м ³	11,00
8	Ацетон, ацетофенон, аммиак, бутиловый спирт, нефть и нефтепродукты, масла, жиры и др. хим. соединения с ПДК _{рх} от 0,02 до 0,05 г/м ³	20,00
9	Капролактан, кобальт, никель, марганец, мышьяк, цианиды, хром (Cr ^{3*}), цинк, формальдегид и др. хим. соединения с ПДК _{рх} от 0,006 до 0,019 г/м ³	90,00
10	Атразин, ацетонилд, карбозолин, нафталин, пестициды, кадмий (Cd ^{2*}) и др. хим. соединения с ПДК _{рх} от 0,003 до 0,005 г/м ³	250,00
11	Ванадий, гидрохинон, дихлорэтан, кадмий (Cd ^{5*}), ксантагенты, медь, фенолы, хром шестивалентный и др. хим. соединения с ПДК _{рх} от 0,001 до 0,002 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} от 0,0009 до 0,0005 г/м ³	2000,00
13	Алифитические амины, гидразин гидрат, димилин, дуал, катифор, поликарбадин, реглан, цинеб и др. хим. соединения с ПДК _{рх} от 0,0004 до 0,0002 г/м ³	5000,0
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} ≤ 0,0001 г/м ³	15000,00

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 строительномонтажных работ.

Приложение 2

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

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

где:

Y_i^a - экономическая оценка нанесенного ущерба по i-му фактору от выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г-ом регионе, тыс.руб./год.

M_r^a - приведенная масса фактических выбросов загрязняющих веществ за отчетный период времени в г-ом 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 сопредель-

ных регионов в результате трансграничного переноса.

В таблице 1 Приложения 2 представлены усредненные расчетные значения показателя удельного ущерба на единицу (на одну условную тонну) приведенной массы атмосферных загрязнений для основных экономических районов Российской Федерации (по состоянию на 1.01.98 г.).

Приложение 2 Таблица 1

Показатели эколого-экономической оценки удельного ущерба от загрязнения атмосферного воздуха по экономическим районам РФ (на 1.01.98г.)

№ п/п	Наименование экономического района	Показатель удельного ущерба, $У^a_{удг}$ р./усл. т.
1.	Северный	35,6
2.	Северо-Западный	48,4
3.	Центральный	57,3
4.	Волго-Вятский	49,5
5.	Центрально-Черноземный	48,6
6.	Поволжский	49,3
7.	Северо-Кавказский	53,2
8.	Уральский	52,2
9.	Западно-Сибирский	46,6
10.	Восточно-Сибирский	36,3
11.	Дальневосточный	34,2
12.	Калининградская обл.	47,9
	РФ Всего $У^B_{уд.РФ}$	47,5

Приложение 2 Таблица 2

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

$У^B_{уд.РФ} = 47,5$ руб./усл.т. - 1998г.

№ п/п	Загрязняющие вещества	$K_{эi}$
1	2	3
	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 ПДК _{ср.сут.} $\geq 0,8$ мг/м куб.	1,2
	2. Аммофос, арилокс, бутилацетат, гексилацетат карбомид, мочевины, диэтиловый эфир, магния хлорат, углерод четыреххлористый, этил хлористый, этилацетат и др. хим. соединения с ПДК _{с.с.} от 0,08 до 0,7 мг/м куб.	6,7
	3 Аммиак, ацетон, бензин сланцевый, диметилэтаполамин, диэтиламин, калия карбонат, мелиорант, метилен бромистый, нафталин и др. хим. соединения с ПДК _{с.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, капролактамы, магния оксид, метиланилин, олова оксид, сажа и др. хим. соединения с ПДК _{с.с.} от 0,01 до 0,09 мг/м куб.	33,5
	3. Железа сульфат, кислота капроновая, хлорбензотрифторид, пентадиен, этилакрилат и др. хим. соединения с ПДК _{с.с.} $< 0,01$ мг/м куб.	143,0
8.	Группа С (2 класс опасности):	20,0
	1. Ингидриды, бензол, водород хлористый (соляная кислота), дихлорэтан, ксилол, гексафторбензол, азотная кислота, серная кислота, пиридин, тетрахлорэтилен, хлортетрациклин, эпихлоргидрин и др. хим. соединения с ПДК _{с.с.} $> 0,05$ мг/м куб.	
	2. Акрилонитрил, анилин, бром, бромбензол, бромфенол и др. производные, водород цианистый, диметилатин, диметилформамид, йод, нитробензол, тетрациклин, фтористые соединения и др. хим. соединения с ПДК _{с.с.} от 0,005 до 0,004 мг/м куб.	110,0
	3. Амины алифатические, водород мышьяковистый, водород фтористый, железа хлорид, марга-	500,0

9.	нец 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. $\leq 0,005$ мг\м куб.	330,0
	Группа Д (1 класс опасности):	
	1. Барий углекислый, ванадия оксид, бутил хлористый, гексахлорциклогексан, а-на-фтахинон, озон, пропилен оксид, толуилен-диизоционат, М-хлораналан и др. хим. соединения с ПДКс.с. $\geq 0,002$ мг\м куб.	1670,0
	2. Кислота тедефталиевая, никеля сульфат, свинец сернистый, таллия карбонат (в пересчете на таллий), хром шестивалентный, этиленимин и др. хим. соединения ПДКс.с. от 0,001 до 0,0004 мг\м куб.	5000,0
	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. от 0,0002 до 0,0003 мг\м куб.	12500,0
	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. $\leq 0,0001$ мг\м куб.	

Примечание: K_{zi} - коэффициент относительной экологической опасности i-го вещества; $У_{уд.РФ}^Б$ - базовый норматив ущерба, в среднем по РФ, равен 47,5 руб.\усл.т.

**Приложение 3 таблица 1
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 27.11.95 г. № 1176)**

Типы и подтипы изымаемых сельскохозяйственных угодий	Норматив стоимости освоения новых земель изымаемых сельскохозяйственных угодий, млн.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 мощные - эродирован-	199

ные, лугово-черноземные и старопойменные луговые	
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные, черноземы средне-мощные эродированные, темно-серые лесные	180
Черноземы всех подтипов маломощные и темно - серые лесные почвы - эродированные, дерново-карбонатные	163
Серые и светло-серые лесные, дерново - слабоподзолистые	152
Серые и светло - серые лесные-глееватые, дерново-подзолистые, дерново-луговые	133
Серые и светло серые лесные и дерново-подзолистые - эродированные,	110
Аллювиально - лугово глееватые и глеевые	86
Иловато-болотные, лугово-болотные и торфянисто - болотные	62
Почвы овражно-балочного комплекса	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
Лугово-болотные, болотные иловатые, солонцы мелкие и корковые, солончаки; почвы овражно-балочного комплекса	33
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 солоды	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 средне-мощные	351
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные; черноземы средне-мощные 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-болотные солончаковатые; солонцы мелкие и корковые; почвы овражно - балочного комплекса	38
VIII зона	
Республика Башкортостан, Курганская, Оренбургская, Свердловская, Челябинская области	147
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	51
Республика Саха (Якутия); Приморский, Хабаровский края, Камчатская, Магаданская, Сахалинская области; Еврейская Аобл., Корякский АО, Чукотский АО	
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	81
Калининградская, Ленинградская области и г. Санкт-Петербург	
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	130
Московская область и г. Москва	
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 3 Таблица 2

Коэффициенты (K_3) экологической ситуации и экологической значимости территории

Экономические районы РФ	K_3
Северный	1,4
Северо-Западный	1,3
Центральный	1,6
Волго-Вятский	1,5
Центрально-Черноземный	2,0
Поволжский	1,9
Северо-Кавказский	1,9
Уральский	1,7
Западно Сибирский	1,2
Восточно-Сибирский	1,1
Дальневосточный	1,1

Приложение 3 таблица 3

Коэффициенты (K_n) для особо охраняемых территорий

Почвы и земли в пределах особо охраняемых территорий	K_n
Земли природно-заповедного фонда	3
Земли природоохранного, оздоровительного и историко-культурного назначения	2

Земли рекреационного назначения	1,5
Прочие земли	1,0

Приложение 4.

**Постановление Правительства
Российской Федерации от 25 мая 1994 г. № 515**

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

Правительство Российской Федерации постановляет:

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. № 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, № 22, ст.132), от 25.10.1974 г. № 833 “Об усилении охраны запасов ценных видов рыб, морских млекопитающих и водных беспозвоночных в рыбохозяйственных водоемах СССР” (СП СССР, 1974, № 22, ст.133) и от 10 марта 1986 г. № 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, № 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. № 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, № 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 биологиче-

ских ресурсов во внутренних рыбохозяйственных водоемах, территориальных водах, на континентальном шельфе, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и запасов андромных 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
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, нерка	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, черноспинка, угорь, рыбец, сырть, судак, лuffарь, 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, лимонная, 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
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, хохляк	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, кукумари, морские ежи	0,05
брюхоногие моллюски, устрицы, мидии	0,03
другие двустворчатые моллюски, морские звезды, змеехвостки, другие иглокожие,	0,02

раки	
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, чукотский 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, горбатый кит (или горбач), северный синий кит, северный финвал (или сельдяной кит), сейвал (или ивасевый сайдяной кит), японский кит	2500
Малая (или черная) касатка, нарвал (или единорог), высоколобый бутылконос, клюворыл, командорский ремнезуб	1000
Черноморская афалина, атлантический белобокий дельфин, беломордый дельфин, серый дельфин	100
Атлантический морж, лаптевский морж	400
Сивуч, тюлень-монах (или белобрюхий 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 мопера (или японский крот), гигантская бурозубка, малый подковонос, подковонос Мегели (или очковый), большой подковонос, остроухая ночница, трехцветная ночница, гигантская вечерница, обыкновенный длинно-крыл, широкоухий складчатогуб	2
беркут, кречет, балобан, сапсан, рыбный филин	50
Скопа, европейский тювик, коротко-палый ястреб, курганник, ястребиный сарыч, змеяед, хохлатый орел, степной орел, могильник, орлан-долгохвост, орлан-белохвост, бело-плечий орлан, бородач, стервятник, черный гриф, белоголовый сип, иглоногая сова	25
Розовый пеликан, кудрявый пеликан, 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-красотка (или Джек), египетская цапля, средняя белая цапля, желтоклювая цапля, колпица, каравайка	20
Белошекая казарка, тихоокеанская черная казарка, краснозобая казарка, пскулька, 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, тонкокловый кроншнеп, реликтовая чайка	20
Белоклювая гагара, белоспинный альбатрос, пестролицый буревестник, малая качурка, авдотка, уссурийский зуек, толстокловый зуек, кречетка, ходулочник, шилоклювка, лопатень, бордов песочник, желтозобик, японский бекас, горный дупель, кроншнеп-малютка, азиатский бекасовидный веретенник, восточная тиркушка, черноголовый хохотун, серокрылая чайка, красноногая готорушка (или красноногая моевка), розовая чайка, белая чайка, алеутская крачка, длинноклювый пыжик, короткокловый пыжик, хохлатый старик, зеленый голубь, японская завирушка, сибирская пестрогрудка, красноголовый королек, райская (или длиннохвостая) мухоловка, большой чекан, тростниковая сутора, тиссовая синица, черноголовый поползень, короткопалая пищуха, японская белоглазка, рыжий воробей, монгольский земляной воробей, овсянка Годлевского, овсянка Янковского	10
РЕПТИЛИИ	
Дальневосточная черепаха, средиземноморская черепаха, длинноногий сцинк, дальневосточный сцинк, стройная змееголовка, западный удавчик, японский полоз, ошейниковый эйренис, смиренный эйренис, 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 сигалов), байкальский белый хариус, черный амур, обыкновенный подкаменщик, китайский окунь (или ауха)	5
ВОДНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	
Европейская жемчужница, даурская жемчужница, жемчужница Миддендорфа (или камчатская жемчужница), приморская жемчужница, гладкая (или сахалинская) жемчужница	1
Миддендорфова перловица монгольская, миддендорфова перловица уссурийская, миддендорфова перловица Арсеньева, миддендорфова перловица раздольненская, миддендорфова перловица Жадина, миддендорфова перловица Дулькейт, миддендорфова перловица Величковского, миддендорфова перловица Мартенса, миддендорфова перловица хасанская, миддендорфова перловица артемовская	0,15
НАЗЕМНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	
Жужелица Авинова, жужелица венгерская, жужелица Геблера, жужелица кавказская, жужелица Лопатина, жужелица узкогрудая, жужелица Янковского, восковик-отшельник, шелкун Паррейса, дровосек зубчатогрудый, дровосек реликтовый, усач альпийский, усач небесный, аполлон, мнемозина, парусник Фельдера, серицин монтела, алкичой, секия исключительная, перламутровка зенобия, голубянка Пуга-чука, голубянка Римн, голубянка Филипьева, дикий тутовый шелкопряд, медведица уединенная	3
Толстун многобугорчатый, дыбка степная, шмель армянский, шмель изменчивый, шмель необыкновенный, шмель-отшельник, шмель редчайший, шмель стенной, 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 изъятые 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 осо-

бо 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 воронь)	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 изъятые 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 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 в 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.

взыскания за причиненный ущерб животному миру производятся по настоящим таксам в

Приложение 4 таблица 4

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Министра
финансов Российской
Федерации

Л. А. Краснопивцев

21 июля 1993 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель Министра
сельского хозяйства
Российской Федерации

В. И. 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, горностаи, кот дикий (лесной, камышовый), 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 други-

ми 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. № 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 кубм 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.)

Приложение 4 таблица 6.

Величина биомассы (кг/га) 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	Арктические пустыни	Тундра	Лесотундра	Северная тайга	Средняя тайга	Южная тайга	Широколиственные леса и лесостепи	Степи	Полупустыни и пустыни	Горношироколиственные леса	
Административные территории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I зона				3,3	6,0						
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						6,4					
Республика Мари Эл						6,4					
Удмуртская Республика						6,4					
Брянская область							6,5	8,3			
Владимирская область						4,6					
Вологодская область					6,2						
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									
Чувашская Республика					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			
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
VII зона									
Республика Дагестан							6,4	3,3	10,6
Ингушская Республика							6,4		10,6
Кабардино-Балкарская Рес.							3,4-6,4		10,6
Карачаево-Черкесская Республика							3,4-6,4		10,6
Республика Северная Осетия									10,6
Чеченская Республика							6,4		1,6
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		
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 Тыва					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							
Усть-Ордынский Бурят. 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 5

Введение поправочных коэффициентов на фоновое экологическое состояние природно-территориальных комплексов при определении предотвращаемого экологического ущерба.

1. Определение фонового экологического состояния природно-территориальных комплексов.

1.1. Экологическое состояние территории оценивается по пятибальной шкале с использованием критериальной таблицы и первичных параметров (характеристик) природных объектов (сфер), составляющих физико-географическую основу природно-территориального комплекса.

1.2. Критериальная таблица оценки экологического состояния территории.

Таблица 1 Приложение 5

Качественные признаки состояния природной среды	Уровень потери качества	
	категория	Балл
Отсутствие признаков: <ul style="list-style-type: none"> ■ угнетение естественных и антропогенных биоценозов; ■ нарушение комфортности жизнеобеспеченности человека; ■ нарушение природных сфер и их функционального равновесия. 	Условно нулевой	1
<ul style="list-style-type: none"> ■ заметное угнетение биоценозов; ■ природная среда в целом удовлетворительна для существования человека; ■ признаки нарушений отдельных природных сфер обратимого характера 	низкий	2
<ul style="list-style-type: none"> ■ природные биоценозы сильно угнетены, производство пищевой продукции неэффективно из-за низкого качества и низкого плодородия почв; ■ признаки ухудшения здоровья населения из-за неблагоприятных условий окружающей среды; ■ природная среда не справляется с деграционными нагрузками. 	Средний	3
<ul style="list-style-type: none"> ■ невозможность длительного существования искусственных насаждений, противопоказанность использования земель для производства продовольственной продукции; ■ существенная деграция населения по состоянию здоровья; ■ необратимые изменения природных сфер, исключющие самовосстановление природной среды. 	Высокий	4
<ul style="list-style-type: none"> ■ биопродуктивность земель нулевая; ■ прямой контакт с природной средой опасен для здоровья и существования человека; ■ природные сферы необратимо нарушены и не могут выполнять своих природных функций. 	Катастрофический	5

1.3. Первичные материалы и их адаптация для целей оценки экологического состояния территории.

1.3.1. Массив первичных материалов комплектуется по картографическим данным и табличным материалам исследований отдельных природных объектов, сфер и природной среды в целом по рассматриваемой территории. Для этого составляется список выделенных контуров на исследуемой территории, проблемных по экологической обстановке (“проблемных пятен”), дается их идентификация, характеристика (географическая, региональная или административная привязка) и характеризующие первичные параметры природных сфер и объектов (почв, земель и т.д.) в соответствии с картографическими и другими нормативами. Наиболее обоснованными являются нормативные материалы, а также данные, вошедшие в государственную статотчетность. В случае необходимости используются материалы специальных обследований, а также результаты отдельных изысканий научно-исследовательских структур.

1.3.2. Анклавные ненарушенные территории, составляющие по площади менее 30 процентов от площади окружающих их нарушенных территорий, относятся к категории нарушенных.

2. Адаптация и ранжирование параметров для целей оценки экологического состояния территории

2.1. Первичные параметры комплектуются в соответствии со списком выделенных контуров. В качестве первичных параметров используется усредненная характеристика каждого контура.

2.2. Пересчет первичных параметров для выражения их в единицах относительно предельно допустимых норм конкретных параметров (ПДК - предельно допустимых концентраций, ОДК - ориентировочно допустимых концентраций, предельно допустимых нарушений и т.д.) производится делением величины первичного параметра на величину предельно допустимой нормы.

2.3. Ранжирование относительных параметров производится по нормативам, содержащим пяти-степенную оценку параметра, или, в случае отсутствия соответствующего норматива, по критериальной таблице.

3. Доминирующий и дополнительные параметры, суммарный показатель экологического состояния.

3.1. Доминирующий параметр - ранжированный параметр высшего класса опасности, определяющий максимальный уровень потери экологического качества для условий данного конкретного объекта.

3.2. Дополнительные параметры - ранжированные параметры, меньшие чем доминирующий (или равные) по классу опасности и по уровню потери экологического качества ОПС для условий данного конкретного объекта.

3.3. Суммарный показатель экологического состояния рассчитывается по величине доминирующего (P_d) и относительной доли дополнительных параметров ($K_{дп}$) по формуле:

$$ПЭК = P_d + \sum(K_{дп}) / \sum(K_{дп} + 1) \quad (1)$$

3.4. По полученным данным на оцениваемой территории выделяются площади по категориям нарушенности экологического состояния и находится корректировочный коэффициент величины суммарного предотвращаемого ущерба для площадей соответствующей категории:

Таблица 2 Приложение 5

Балл экологического состояния	Категория нарушенности территорий (ПТК)	Кэс - корректировочный коэффициент
< 1.0.....	ненарушенные.....	3.0
- 2.0.....	Слабонарушенные.....	3.0
- 3.0.....	Средненарушенные.....	2.5
- 4.0.....	Сильнонарушенные.....	1.5
- 5.0.....	катастрофически нарушенные.....	1.0
и более		0.5

Приложение 6.

6.1. Пример расчета предотвращенного эколого-экономического ущерба от загрязнения водных объектов в М-ой области (бассейн р. Оки).

1. Условия примера.

Необходимо определить величину предотвращенного эколого-экономического ущерба от проведения мероприятий по охране водных объектов в М-ой области (бассейн р. Оки) для экономической оценки деятельности территориального комитета по охране окружающей природной среды (экологический контроль, реализация экологических программ и предписаний, экологическая экспертиза и др.). Расчетный период - 1997 год (начало - конец). Расчет предотвращенного ущерба - в ценах начала 1998 г.

2. Исходные данные:

- объемы загрязнений, поступающих в водные объекты на территории области на начало и конец расчетного периода по всем учитываемым источникам сброса и ингредиентам, тонн;
- валовый объем приведенной массы сокращенного сброса за отчетный период, тыс. условных тонн;
- объемы сбросов загрязняющих веществ предприятий введенных в эксплуатацию в течение отчетного периода, тонн, усл. тонн;
- приведенная масса сокращенного сброса загрязнений в результате снижения объемов производства в регионе, остановки предприятий, их ликвидации и т.п., тыс. усл. тонн;
- приведенная масса сокращенного сброса загрязняющих веществ в результате деятельности территориального комитета по охране окружающей природной среды в части охраны водной среды и водного фонда территории, тыс. усл. тонн;
- региональный показатель удельного ущерба от загрязнения вод на конец расчетного периода, руб./усл. тонну;
- региональный коэффициент экологической ситуации и экологической значимости водных ресурсов.

3. Расчет предотвращенного ущерба.

Исходные данные по объемам загрязняющих веществ, их количеству, поступивших в водные объекты на территории области в начале и конце расчетного периода, сокращенному сбросу загрязнений как в результате проведения соответствующих водоохранных мероприятий так и в результате снижения объемов производства в течение рассматриваемого периода принимались по материалам государственной статистической отчетности предприятий (форма 2ТП - "Водхоз"), бассейновых гидрохимических лабораторий и материалам территориального комитета по охране окружающей природной среды. Использовались также источники областного статистического управления и ряд других.

Основные исходные данные, необходимые для расчета величины предотвращенного ущерба представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	m_{i1}	$m_i^{нов.}$	m_{i2}	Δm_i	$m_{исп}$	$m_i^{пр}$
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	БПК полн.	12209,0	356,0	8420,0	4145,0	2362,6	1782,4
2.	Нефтепродукты	414,4	43,8	280,0	178,2	94,5	83,7
3.	Взвешенные вещества	16073,0	803,5	11240,0	5636,5	2761,9	2874,6
4.	Сульфаты	69221,0	2307,3	52440,0	19088,3	10498,6	8589,7
5.	Хлориды	116830,0	2336,6	83450,0	35716,6	19644,1	16072,5
6.	Жиры, масла	1726,7	34,5	1224,6	536,6	279,0	257,4
7.	Нитраты	6414,9	-	4220,0	2194,6	1272,9	921,7
8.	Нитриты	363,0	-	268,9	94,1	56,5	37,6
9.	Азот аммонийный	4771,6	-	3336,6	1434,8	789,1	645,7
10.	Фенолы	1,07	0,06	0,53	0,60	0,33	0,27
11.	СПАВ	82,3	0,43	69,9	12,83	7,44	5,39
12.	Железо	305,4	-	175,8	129,6	70,0	59,6
13.	Медь	4,0	-	2,98	1,02	0,56	0,46
14.	Цинк	10,90	-	8,14	2,76	1,38	1,38
15.	Никель	2,17	-	1,61	0,56	0,29	0,27
16.	Хром	5,29	-	4,86	0,43	0,27	0,16
17.	Ртуть	0,02	-	-	0,02	0,01	0,01
18.	Марганец	2,15	-	1,74	0,41	0,17	0,24
19.	Фтор	201,10	-	136,14	64,96	30,63	34,43
20.	Формальдегид	4,04	0,07	2,30	1,81	1,81	-
21.	Цианиды	0,03	-	0,01	0,02	0,02	-
22.	Пестициды	0,21	-	-	0,21	0,15	0,06

23.	Дихлорэтан	0,38	-	-	0,38	0,38	-
24.	Тetraэтилсвинец	0,02	-	-	0,02	0,01	0,01
Приведенная масса загрязнений, тыс. усл. тонн		M_1	M^{HOB}	M_2	ΔM	M^{CP}	M^{PP}
		84,32	2,09	57,60	28,81	16,18	12,63

Обозначения к таблице 1.

m_{i1} - объем (масса) сброса загрязняющего вещества по i -му ингредиенту в начале расчетного периода, тонн;

m_{i2} - объем (масса) сброса загрязняющего вещества по i -му ингредиенту в конце расчетного периода, тонн;

m_i^{HOB} - объем сброса загрязняющего вещества от новых предприятий и производств, введенных в эксплуатацию в течение расчетного периода, тонн;

Δm_i - валовый объем сокращенного сброса загрязняющего вещества по i -му ингредиенту (с учетом введенных в эксплуатацию новых предприятий и производств), тонн;

$$\Delta m_i = m_{i1} + m_i^{HOB} - m_{i2};$$

m_{iCP} - объем сокращенного сброса i -го загрязняющего вещества в результате спада производства в регионе в течение расчетного периода, тонн;

m_i^{PP} - объем сокращенного (предотвращенного) сброса загрязняющих веществ в результате проведения комплекса мероприятий по охране вод в регионе в течение расчетного периода, тонн (по i -му ингредиенту);

$$m_i = \Delta m_i^{PP} - m_{iCP};$$

В конце таблицы 1 представлены итоговые результаты расчета приведенной массы сброса загрязняющих веществ в целом по региону:

M_1, M_2 - соответственно приведенная масса сброса на начало и конец расчетного периода;

M^{HOB} - приращенный приведенный сброс (новые предприятия и производства);

ΔM - валовый объем приведенной массы сокращенного сброса;

$$\Delta M = M_1 + M^{HOB} - M_2;$$

M^{CP} - приведенная масса сокращенного сброса в результате спада производства в регионе;

M^{PP} - приведенная масса сокращенного (предотвращенного) сброса в результате деятельности за расчетный период времени территориального комитета по охране окружающей природной среды.

Расчеты приведенной массы загрязняющих веществ производились в соответствии с рекомендациями раздела 3.1. по формуле (3)

$$M = \sum_{i=1}^N m_i \times K_{zi};$$

где K_{zi} - коэффициент относительной эколого-экономической опасности сброса для i -го загрязняющего вещества.

Принимается в соответствии с таблицей 1 Приложения 1.

Валовый приведенный объем сокращенного за расчетный период времени сброса загрязняющих веществ в регионе, согласно расчетам составил 28,8 тыс. усл. тонн (см. таблицу 1). Из них - 16,2 тыс. усл. тонн в результате спада производства и 12,6 тыс. усл. тонн - в результате деятельности территориального органа Госкомэкологии России.

Оценка величины предотвращенного эколого-экономического ущерба для водных объектов М-ой области за расчетный период времени проведена в соответствии с рекомендациями раздела 3.1:

$$U_{np}^e = U_{ydr}^e \times (M_1 + M^{HOB} - M_2 - M^c) \times K_z^e = U_{ydr}^e \times M_{np} \times K_z^e$$

где: U_{np}^B - величина предотвращенного эколого-экономического ущерба для водных объектов М-ой области за расчетный период времени (тыс. усл. т/год);

M_{np} - приведенный объем сокращенного в результате проведения соответствующих природоохранных мероприятий сброса загрязняющих веществ в регионе, тыс. усл. тонн;

$U_{\text{удг}}^b$ - базовый показатель удельного ущерба для М-ой области на единицу приведенной массы загрязнений, руб./усл. тонну, равный 8452,7 руб./усл. т.

K^B , - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости водных ресурсов для М-ой области, равен 1,2.

$U_{\text{пр}} = 8452,7 (84,32 + 2,09 - 57,60 - 16,18) 1 \times 1,2 = 8452,7 \times 12,63 \times 1,2 = 128109,1$ тыс. руб. = 128,1 млн. руб.

6.2. Пример расчета предотвращенного ущерба от загрязнения атмосферного воздуха.

Исходные данные:

- объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на начало и конец отчетного периода по ингредиентам, тонн;
- объем выбросов загрязняющих веществ от предприятий, введенных в эксплуатацию в течение отчетного периода, тонн;
- сокращенный объем выбросов загрязняющих веществ в результате снижения объемов производства в регионе, остановки предприятий, их ликвидации и т.п., тонн;
- региональный показатель удельного ущерба от загрязнения атмосферного воздуха, руб./усл.т;
- региональный коэффициент экологической ситуации и экологической значимости атмосферного воздуха.

Исходные данные по объемам выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов принимаются по материалам территориального комитета по охране окружающей среды, специализированных инспекций аналитического контроля, данных гидрометеослужбы, по материалам государственной статистической отчетности (форма 2ТП-Воздух).

Расчет предотвращенного ущерба

Основные исходные данные, необходимые для расчета предотвращенного ущерба, представлены в таблице 1.

	m_{i1}	m_{i2}	$m_{ин}$	$m_{исп}$	$\Delta m_{инпр}$	$\Delta M_{пр}$	$K_{эi}$
Твердые							
пыль неорганическая	1912,1	1726,5	216,0	116,6	285,0	769,5	2,7
пыль органическая	1142,9	1103,6	128,0	42,3	85,0	510	6
сажа (углерод)	108,8	126,1	90,0	42,1	30,4	82,1	2,7
газообразные и жидкие							
диоксид серы	4258,3	10446,5	6200	-	11,8	236	20
окись углерода	15260	12206	340	2120	1274	509,6	0,4
окислы азота	32688,1	30844	428	1400	872,1	14389,6	16,5
углеводороды	24744,8	19785,8	260	3680	1539	1077,3	0,7
ЛОС	26945,2	21515,8	-	4200	1229,4	90,6	0,7
аммиак	2100,7	1682,6	-	218	200,1	5702,8	28,5
бензин	1180,9	756,0	112	186	350,9	421,0	1,2
этилацетат	12,2	9,4	-	1,8	1,0	6,7	6,7
ацетон	77,2	66,2	-	-	11,0	313,5	28,5
фенол	2,5	1,1	-	0,5	0,9	450	500
уксусная кислота	15,2	13,1	-	0,8	1,3	2,6	20
						24461,3	

Обозначения к таблице:

m_{i1}^a - объем выбросов i-го загрязняющего вещества в целом по региону в начале расчетного периода (за предшествующий год), тонн;

m_{i2}^a - то же в конце расчетного периода (за отчетный год), тонн;

$m_{ин}^a$ - объем выбросов загрязняющих веществ от новых предприятий и производств, введенных в эксплуатацию в течение расчетного периода, тонн;

$m_{исп}^a$ - объем сокращенного выброса i-го загрязняющего вещества в результате спада производства в регионе за расчетный период, тонн;

$\Delta m_{инпр}^a$ - объем сокращенного (предотвращенного) выброса загрязняющего вещества в результате осуществления природоохранной деятельности, проведения атмосфероохранных мероприятий, тонн;

$$\Delta m_{инпр}^a = m_{i1}^a + m_{ин}^a - m_{i2}^a - m_{исп}^a$$

$\Delta M_{пр}^a$ - объем приведенной массы сокращенного (предотвращенного) выброса загрязняющих

веществ в регионе, усл.т; рассчитывался по формуле:

$$\Delta M_{\text{пр}}^a = \sum_{i=1}^N \Delta m_{\text{инр}}^a \times K_{zi}^a = 24561,3 \text{ усл.т.}$$

где:

K_{zi} - коэффициент относительной эколого-экономической опасности загрязняющих веществ, определяется по таблице 2 приложения 2.

Оценка величины предотвращенного ущерба в результате деятельности природоохранных органов составила:

$$Y_{\text{пр}}^a = Y_{\text{удг}}^a \times \Delta M_{\text{пр}}^a \times K_3^a = 53,2 \times 24561,3 \times 1,6 = 2090657,8 \text{ руб.} = 2,1 \text{ млн.руб.}$$

в ценах 1998 г.

6.3. Пример расчета величины предотвращенного в результате природоохранной деятельности ущерба от ухудшения и разрушения почв и земель.

Для оценки величины предотвращенного ущерба от ухудшения и разрушения почв и земель в качестве примера условно взяты сведения о проведении обследований почвенного покрова М-ой области.

По данным годового отчета в отчетном году проведены работы по восстановлению и рекультивации деградированных и загрязненных земель на площади 157 га, из которых 150 га составили нарушенные земли, 7 га - площадь, на которой произошли порча и уничтожение плодородного слоя.

1. Оценка величины предотвращенного ущерба от деградации почв и земель в результате осуществления природоохранных мероприятий проводится по формуле (8).

$$Y_{\text{прд}}^n = H_c \times S \times K_3 \times K_n$$

Из таблицы 1 Приложения 3 находим, что норматив стоимости освоения новых земель H_c для М-ой области составляет 124 тыс. руб./га.

$S = 157$ га.

K_3 для почв и земель М-ой области равен 1,3 (Приложение 3 таблица 2)

$K_n = 1$ (Приложение 3 таблица 3)

$Y_{\text{прд}}^n = 124 \times 157 \times 1,3 \times 1 = 19468$ тыс. руб.

2. По данным годового отчета проведена рекультивации засоренных и захламленных земель на площади 305 га.

Оценка величины предотвращенного в результате проведения рекультивации ущерба от захламления земель несанкционированными свалками проводится по формуле:

$$Y_{\text{прс}}^n = \sum_{i=1}^N (H_c \times S_i \times K_3 \times K_n) = 124 \times 305 \times 1,3 \times 25 = 49166 \text{ тыс.руб.}$$

В годовом отчете нет данных по восстановлению земель, загрязненных химическими веществами, т. е. по В-ой области $Y_{\text{прх}}^n = 0$.

Однако таблица, взятая нами за основу оценки величины предотвращенного ущерба от ухудшения и разрушения почв и земель, предусматривает включение сведений по восстановлению или недопущению загрязненных земель: 1) нефтью и нефтепродуктами; 2) тяжелыми металлами; 3) нитратами; 4) пестицидами; 5) органическими загрязнителями (фенолами, бифенилами и др.). Вполне вероятно, что где-то такая работа проведена,

тогда $Y_{\text{прх}}^n$ может быть рассчитан по формуле (11).

Таким образом суммарная величина предотвращенного ущерба от ухудшения и разрушения почв по М-ой области составит

$$Y_{\text{пр}}^n = Y_{\text{прд}}^n + Y_{\text{прс}}^n = 19468 + 49166 = 68634 \text{ тыс.руб.}$$

6.4. Пример расчета предотвращенного ущерба биоресурсам при реализации природо-

охранных 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 (16) раздела 3.4. подставляем показатели из приведенной ниже таблицы по каждому из анализируемых видов и результирующую величину вставляем в графу 6:

$$Y_{\text{пр1}}^6 = \sum_{i=1}^N (N_{oi} \times H_i) \times K_p$$

где: $Y_{\text{пр1}}^6$ - размер предотвращенного ущерба биоресурсам (количество видов наземных позвоночных животных и растений от 1 до n) в результате создания охраняемой территории;

N_{oi} - общее число животных или растений i-го вида, обитающих на всей охраняемой территории;

H_i - такса за ущерб каждому из учитываемых видов животных в рублях согласно приложению 4 таблицы 2,4, а по древесным породам согласно приложению 4 таблица 5;

K_p - региональный коэффициент биоразнообразия (приложение 4 таблица 7).

При этом используются показатели 2, 4 и 5 граф.

Таблица

Пример расчета предотвращенного 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.) N_{oi}	Плотность обитания животных на единицу площади (экз./га) P_{oi}	Стоимостная оценка ущерба за 1 экз. в руб. H_i (k × M)	Региональный коэффициент биоразнообразия по М-ой области K_p	Величина предотвращенного ущерба (руб.) $Y_{\text{пр1}}^6$
1	2	3	4	5	6
Лось	40	0,026	20 × 83,4	6,5	433680
Кабан	170	0,113	5 × 83,4	6,5	460785
Бобр	30	0,020	6 × 83,4	6,5	97578
Глухарь	40	0,026	0,6 × 83,4	6,5	13010
Тетерев	70	0,047	0,6 × 83,4	6,5	22768
Ель	1000		3 × 46,04	6,5	897780
Итого					1925601

M - 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 ($P_{oi} \times S$) = N_{oi} .

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

Виды животных	Численность на конец расчетного периода 1995г. (экз.) N_{ti}	Численность на конец предшествующего периода 1994 г. (экз.) N_{oi}	Изменение численности за расчетный период ($N_{oi} - N_{ti}$)	Предложенное изъятие в 1995г. (экз.) D_{ti}	Стоимостная оценка ущерба за 1 особь H_i (k × M) в руб./экз.	Региональный коэффициент биоразнообразия по М-ой обл. K_p	Величина предотвращенного ущерба (руб.) $Y_{\text{пр2}}^6$
---------------	---	---	---	--	---	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8
Лось	4100	4215	-115	222	20 × 83,4	4,6	-2585733
Кабан	1760	880	880	139	5 × 83,4	4,6	1421386
Лисица	2500	2240	260	65	4 × 83,4	4,6	299239
Бобр	3100	3100	0	28	6 × 83,4	4,6	-64451
Глухарь	4900	1445	3455	44	0,6 × 83,4	4,6	785158
Тетерев	33400	27320	6080	70	0,6 × 83,4	4,6	1383406
Рябчик	14100	14640	-540	455	0,6 × 83,4	4,6	-208317
Куропатка	2250	6055	-3805	0	0,6 × 83,4	4,6	-875850
Зубр	10	8	2	0	50 × 83,4	4,6	38364
Итого							193202

М - размер минимальной заработной платы на 1 октября 1998 г. равный 83,4 рубля.
 Формула расчета (13) представлена в разделе 3.4.:

$$Y_{\text{пр2}} = \sum_{i=1}^N [(N_{oi} - N_{ii} - D_{ii}) \times H_i] \times K_p$$

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 течение анализируемого периода (в примере - 1995 г.), отражаемые в графе 4 таблицы, корректируются на прогнозируемое или реальное число животных, которых добыли в течение этого года (графа 3 - графа 4). Это действие может увеличить или снизить реальную численность (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 ущерба беспозвоночным животным почвы М-ой области.

Виды деградаций, нарушений, загрязнений	Площадь восстановленных, рекультивированных земель (га) S_г	Биомасса беспозвоночных животных на единицу площади (кг/га) Е	Такса взыскания за ущерб (норматив стоимости освоения новых земель, по постановлению Правительства РФ от 27.11.95 г. №1176) (тыс.руб./га) Н	Величина предотвращенного ущерба (тыс.руб.) Y^б_{прБ}
1	2	3	4	5
Порча, уничтожение плодородного слоя и гумуса	7	22,5*	124,0	19530,0
Потеря земель	-	-	-	-

Величина ущерба беспозвоночным животным, в том числе редким и исчезающим видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации (**Y^б_{прБ}**) рассчитывается по формуле (14) раздела 3.4.:

$$Y_{\text{прБ}}^{\text{б}} = S_{\text{г}} \times E \times H$$

Где: S - площадь территории воздействия (га);

E - вес биомассы беспозвоночных животных на единицу площади (кг/га) соответствующей природной зоны согласно таблицы 6 Приложения 4.

Н - стоимость 1 га земли как такса взыскания за ущерб, причиненный уничтожением или деградацией почвенного покрова на соответствующей территории субъекта Российской Федерации (рассчитанная в рублях согласно Приложения 3 таблица 1).

6.7. Расчет суммарной величины предотвращенного ущерба в М-ой области.

Оцениваемая территория М-ой области по экологическому состоянию относится к категории средненарушенных с баллом экологического состояния равным 3. Для этой категории нарушенности территорий в соответствии с Приложением 5 корректировочный коэффициент $K_{эс}$ равен 2,5.

Суммарная величина предотвращенного ущерба в результате деятельности природоохранных органов и осуществление природоохранных мероприятий для М-ой области с учетом коэффициента $K_{эс}$ составит:

$$U_{пр}^{эс} = [U_{пр}^a + U_{пр}^b + U_{пр}^n + U_{пр}^o] \times K_{эс} = (128109,1 + 2090,7 + 68634,0 + 1925,6 + 193,2 + 19530,0) \times 2,5 \\ = 220482,6 \times 2,5 = 551206,5 \text{ тыс.руб.} = 551,2 \text{ млн.руб.}$$

Список литературы

1. Временная типовая методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды. М. 1986 г.
2. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник М.1990 г.
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. 1994 г.
5. Порядок определения размеров ущерба от загрязнений земель химическими веществами, М. 1993 г.
6. Типовое положение о территориальном органе Госкомэкологии России. Утв. Приказом от 12 августа 1997 г. № 345.
7. Закон “Об охране окружающей природной среды” от 19.12.91 г. № 2060-1.
8. Закон “Об экологической экспертизе” от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ.
9. Закон “Об особо охраняемых природных территориях” от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ.
10. Закон “О животном мире” от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ.
11. Закон “Об отходах производства и потребления” от 24.06.98 г. № 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 1997 г. № 01-16/2832).