

В.Е. Пинаев
Д.В. Касимов
Т.Н. Ледащева

2022

Сборник задач для ЭКОЛОГОВ (HSE специалистов)

редакция 3

исправленная и дополненная

Учебное пособие

УДК 574: 502.3/.7

ББК 20.1

П 326

Рецензенты: Кудрявцева Ольга Владимировна – доктор экономических наук, профессор кафедры Экономики природопользования Экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Редина Маргарита Михайловна – доктор экономических наук, профессор Департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции Институт экологии РУДН.

Пинаев, Владимир Евгеньевич

Касимов, Дмитрий Валентинович

Ледащева, Татьяна Николаевна

П 326 Сборник задач для экологов (HSE специалистов). Учебное пособие – М.: Мир науки, 2022. редакция 3, исправленная и дополненная. – Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/44MNNPU22.pdf> – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-907603-39-4

Издание 3 исправленное и дополненное. Исправления приведены по состоянию на август 2022 года.

В задачнике представлена теория и способы решения задач экологической тематики, с которыми может столкнуться эколог на практике, например при подготовке ОВОС и ПМООС. Предложены задачи для самостоятельного решения для того, чтобы после окончания ВУЗа студент имел уже некоторое представление, о том, с чем ему придется столкнуться на предприятии при работе по специальности.

В задачнике также приведены некоторые выдержки из действующих нормативных документов.

С приложениями задачник может быть рекомендован студентам экологических и экономических специальностей, например экономика природопользования, а также молодым специалистам.

ISBN 978-5-907603-39-4

© Пинаев Владимир Евгеньевич
© Касимов Дмитрий Валентинович
© Ледащева Татьяна Николаевна
© ООО Издательство «Мир науки», 2022

Оглавление

| | |
|--|-----|
| Список сокращений и аббревиатур | 4 |
| Введение | 5 |
| Глава 1. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду | 6 |
| 1.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | 7 |
| 1.2. Расчет сбросов загрязняющих веществ | 9 |
| 1.3. Расчет образования отходов | 12 |
| 1.4. Особенности применения дополнительных коэффициентов при расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду | 15 |
| Глава 2. Расчет ущерба растительному миру | 23 |
| 2.1. Методы и проблемы оценки ущерба растительному миру | 23 |
| 2.2. Расчет ущерба древесным растительным ресурсам | 30 |
| 2.3. Расчет ущерба пищевым лесным и лекарственным ресурсам | 32 |
| 2.4. Расчет ущерба лекарственным растениям | 35 |
| 2.5. Расчет ущерба грибам | 36 |
| 2.6. Расчет ущерба растениям, занесенным в Красные книги | 38 |
| Глава 3. Задачи для самостоятельного решения | 46 |
| 3.1. Расчет платы за НВОС | 46 |
| 3.2. Расчет платы за ущерб растительным ресурсам | 58 |
| Заключение | 62 |
| Литература | 63 |
| Приложение А. Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России | 69 |
| Приложение Б. Ставки платы в соответствии с действующими нормативами | 75 |
| Приложение В. Вопросы ответственности за причинение вреда растительным ресурсам | 85 |
| Приложение Г. Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками | 92 |
| Приложение Д. Ставки платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты | 100 |
| Приложение Е. Ставки платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности | 107 |
| Приложение Ж. Коэффициенты применяющиеся при расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду | 108 |

Список сокращений и аббревиатур

HSE – Health Safety and Environment

БПК – биологическое потребление кислорода

ВУЗ – высшее учебное заведение

ГО и ЧС – гражданская оборона и чрезвычайные ситуации

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду

ОТ – охрана труда

ПАВ – поверхностно-активные вещества

ПБ – пожарная безопасность

Пр.Б – промышленная безопасность

ПХБ – полихлорированные бифенилы (ПХД)

РФ – Российская Федерация (Россия)

ТБО – твердые бытовые отходы

ТКО – твердые коммунальные отходы

ХПК – химическое потребление кислорода

ФЗ – федеральный закон

Введение

В настоящее время все больше внимания уделяется вопросам экологии¹, а общемировой тенденцией является совмещение обязанностей эколога, специалиста по охране труда (ОТ), специалиста по пожарной (ПБ) и промышленной безопасности (Пр.Б), а зачастую и специалиста по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям (ГО и ЧС).² Зачастую все вышеперечисленное называется Health Safety and Environment (HSE).

Не разделяя желание работодателей взвалить все обязанности на одного специалиста, но понимая, что многим выпускникам придется работать на вышеописанных условиях, авторы взяли на себя труд разнообразить, зачастую скучные математические задачи, задачами из практики, основанными на требованиях законодательства РФ по вопросам, находящимся в ведении HSE специалиста.

Предложены задачи для самостоятельного решения для того, чтобы после окончания ВУЗа студент имел уже некоторое представление, о том с чем ему придется столкнуться на предприятии при работе по специальности.

В задачнике также приведены некоторые выдержки из действующих нормативных документов, однако на практике следует проверять актуальность того или иного нормативного акта, а также изменения в нем до его использования, так как законодательство в Российской Федерации (РФ) достаточно изменчиво.

¹ Указ Президента РФ от 19 апреля 2017 г. N 176 "О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года" [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71559074/?ysclid=186cl34t7f242945060>.

² Пинаев В.Е. Обзор зарубежных публикаций по экологическому аудиту (статья) // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» Том 3, №4 (2016) <http://resources.today/PDF/01RRO416.pdf> (доступ свободный). ² Пинаев В.Е. Обзор зарубежных публикаций по экологическому аудиту (статья) // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» Том 3, №4 (2016) <http://resources.today/PDF/01RRO416.pdf> <http://resources.today/PDF/01RRO416.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ

Глава 1. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

Расчетные задачи по экологическим вопросам можно условно разделить на несколько категорий:

1. Расчеты платы на негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) выполняемые в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"³
2. Задачи расчета ущерба водным биологическим ресурсам
3. Задачи расчета ущерба животному миру
4. Задачи по расчету ущерба растительным ресурсам и грибам.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду, в части размещения отходов производства и потребления на специально оборудованных полигонах, определяется по формуле:

$$P_n = K_3 \sum_{i=1}^n C_{ni} * M_i \quad (1)$$

где:

P_n – плата за 1 тонну загрязняющего вещества (выбросы, сбросы, размещение отходов), руб.;

C_{ni} – норматив платы за 1 тонну загрязняющего вещества (выбросы, сбросы, размещение отходов), руб.;

M_i – фактическая масса загрязняющего вещества (выбросы, сбросы, размещение отходов), т;

K_3 – коэффициент 2 для ООПТ, если применимо, и другие дополнительные коэффициенты.

Подробнее с правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, в Постановлении Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду".

³ В данной электронной версии можно посмотреть в открытой версии нормативно-правовой системы Гарант <http://ivo.garant.ru/#/document/71489914/paragraph/1:1> это сделать предпочтительно так как в Постановление могут вноситься изменения.

1.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет осуществляется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", выдержки из которого приведены в приложении Г. Следует также проверить актуальность данного постановления в нормативно-правых базах до начала расчетов, например «Гарант», «Консультант», «Техэксперт».

Расчеты удобно проводить в Excel. Пример расчета в таблице ниже.

Таблица 1 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в ценах 913 Постановления для 2022 г.

| Наименование загрязняющих веществ | Масса загрязняющих веществ, т / год | Коэф. индексации | Ставка платы, руб./т | Сумма, руб./год |
|---|-------------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 182,2884678 | 1,19 | 138,8 | 30108,95 |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 29,7563694 | 1,19 | 93,5 | 3310,84 |
| Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 1,04068800 | 1,19 | 29,9 | 37,03 |
| Углерод (Пигмент черный) | 3,79273 | 1,19 | 36,6 | 165,19 |
| Сера диоксид | 3,131154 | 1,19 | 45,4 | 169,16 |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,00141148 | 1,19 | 686,2 | 1,15 |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 214,565229 | 1,19 | 1,6 | 408,53 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,10722200 | 1,19 | 1094,7 | 139,68 |
| Метан | 11,38761542 | 1,19 | 108 | 1463,54 |
| Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 1,72701823 | 1,19 | 108 | 221,96 |
| Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,01313046 | 1,19 | 0,1 | 0,0016 |
| Этен (этилен) | 0,78235096 | 1,19 | 1,6 | 1,49 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000058 | 1,19 | 5472968,7 | 3,78 |
| Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан) | 0,00915865 | 1,19 | 13,4 | 0,15 |

«выбросы веществ, которые по своим физическим свойствам относятся к твердым частицам, присутствуют в Перечне № 1316-р и индивидуально поименованы, нормируются индивидуально (отдельно по каждому из таких веществ). Все остальные вещества, относящиеся к твердым частицам по своим физическим свойствам, целесообразно учитывать в составе выбросов как взвешенные вещества. В связи с этим выбросы **таких веществ, как пыль абразивная, углерод (сажа), железа оксид**, по своим физическим свойствам относящимся к твердым частицам, **целесообразно учитывать в составе выбросов как взвешенные вещества**, соответственно, плата в таком случае исчисляется исходя из ставок платы в зависимости от размера твердых частиц.

Вместе с тем письма не являются нормативными правовыми актами, а содержащиеся в них разъяснения не могут рассматриваться в качестве общеобязательных государственных предписаний постоянного или временного характера»⁵

В тоже время, следует обратить внимание, что плата за НВОС взимается только для веществ подлежащих государственному учету. Для проверки веществ удобно пользоваться [Перечень веществ \(атмосфера\) ред. от 08.07.2021 г. \(СанПиН 1.2.3685-21; письма НИИ Атмосфера о присвоении кодов от 10.03.2021 № 10-2-180/21-0 и от 16.03.2021 № 10-2-201/21-0\) - ГК ЭКО центр \(eco-c.ru\)](#)

1.2. Расчет сбросов загрязняющих веществ

Расчет осуществляется в соответствии с требованиями Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", выдержки из которого приведены в приложении Д. Следует также проверить актуальность данного постановления в нормативно- правовых базах до начала расчетов, например «Гарант»⁶, «Консультант»⁷, «Техэксперт»⁸.

⁵ [Внесение платы за НВОС по веществам, не включенным в Перечень № 1316-р \(profiz.ru\)](#)

⁶ [ГАРАНТ - студенту, аспиранту, преподавателю. \(garant.ru\)](#)

⁷ [Всё для учебы | КонсультантПлюс - студенту и преподавателю \(consultant.ru\)](#)

⁸ [Студенту и преподавателю - Главная страница \(kodeks.ru\)](#)

Расчеты удобно проводить в Excel или любой аналогичной программе, например AlterOffice - ACell. Пример расчета приведен в таблице ниже.

Таблица 2 - Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в ценах 913 Постановления для 2022 г.

| Наименование показателя | Масса загрязняющих веществ, т / период | К индексации 2022 | Ставка платы, руб./т | Сумма, руб./ период |
|-------------------------|--|-------------------|----------------------|---------------------|
| Метанол | 0,190968 | 1,19 | 7355,9 | 1671,64 |
| БПК ₅ | 4,01208 | 1,19 | 243 | 1160,17 |
| БПК _{полн} | 5,72904 | 1,19 | 243 | 1656,67 |
| Сухой остаток | 83,5704 | 1,19 | 0,5 | 49,72 |
| Нефтепродукты | 0,095484 | 1,19 | 14711,7 | 1671,63 |
| Фосфаты (по фосфору) | 11,171628 | 1,19 | 3679,3 | 48913,49 |
| АСПАВ | 0,190968 | 1,19 | 1192,3 | 270,95 |
| Аммоний-ион | 0,95484 | 1,19 | 1190,2 | 1352,38 |
| Нитрит-анион | 0,1527744 | 1,19 | 14,9 | 2,71 |
| Нитрат -анион | 38,1936 | 1,19 | 7439 | 338105,41 |
| Алюминий | 0,0763872 | 1,19 | 18388,3 | 1671,51 |
| Железо | 0,190968 | 1,19 | 5950,8 | 1352,33 |
| Сульфат-анион | 152,7744 | 1,19 | 6 | 1090,81 |
| Хлориды | 152,7744 | 1,19 | 2,4 | 436,32 |
| Итого | | | | 399405,74 |

Источник: расчеты автора

Примечание: коэффициент для взвешенных веществ рассчитывается по данным инженерно-экологических изысканий или доступной информации для региона (это дополнительный коэффициент – для него целесообразно ввести отдельный столбец в эксель для расчетов).

Ставка платы за сбросы взвешенных веществ применяется с использованием коэффициента, определяемого как величина, обратная сумме допустимого увеличения содержания взвешенных веществ при сбросе сточных вод к фону водоема и фоновой концентрации взвешенных веществ в воде водного объекта, принятой при установлении нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ (см. 913 Постановление). К ставке платы за НВОС за сброс взвешенных веществ применяется дополнительный коэффициент пересчета, если для вашего объекта НВОС установлены нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ.

Он рассчитывается так (Приложение к Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 N 913):

$$\text{Коэффициент пересчета} = \frac{1}{\text{Допустимое увеличение содержания взвешенных веществ при сбросе сточных вод} + \text{Фоновая концентрация взвешенных веществ в водном объекте, принятая при установлении нормативов}}$$

Источник: Консультант Плюс

Если нормативы допустимых сбросов не установлены, то этот коэффициент не определяется и в расчете не участвует (принимается равным 1) (Приложение 2 к Приказу Минприроды России от 10.12.2020 N 1043).

Допустимое увеличение содержания взвешенных веществ равно (Приложение 2 к Приказу Минприроды России от 10.12.2020 N 1043):

✓ **0,25 мг/куб. дм - для водных объектов:**

рыбохозяйственного значения 1 категории;

питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

✓ **0,75 мг/куб. дм - для водных объектов:**

рыбохозяйственного значения 2 категории;

использующихся в черте населенных мест (кроме использования для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения).

** - коэффициент для взвешенных веществ рассчитывается по данным инженерно-экологических изысканий или доступной информации для региона. Ставка платы за сбросы взвешенных веществ применяется с использованием коэффициента, определяемого как величина, обратная сумме допустимого увеличения содержания взвешенных веществ при сбросе сточных вод к фону водоема и фоновой концентрации взвешенных веществ в воде водного объекта, принятой при установлении нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ (см. 913 Постановление).

1.3. Расчет образования отходов

Расчет осуществляется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", выдержки из которого приведены в приложении Е. Следует также проверить актуальность данного постановления в нормативно-правых базах до начала расчетов, например «Гарант», «Консультант», «Техэксперт» периодически вносятся изменения по некоторым показателям.

Расчеты удобно проводить в Excel. Пример расчета приведен в таблице ниже.

Таблица 3 - Расчет платы за размещение отходов в ценах 913 Постановления для 2022 г.

| Класс опасности отхода | Количество, т | Норматив платы руб. т по 913 Постановлению | К пересчета в цены 2022 г. | Сумма руб. |
|------------------------|---------------|--|----------------------------|-----------------|
| Отходы 4 класса | 75,059 | 663,2 | 1,19 | 53761,46 |
| Отходы 5 класса | 27,13 | 17,3 | 1,19 | 506,90 |
| Итого | | | | 54268,36 |

Источник: расчеты автора

Обратите внимание что для V класса отходов существуют разные расценки, в зависимости от вида промышленности, в которой они образовались – добывающая, перерабатывающая или прочие виды. (см. 913 Постановление).

Следует так же отметить, что при расчете платы за размещение отходов не следует учитывать плату за твердые коммунальные отходы ТКО ранее ТБО. (Согласно Статья 23. Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" 9. Расходы на плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов учитываются при установлении тарифов для оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, регионального оператора в порядке, установленном основами ценообразования в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами).

Плата государству за ТКО осуществляется региональным оператором. К отходам ТКО относятся:

| | |
|------------------------|---|
| 7 31 200 00 000 | Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 31 200 01 72 4 | мусор и смет уличный |
| 7 31 200 02 72 5 | мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства |
| 7 31 200 03 72 5 | отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев |
| 7 31 205 11 72 4 | отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог |
| 7 31 210 00 00 0 | Отходы от зимней уборки улиц |
| 7 31 211 00 00 0 | Отходы от снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования |
| 731 211 01 724 | отходы с решеток станции снеготаяния |
| 7 31 211 11 39 4 | осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния |
| 731 211 61 204 | отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные |
| 7 31 211 62 20 5 | отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные |
| 7 31 290 00 00 0 | Прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений |
| 7 31 300 00 00 0 | Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 31 300 01 20 5 | растительные отходы при уходе за газонами, цветниками |
| 7 31 300 02 20 5 | растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками |
| 7 33 100 00 00 0 | Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам |
| 7 33 100 01 72 4 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) |
| 7 33 100 02 72 5 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный |
| 7 33 151 01 72 4 | мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров |
| 7 34 100 00 00 0 | Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам |
| 7 34 121 11 72 4 | отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов |
| 734 131 И 71 5 | смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный |
| 734 200 00 00 0 | Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам |
| 7 34 201 00 000 | Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта (отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов см. группу 9 22 100) |
| 7 34 201 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава |
| 7 34 202 00 00 0 | Мусор и смет от уборки подвижного состава городского электрического транспорта |
| 7 34 202 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена |
| 7 34 202 21 72 4 | отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта |
| 7 34 203 00 00 0 | Мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта |

| | |
|------------------------|---|
| 7 34 203 11 72 4 | отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта |
| 7 34 204 11 72 4 | мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов |
| 7 34 205 11 72 4 | отходы (мусор) от уборки пассажирских судов |
| 7 34 205 21 72 4 | особые судовые отходы |
| 7 34 900 00 00 0 | Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 34 951 11 72 4 | багаж не востребоваанный |
| 735 000 00 00 0 | Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 35 100 00 00 0 | Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли |
| 7 35 100 01 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами |
| 7 35 100 02 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами |
| 737 000 00 00 0 | Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 37 100 01 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно- воспитательных учреждений |
| 7 37 100 02 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий |
| 739 400 00 00 0 | Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 39 410 00 00 0 | Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев |
| 7 39 410 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев |
| 7 39 411 31 72 4 | отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств |
| 739413 11 29 5 | Отходы волос |
| 7 39 420 00 00 0 | Отходы (мусор) от уборки бань, саун, прачечных |
| 7 39 421 01 72 5 | отходы от уборки бань, саун |
| 7 39 422 11 72 4 | отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств |

Подробнее см. письмо Роспотребнадзора от 20.06.2017 № РН-10-02-32/12948 и ФККО 2017г. письмо Роспотребнадзора от 20.06.2017 № РН-10-02-32/12948 и ФККО⁹ 2017г.

⁹ [Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. N 242 "О... | Система ГАРАНТ \(garant.ru\)](#)

1.4. Особенности применения дополнительных коэффициентов при расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду

Коэффициент 2 – в каких случаях можно применить?¹⁰

Дополнительный коэффициент - 2, применяемый в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной, указанный в Постановлении Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 (далее — Постановление № 913) традиционно считается коэффициентом, применяемым только для особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Рассмотрим, так ли это и что может быть отнесено к таким территориям, кроме собственно ООПТ.

Таблица 4. Применение коэффициента 2 в соответствии требованиями НПА

| Положение правового акта | Содержание |
|---|--|
| Статьи 58-62 Федерального закона № 7-ФЗ | К природным объектам. Находящимся под особой охраной, относятся: - особо охраняемые природные территории; - редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения, животные и другие организмы; - земельный фонд городских поселений, сельских поселений; - редкие и находящиеся под угрозой исчезновения почвы. |
| Пункт 1 ст. 7 Земельного кодекса РФ | 1. Земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории: 1) земли сельскохозяйственного назначения; 2) земли населенных пунктов; 3) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; 4) земли особо охраняемых территорий и объектов; 5) земли лесного фонда; 6) земли водного фонда; 7) земли запаса. |
| Пункт 2 ст. 85 Земельного кодекса РФ | Границы территориальных зон должны отвечать требованиям принадлежности каждого земельного участка только к одной зоне. |
| Пункт 10 ст. 85 Земельного кодекса РФ | В пределах границ населенных пунктов могут выделяться зоны особо охраняемых территорий, в которые включаются земельные участки, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное особо ценное значение. Земельные участки, на которых находятся объекты, не являющиеся памятниками истории и культуры, но расположенные в границах зон охраны памятников истории и культуры, используются в соответствии с градостроительными регламентами, установленными с учетом требований охраны памятников истории и культуры. |

¹⁰ По материалам Кокотов Б.В. Когда применяется дополнительный коэффициент 2 при исчислении платы за НВОС? // Справочник эколога № 3 март 2017, С. 70-75

| Положение правового акта | Содержание |
|--------------------------------------|--|
| Пункт 1 ст. 94 Земельного кодекса РФ | К землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим |
| Пункт 2 ст. 94 Земельного кодекса РФ | К землям особо охраняемых территорий относятся земли: 1) особо охраняемых природных территорий; 2) природоохранного назначения; 3) рекреационного назначения; 4) историко-культурного назначения; 5) особо ценные земли. |
| Пункт 1 ст. 95 Земельного кодекса РФ | К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов. |
| Пункт 1 ст. 96 Земельного кодекса РФ | Земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов предназначены для лечения и отдыха граждан. В состав этих земель включаются земли, обладающие природными лечебными ресурсами, которые используются или могут использоваться для профилактики и лечения заболеваний человека. |
| Пункт 2 ст. 96 Земельного кодекса РФ | В целях сохранения благоприятных санитарных и экологических условий для организации профилактики и лечения заболеваний человека на землях территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов устанавливаются округа санитарной (горно-санитарной) охраны в соответствии с законодательством. Границы и режим округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, имеющих федеральное значение, устанавливаются Правительством Российской Федерации |
| Пункт 1 ст. 97 Земельного кодекса РФ | К землям природоохранного назначения относятся земли: занятые защитными лесами, предусмотренными лесным законодательством (за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий); иные земли, выполняющие природоохранные функции |

| Положение правового акта | Содержание |
|--|--|
| Пункт 5 ст. 97 Земельного кодекса РФ | В местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и представителей других этнических общностей в случаях, предусмотренных федеральными законами о коренных малочисленных народах, могут образовываться территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов. Порядок природопользования на указанных территориях устанавливается федеральными законами, их границы определяются Правительством Российской Федерации. |
| Пункт 1 ст.65 Водного кодекса РФ | Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. |
| Ст. 56. Федерального закона от 20.12.2004 № 166 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» | Береговые охранные зоны, заповедные зоны, водоохранные зоны водных объектов рыбохозяйственного назначения и иные зоны с особыми условиями использования территорий, созданные до дня вступления в силу настоящего Федерального закона, в целях сохранения водных биоресурсов признаются рыбоохранными зонами и рыбохозяйственными заповедными зонами |
| Ст. 48 Федерального закона от 20.12.2004 № 166 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» | Рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения. Порядок установления рыбоохранных зон, ограничения осуществления хозяйственной и иной деятельности и особенности введения таких ограничений в рыбоохранных зонах определяются Правительством Российской Федерации. |
| Пункт 1 ст. 98 Земельного Кодекса РФ | К землям рекреационного назначения относятся земли, предназначенные и используемые для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан. |
| Пункт 2 ст. 98 Земельного Кодекса РФ | В состав земель рекреационного назначения входят земельные участки, на которых находятся дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, детские туристические станции, туристские парки, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря, другие аналогичные объекты. |
| Пункт 1 ст. 99 Земельного Кодекса РФ | К землям историко-культурного назначения относятся земли: 1) объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия; 2) достопримечательных мест, в том числе мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел; |

| Положение правового акта | Содержание |
|---|---|
| | 3) военных и гражданских захоронений. |
| Ст. 6.1. Лесного Кодекса РФ | К землям лесного фонда относятся лесные земли и нелесные земли. К лесным землям относятся земли, на которых расположены леса, и земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие). К нелесным землям относятся земли, необходимые для освоения лесов (просеки, дороги и другие), и земли, неудобные для использования (болота, каменистые россыпи и другие). |
| Пункт 1 ст. 35 Градостроительного Кодекса РФ | В результате градостроительного зонирования могут определяться жилые, общественно-деловые, производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, зоны сельскохозяйственного использования, зоны рекреационного назначения, зоны особо охраняемых территорий, зоны специального назначения, зоны размещения военных объектов и иные виды территориальных зон. |
| Пункт 11 ст. 35 Градостроительного Кодекса РФ | В состав зон рекреационного назначения могут включаться зоны в границах территорий, занятых городскими лесами, скверами, парками, городскими садами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, береговыми полосами водных объектов общего пользования, а также в границах иных территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом |
| Пункт 12 ст. 35 Градостроительного Кодекса РФ | В состав территориальных зон могут включаться зоны особо охраняемых территорий. В зоны особо охраняемых территорий могут включаться земельные участки, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное особо ценное значение. |

Выводы

1. К природным объектам, находящимся под особой охраной, относятся:

- особо охраняемые природные территории;
- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения. Животные и другие организмы;
- зеленый фонд городских поселений, сельских поселений;
- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения почвы.

2. К землям особо охраняемых территорий относятся земли:

- особо охраняемых природных территорий;
- земли государственных природных заповедников, в т.ч. биосферных;

- государственных природных заказников;
- памятников природы;
- национальных парков;
- природных парков;
- дендрологических парков;
- ботанических садов;
- лечебно-оздоровительных местностей и курортов, в т.ч. округа санитарной

(горно-санитарной) охраны;

природоохранного назначения:

- занятые защитными лесами, предусмотренными лесным законодательством (за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий);
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов
- водоохранные зоны;
- рыбоохранные зоны;

иные земли, выполняющие природоохранные функции:

рекреационного назначения — земли, предназначенные для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан и на которых находятся:

- дома отдыха;
- пансионаты, кемпинги;
- объекты физической культуры и спорта;
- туристические базы;
- стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря;
- дома рыбака и охотника;
- детские туристические станции;

- туристские парки;
- учебно-туристические тропы, трассы;
- детские и спортивные лагеря; другие аналогичные объекты;
- историко-культурного назначения — земли, на которых находятся:
- объекты культурного наследия народов Российской Федерации (памятники истории и культуры), в т.ч. объектов археологического наследия;
- достопримечательные места, в т.ч. места бытования исторических промыслов, производств и ремесел;
- военные и гражданские захоронения;
- особо ценные земли – земли в пределах которых находятся природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко- культурную ценность:
- типичные или редкие ландшафты
- культурные ландшафты;
- сообщества растительных, животных
- редкие геологические образования организмов;
- земельные участки, предназначенные научно-исследовательских организаций

Коэффициент 0,3 при плате при размещении отходов

Согласно Статья 23. Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления":

При размещении отходов, которые образовались в собственном производстве, в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю на праве собственности либо ином законном основании и оборудованных в соответствии с установленными требованиями, при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду к ставкам такой платы применяется коэффициент 0,3.

Иными словами, размещаемых на собственных полигонах.

Дополнительный коэффициент при сбросе взвешенных веществ в водоем – разъяснения



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телеграмм 112242 СФЕР

31.05.2021

№

19-50/7392-ОГ

на №

от

О плате за сбросы взвешенных
веществ

В.Е. Пинаеву

pinaev_vc@pfur.ru

Уважаемый Владимир Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение (от 11.05.2021 № 10103-ОГ/50) по вопросу расчёта платы за сбросы взвешенных веществ и сообщает.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» ставка платы за сбросы взвешенных веществ применяется с использованием коэффициента, определяемого как величина, обратная сумме допустимого увеличения содержания взвешенных веществ при сбросе сточных вод к фону водоёма и фоновой концентрации взвешенных веществ в воде водного объекта, принятой при установлении нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ.

Таким образом, коэффициент определяется расчётным методом:

Коэффициент пересчёта (K_n) = 1 / (Допустимое увеличение содержания взвешенных веществ при сбросе сточных вод + Фоновая концентрация взвешенных веществ в водном объекте, принятая при установлении нормативов).

Согласно приложению к заполнению формы раздела 2 декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду (приказ Минприроды России от 10.12.2020 № 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 3 и от 30 декабря 2019 г. № 899») допустимое увеличение содержания взвешенных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение первой категории, а также для водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, принимается равным 0,25 мг/куб. дм, а для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение второй категории, а также для объектов,

Исп.: Губинова С.В.
Конт. телефон: (495)252-23-55 (доб. 18-63)

∟

использующихся в черте населенных мест (за исключением использования для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения), принимается равным 0,75 мг/ куб. дм.

При этом Положение об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206.

Если нормативы допустимых сбросов (далее – НДС) не установлены, то коэффициент K_n не определяется и в расчёте не участвует (принимается равным 1).

Разработка НДС (за исключением радиоактивных веществ) осуществляется в соответствии с Методикой разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей (далее – Методика), утвержденной приказом Минприроды России от 29.12.2020 № 1118.

Согласно Методике исходная информация для разработки проекта НДС запрашивается водопользователем, в том числе в управлениях по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды или в организациях, имеющих лицензию на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (в части получения информации о количественных и качественных характеристиках водного объекта - приёмника сточных вод, в том числе данные о величинах условных фоновых концентраций загрязняющего вещества в воде водного объекта, а также гидрометеорологическая информация).

Таким образом, данные фоновой концентрации взвешенных веществ запрашиваются при разработке НДС в территориальных управлениях Росгидромета или в организациях, имеющих лицензию на деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях.

Дополнительно обращаем Ваше внимание, что письма Минприроды России, в которых разъясняются вопросы применения нормативных правовых актов, не содержат правовых норм, не направлены на установление, изменение или отмену правовых норм, а содержащиеся в них разъяснения не могут рассматриваться в качестве общеобязательных государственных предписаний постоянного или временного характера.



Директор Бюджетного департамента

Д.С. Никифоров

Более подробно по вопросам применения дополнительных коэффициентов при расчете платы за НВОС смотри Приложение Ж.

Глава 2. Расчет ущерба растительному миру¹¹

2.1. Методы и проблемы оценки ущерба растительному миру

Существует несколько методов экономической оценки ресурсов леса:

- ✓ валовой продуктивности;
- ✓ восстановительной стоимости;
- ✓ рентный способ.

Широкое применение в утвержденных нормативных актах нашел метод валовой продуктивности.

Необходимо отметить, что в нашей стране стоимостная оценка проводится только для части лесных ресурсов, при этом такие ресурсы как пищевые (кедровый орех, дикорастущие ягоды и грибы), лекарственные и хозяйственные группы растений детально не учитываются, но при этом их стоимость может превышать стоимость древесины¹². По некоторым оценкам¹³, рыночная стоимость ежегодно образующегося промыслового запаса дикорастущих ягод превышает 10 млрд. долларов, грибов – 5 млрд. долларов.

Экономическая оценка древесных лесных ресурсов

Стоимостная оценка древесины может проводиться по среднесложившимся рыночным ценам или с применением биржевых цен, а также исходя из ставок платы за единицу объема лесных ресурсов (по договору купли-продажи лесных насаждений).

Экономическая оценка лесных пищевых и лекарственных ресурсов

Наибольшее распространение получили два метода экономической оценки ресурсов.

¹¹ по материалам монографии Пинаев В.Е., Касимов Д.В. Теория и практика расчета и минимизации ущерба лесным ресурсам: редким видам растений, древесным и пищевым ресурсам, лекарственному сырию. Монография- М.: Мир науки, 2015. - 95 с. [Электронный ресурс] <http://izd-mn.com/PDF/15MNNPM15.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

¹² Баталова И.В., Зиновьева И.С. «Белые пятна» в экономической оценке лесных ресурсов // Успехи современного естествознания – 2012: материалы конференции. – №4. – с. 178-180.

¹³ Ахмадеева М.М. Экономика производства на предприятиях лесного хозяйства и лесной промышленности. – Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2009. - 364 с.

По первому методу экономическая оценка на основе валового продукта определяется исходя из возможного годового использования ресурса и средней рыночной цены данного вида ресурсов.

По второму методу экономическую оценку ресурсов леса предлагается определять, исходя из потенциального годового количества биоресурсов и затрат, связанных с заготовкой и доставкой¹⁴.

Имеющиеся в настоящее время подходы к стоимостной оценке пищевых лесных ресурсов и сырья лекарственных растений сводятся к методическим указаниям, имеющим отраслевую или учебную направленность^{15,16}.

Отсутствует и единый терминологический подход¹⁷. Так, в некоторых работах к недревесным лесным ресурсам отнесены дикорастущие плодово-ягодные растения, лесные лекарственные и технические растения^{18,19,20,21}.

Ранее заготовка и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений и технического сырья относились к побочному лесопользованию, а заготовка пней, коры, бересты, еловых и сосновых лап – к второстепенным лесным ресурсам. Некоторыми авторами такие термины как «недревесные лесные ресурсы» и «ресурсы побочного пользования лесом» рассматриваются как синонимы²². При этом к древесным ресурсам причислены следующие продукты древесного яруса: древесина, пни, кора и лапник, а все остальное – ягоды, орехи, грибы, лекарственное и техническое сырье – отнесено к недревесным лесным ресурсам.

¹⁴ Лукьянчиков Н.Н. Экономическая оценка природных ресурсов // «Вопросы оценки», 1997. №4.

¹⁵ Грязькин А.В., Потокин А.Ф. Недревесная продукция леса: Учебное пособие. – СПб.: СПбГЛТА, 2005. – 152 с.

¹⁶ Бендерский Ю.Г., Варфоломеев И.В., Лопатин А.П., Петренко В.Д. Теоретические и прикладные аспекты экономической оценки биоресурсного потенциала Красноярского края. – 95 с.

¹⁷ Никитенко Е.Б. Экономическая оценка использования недревесных ресурсов леса: дис. ...канд. эконом. наук. – Иркутск: Байк. гос. университет экономики и права, 2005.

¹⁸ Грязькин А.В., Потокин А.Ф. Недревесная продукция леса: Учебное пособие. – СПб.: СПбГЛТА, 2005. – 152 с.

¹⁹ Пасько О.А. Оценка лесных ресурсов: учебное пособие / О.А. Пасько; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 128 с.

²⁰ Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса: сб. ст. (Международная научно-практическая конференция; Кострома, 10-11 сентября 2013). – Пушкино: ВНИИЛМ, 2014. – 208 с.

²¹ Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве. – М.: Госкомлес СССР, 1987. – 51 с.

²² Ильичев Ю.Н. Недревесные ресурсы леса: Проблемы и перспективы использования. – Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 2014. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/nedrevesnye-resursy-lesa-problemy-i-perspektivy-ispolzovaniya>

В целях более четкого определения понятия «недревесные лесные ресурсы» было предложено²³ выделять 5 групп произрастающих в лесу ресурсов (кроме древесины): пищевые, лекарственные, технические, кормовые и медоносные.

Следует отметить, что законодательно заготовка древесины, заготовка недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений считаются разными видами лесопользования²⁴.

В соответствии с Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (утв. приказом Минприроды России от 28.07.2020 № 496)²⁵, к недревесным лесным ресурсам традиционно относятся (статья 32 Лесного Кодекса РФ)²⁶ относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Согласно Правилам заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (утв. приказом Минприроды России от 28 июля 2020 г. № 494)²⁷, к пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

В основу рассматриваемых методов положен опыт подготовки проектной документации для Государственной экологической экспертизы проектов нефтегазовой отрасли – в том числе предлагается методология расчета ущерба пищевым лесным ресурсам и лекарственным растениям.

В настоящее время отсутствуют официально утвержденные методики расчета стоимости пищевых лесных ресурсов и лекарственного растительного сырья. В данной работе рассматривается методический подход, который

²³ Никитенко Е.Б. Экономическая оценка использования недревесных ресурсов леса: дис. ...канд. экон. наук. – Иркутск: Байк. гос. университет экономики и права, 2005.

²⁴ Статья 25 Лесного кодекса РФ

²⁵ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 28 июля 2020 года № 496 Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

²⁶ ЛК РФ Статья 32. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов \ КонсультантПлюс (consultant.ru)

²⁷ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 28 июля 2020 года № 494 Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений [Об утверждении правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений от 28 июля 2020 - docs.cntd.ru](#)

возможно использовать при определении стоимостной оценки пищевых лесных ресурсов и лекарственного сырья. При этом использован имеющийся опыт проведения расчетов величины ущерба растительным ресурсам, которые могут включаться в состав экономического раздела проектов, поступающих на рассмотрение Государственной экологической экспертизы. Но при этом следует учитывать, что действующим законодательством Российской Федерации компенсационные выплаты в отношении объектов растительного мира не предусмотрены, как следует из разъяснительного письма Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 15.07.2013 N 15-47/13183.

При выполнении расчета объема растительных ресурсов использованы следующие показатели:

$Z_{нд}$ – экономическая оценка недревесных растительных ресурсов, руб.;

$S_{общ}$ – общая лесопокрытая площадь угодий, га;

$S_{ягод}$ – общая площадь недревесных растительных ресурсов проективным покрытием 10% и более, га;

$U_{биол}$ – средний урожай, кг/га;

$R_{биол}$ – биологический ресурс, т;

$R_{эксп}$ – эксплуатационный ресурс, т;

P – цена за 1 т, тыс. руб.

Рассмотрим основные термины и определения²⁸.

Под урожайностью понимают потенциальное или фактическое количество продукции, отнесенное к единице площади, занятой данным видом (по Н.Ф. Реймерсу)²⁹.

Биологическим ресурсом (запасом) является количество накопленного органического вещества (грибов, ягод, растительного сырья), отнесенное к единице площади, пригодной и непригодной для заготовки.

К эксплуатационному ресурсу (промысловому запасу) относится часть возобновимого ресурса, которую можно извлекать без ущерба для

²⁸ Грязькин А.В., Потокин А.Ф. Недревесная продукция леса: Учебное пособие. – СПб.: СПбГЛТА, 2005. – 152 с.

²⁹ Реймерс Н.Ф. Азбука природы (микроэнциклопедия биосферы). – М.: Знание, 1980. – 208 с.

восстановления данного ресурса (часть доступного для сбора и заготовки биологического запаса). При этом нужно учитывать период восстановления исходного запаса растительного сырья.

Основным показателем учета сырья ягодных и лекарственных растений является проективное покрытие, представляющее собой площадь, занятую проекцией надземных частей растений.

Определение урожайности ягодных угодий может проводиться по региональным таблицам, а при их отсутствии – по среднегодовой хозяйственной урожайности, приведенной в ОСТ 56-83-85³⁰.

При проективном покрытии дикорастущих ягодников менее 10% учет сырья не осуществляется^{31,32}.

Оценка ресурсов грибов проводится по среднегодовой хозяйственной урожайности на основе региональных таблиц с учетом основных типов условий местопроизрастания и таксационной характеристики насаждений.

Запас лекарственного сырья устанавливается по площади заросли, занимаемой определенным видом растений, и урожайности (плотности запаса сырья)³³.

Орехопродуктивность кедровых лесов может быть определена по материалам лесоустройства или региональным таблицам среднемноголетней урожайности с учетом таксационных характеристик древостоев и нормативов эксплуатационного урожая^{34,35}.

Отметим, что средний урожай, биологический ресурс и эксплуатационный ресурс могут быть взяты из следующих справочников:

³⁰ Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве. – М.: Госкомлес СССР, 1987. – 51 с.

³¹ Грязькин А.В., Потокин А.Ф. Недревесная продукция леса: Учебное пособие. – СПб.: СПбГЛТА, 2005. – 152 с.

³² Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве. – М.: Госкомлес СССР, 1987. – 51 с.

³³ Методика определения запасов лекарственных растений. – М.: Гослесхоз, 1986. – 50 с.

³⁴ Бендерский Ю.Г., Варфоломеев И.В., Лопатин А.П. Проблемы экономической оценки природно-ресурсного потенциала Красноярского края. – Красноярск, 2001. – 63 с.

³⁵ Ильичев Ю.Н. Недревесные ресурсы леса: Проблемы и перспективы использования. – Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 2014. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/nedrevesnye-resursy-lesa-problemy-i-perspektivy-ispolzovaniya>

✓ Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России / Л.Е. Курлович, и др. – ВНИИЛМ, 2012³⁶.

✓ Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования. – ВНИИЛМ, 2013³⁷.

Основные подходы к оценке запасов растительных ресурсов, их стоимостной оценке и расчету величины ущерба при реализации хозяйственных проектов достаточно подробно изложены в Методике нормативной оценки и расчета ущерба, наносимого животному миру (наземные позвоночные) и недревесным растительным ресурсам при реализации хозяйственных проектов (Томск, 1995).³⁸

Расчетные методы оценки ущерба представлены в нескольких десятках методик и иных нормативных документах методического характера. Порой область применения этих документов нечетко разграничена, что создает сложности при решении практических вопросов оценки ущерба. Кроме того, не до конца определен правовой статус многих методических документов, не зарегистрированных в Минюсте РФ. Массив методических документов в сфере оценки причиняемого окружающей среде ущерба требует систематизации. Выделяем три группы документов, оценивающих:

- 1) ожидаемый ущерб (на стадии проектирования);
- 2) фактический ущерб;
- 3) как ожидаемый, так и фактический ущерб.

На практике расчет ущерба ведут по двум направлениям: оценка ущерба среде обитания (используются специальные методики, инструкции отдельно для расчета ущербов от загрязнения атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы)

³⁶ Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России / Курлович Л.Е., Косицын В.Н., Панков В.Б., Терехова Ю.Е. – Пушкино: ВНИИЛМ, 2012. – 222 с.– 222 с.
<4D6963726F736F667420576F7264202D20D2E0EAF1F1EFF0E0E25FEFEFF1EBE5E4EDE8E9> (vniilm.ru)– 222 с.– 222 с.

³⁷ Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования. – ВНИИЛМ, 2013. – 315 с.

³⁸ Методика нормативной оценки и расчета ущерба, наносимого животному миру (наземные позвоночные) и недревесным растительным ресурсам при реализации хозяйственных проектов // Томск, 1995 (Утверждена Председателем Государственного комитета экологии и природных ресурсов Томской области)

и собственно биологическим ресурсам. Окончательная величина ущерба определяется суммированием.

Основными недостатками действующих методик оценки экологического ущерба являются:

1) восприятие проектируемого воздействия на экосистему как фактора снижения количественных характеристик биоресурсов, в то время как картина может быть обратной (зарегулирование, процессы эвтрофирования и пр.);

2) недоучет многих императивных экологических факторов и их сложного взаимодействия;

3) определение ущерба как общих потерь биоресурсов, когда не учитывается ущерб отдельным видам и экологическим группам или ущерб отдельным видам не имеет самостоятельного значения и может быть «компенсирован» за счет других видов;

4) неучет региональных и местных особенностей природных объектов, экологической ценности и уникальности экосистем;

5) отсутствие или несовершенство методов определения периода проектируемого воздействия на экосистему, включая срок ее восстановления (учет периода сукцессионных изменений);

6) большое количество допущений, методические погрешности, терминологическая неопределенность и несогласованность методик, приводящие к ограничению возможности их применения (например, в одном случае молодь, личинки, икра принимаются за половозрелую рыбу, в другом – учитывается промысловый возраст);

7) отсутствие методов оценки ущерба от некоторых видов антропогенного воздействия.

Методическая база по количественной оценке потерь в экосистемах представляет широкий набор документов различного уровня (таксы, методики и др.), в которых ущерб определяется как сумма ущерба от различных видов вредного воздействия на отдельные природные объекты (атмосферу, водные объекты, почву, биологические ресурсы). До настоящего времени не до конца

сформирована система методических документов оценки ущерба природным ресурсам. Действующие методики охватывают далеко не все случаи нанесения вреда. Некоторые из них носят временный характер, другие принимались в разное время и зачастую противоречат друг другу. Окончательно не решен вопрос правового статуса нормативных документов. Недостаточно проработаны порядок и процедура компенсации экологического вреда³⁹.

Следует также отметить, что, помимо собственно расчета ущерба, предусмотрено наказание за незаконное использования, повреждение и уничтожение древесных и недревесных растительных ресурсов в соответствии с Административным и Уголовным кодексами. Такое положение обосновано действующим законодательством РФ - штраф-ответственность административная, а возмещение ущерба - ответственность гражданско-правовая. Два вида ответственности: взыскание штрафа и возмещение ущерба могут сочетаться. Данное положение регламентировано Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (ред. от 13.07.2015). Статья 75 гласит, что за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды устанавливается имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством. Статья 77. Обязывает юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством.⁴⁰

2.2. Расчет ущерба древесным растительным ресурсам

Основой для расчета ущерба древесным растительным ресурсам является Постановление Правительства РФ от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного

³⁹ Комментарий к Лесному кодексу // Информационно-справочная система «Техэксперт: Интранет». [Электронный носитель].

⁴⁰ Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" // Информационно-справочная система «Техэксперт: Интранет». [Электронный носитель].

участка, находящегося в федеральной собственности».⁴¹ Ставки платы за единицу объема древесины лесных насаждений устанавливаются в зависимости от групп лесных пород, расстояния вывозки (разряда такс), качества и размеров древесины.

Расчеты ущерба запасам древесной растительности проводятся с учетом площади земельного отвода и преобладающих типов условий местопроизрастания. Результаты расчетов приведены в таблице ниже.

Расчет производится по формуле:

$$Z_{др} = S_i * U_{др} * P \quad (2)$$

где

$Z_{др}$ – стоимость вырубаемой древесины, тыс. руб.

S_i – площадь, занимаемая насаждениями каждой древесной породы, га

$U_{др}$ – средний запас древесины на 1 га, м³

P – ставка за 1 плотный кубометр, руб.

При этом площадь, занимаемая насаждениями с преобладанием определенной древесной породы, может определяться по результатам дешифрирования данных дистанционного зондирования (аэроснимков и космоснимков). Средний запас устанавливается на основе имеющихся лесоустроительных данных, материалов натуральных обследований или региональных таблиц хода роста.

Таблица 5 – Оценка ущерба запасам древесной растительности

| Порода | Площадь, га | Запас древесины, м ³ /га | Ставка, рублей за 1 плотный куб. м | Коэф 2022 | Сумма, руб. |
|--------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------|
| Береза | 5,0 | 15,5 | 16,92 | 2,83 | 3710,98 |
| Ель* | 6,0 | 16,6 | 30,96 | 2,83 | 8726,63 |
| Сосна | 4,0 | 14,3 | 34,74 | 2,83 | 5623,57 |
| Итого: | | | | | 18061,18 |

* – за исключением ели для новогодних праздников

Пример приведен для работ, проводившихся в Архангельско-Вологодском лесотаксовом районе при расстоянии вывозки более 100 км для крупной деловой древесины.

⁴¹ [Постановление Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310 "О ставках платы за единицу объема ... | Система ГАРАНТ \(garant.ru\)](http://www.garant.ru)

Следует отметить, что в зависимости от региона произрастания, расстояния вывозки, величины деловой древесины и окоренности цена меняется. Более подробно см. Приложение Б.

2.3. Расчет ущерба пищевым лесным и лекарственным ресурсам

Рассмотрим в деталях порядок расчета ущерба для некоторых видов растительного сырья.

При расчете ущерба от уничтожения угодий дикорастущих ягод сначала определяются показатели, приведенные в разделе 2.1. Определяется общая площадь угодий, для которых будет рассчитан ущерб ($S_{общ}$, га). Затем - общая площадь, занятая на них пищевыми лесными ресурсами (растениями) со средним проективным покрытием 10% и более ($S_{ягод}$, га). С использованием данных нормативно-справочных таблиц выявляется средняя урожайность вида ягодного растения ($U_{биол}$), т/га и определяется биологический запас (ресурс) сырья на изучаемой площади: $R_{биол} = S_{ягод} \times U_{биол}$.

Для биологического запаса сырья расчет ущерба проводится по формуле:

$$Z_{яг} = S_{ягод} \times U_{биол} \times P \times P_1$$

где

$Z_{яг}$ – экономическая оценка ущерба, руб.

$S_{ягод}$ – общая площадь ягодников с проективным покрытием 10% и более, га

$U_{биол}$ – средний урожай (средняя урожайность), кг/га

$R_{биол}$ – биологический запас (ресурс), т

P – цена за 1 т, тыс. руб.

P_1 – коэффициент к ставкам платы на 2022 г.

Отметим, что полученная величина экономической оценки (как величина годового ущерба) может умножаться на период восстановления исходного состояния ресурсов.

Пример расчета приведен в таблице ниже.

Касательно индексации ставок платы см. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2019 г. N 1318 О применении в 2021 - 2023 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности. Согласно этому документу ставки платы, предусмотренные таблицами 1 и 2 ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", в 2021 году применяются с коэффициентом 2,72, в 2022 году - с коэффициентом 2,83, в 2023 году - с коэффициентом 2,94;

ставки платы, предусмотренные таблицами 5 - 19 ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, утвержденных указанным постановлением, в 2021 году применяются с коэффициентом 2,35, в 2022 году - с коэффициентом 2,44, в 2023 году - с коэффициентом 2,54.⁴²

Таблица 6 – Расчет ущерба от уничтожения дикорастущих ягод

| Вид | Площадь ягодников с проективным покрытием 10% и более, га | Средний урожай, т/га | Биологический ресурс, т* | Базовая цена за 1 т, руб. | Коэффициенты к ставкам платы на 2022г | Экономическая оценка, руб. |
|--------------|---|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Брусника | 14 | 0,18 | 2,52 | 1440 | 2,83 | 10269,50 |
| Голубика | 17 | 0,24 | 4,08 | 1440 | 2,83 | 16626,82 |
| Клюква | 20 | 0,12 | 2,4 | 1440 | 2,83 | 9780,48 |
| Черника | 13 | 0,130 | 1,69 | 1440 | 2,83 | 6887,09 |
| Морошка | 8 | 0,05 | 0,4 | 1440 | 2,83 | 1630,08 |
| <i>Итого</i> | | | | | | 45193,97 |

* Биологический ресурс = Площадь ягодников с проективным покрытием 10% и более * Средний урожай

⁴² [О применении в 2021-2023 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности от 12 октября 2019 - docs.cntd.ru](https://docs.cntd.ru)

Источник: составлено авторами по материалам оценки воздействия объектов нефтегазового комплекса в Восточной Сибири (Красноярский край).

Данные по средней урожайности/продуктивности принимаются по справочникам:

- Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России⁴³;
- Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования⁴⁴.

Расчет ущерба от уничтожения кедрового стланика может быть произведен по следующей формуле:

$$Z_{кедр} = S_{np} \times U_{cp} \times P \times P_1 \quad (4)$$

где:

$Z_{кедр}$ – экономическая оценка, руб.

S_{np} – площадь продуктивных насаждений, га

U_{cp} – средний урожай, т/га

P – цена за 1 т, тыс. руб.

P_1 – коэффициент к ставкам платы на 2022 г.

Пример расчета приведен в таблице ниже.

Таблица 7 – Экономическая оценка ущерба от уничтожения кедрового стланика

| Площадь продуктивных насаждений, га | Средний урожай, т/га | Биологический ресурс, т | Базовая цена за 1 т, руб. | Коэффициенты к ставкам платы на 2022г. | Экономическая оценка, руб. |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------------|
| 13,5 | 0,05 | 0,67 | 3,91 | 2,83 | 7,12 |

Источник: составлено авторами по материалам оценки воздействия объектов нефтегазового комплекса в Восточной Сибири (Красноярский край).

Общая площадь, занятая насаждениями с участием кедра свыше 3 ед. в составе, и доля приспевающих, спелых и перестойных насаждений кедра определяются по материалам лесоустройства, инженерно-экологических изысканий, геоботанических обследований. Эти показатели являются основой для установления площади продуктивных кедровых насаждений.

⁴³ Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России / Л.Е. Курлович, и др. ВНИИЛМ, 2012.

⁴⁴ Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования. – ВНИИЛМ, 2013.

Данные по средней урожайности/продуктивности принимаются по справочникам:

- Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России;
- Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования.

Биологический ресурс определяется как произведение площади продуктивных насаждений кедров на величину среднего урожая кедровых орехов.

Экономическая оценка представляет собой произведение величины ресурса на стоимость 1 т ресурса с учетом коэффициентов к ставкам платы.

2.4. Расчет ущерба лекарственным растениям

Также может быть рассмотрен пример расчета ущерба от уничтожения лекарственного сырья травянистых и кустарниковых растений при осуществлении хозяйственной деятельности с использованием следующей формулы:

$$Z_{лек} = S_{пр} \times U \times P \times P_1 \quad (5)$$

где:

$Z_{лек}$ – экономическая оценка ущерба, руб.

$S_{пр}$ – площадь с проективным покрытием 10 % и более, га

U – запас сырья, т/га

P – цена за 1 т, тыс. руб.

P_1 – коэффициент к ставкам платы на 2022 г.

Пример расчета приведен в таблице ниже.

Таблица 8 – Экономическая оценка ущерба от уничтожения лекарственного сырья травянистых и кустарниковых растений

| Вид лекарственного сырья | Площадь ягодников с проективным покрытием 10% и более, га | Запас, т/га | Биологический ресурс, т | Базовая цена за 1 кг, руб. | Коэффициенты к ставкам платы на 2022 г. | Экономическая оценка, руб. |
|----------------------------|---|-------------|-------------------------|----------------------------|---|----------------------------|
| Брусника (листья) | 14 | 1,99 | 27,86 | 2,05 | 2,83 | 161629,79 |
| Толокнянка (листья) | 12 | 1,48 | 17,76 | 2,05 | 2,83 | 103034,64 |
| Черника (листья) | 13 | 0,39 | 5,07 | 2,05 | 2,83 | 29413,61 |
| Бадан (листья) | 1,5 | 2,2 | 3,3 | 2,05 | 2,83 | 19144,95 |
| Кровохлебка (корневища) | 7,2 | 0,24 | 1,728 | 2,05 | 2,83 | 1002492,00 |
| Вахта (листья) | 4 | 0,07 | 0,28 | 2,05 | 2,83 | 1624,42 |
| Багульник (листья, побеги) | 12 | 0,4 | 4,8 | 2,05 | 2,83 | 27847,20 |
| Плаун (споры) | 10 | 0,03 | 0,3 | 0,56 | 2,83 | 475,44 |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|------|-----|------|--------------------|
| Шиповник (плоды) | 7 | 0,25 | 1,75 | 0,7 | 2,83 | 3466,75 |
| Рябина (плоды) | 5 | 0,5 | 2,5 | 0,7 | 2,83 | 4952,50 |
| <i>Итого</i> | | | | | | 10376581,30 |

Источник: составлено авторами по материалам оценки воздействия объектов нефтегазового комплекса в Восточной Сибири (Красноярский край).

Данные по средней урожайности/продуктивности принимаются по справочникам:

- Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России;
- Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования.

Продолжительность восстановления запасов сырья определяется видом и используемой сырьевой частью растений и может значительно варьироваться⁴⁵.

Таблица 9 – Продолжительность восстановления запасов сырья некоторых лекарственных растений

| Вид растения | Сырьевая часть растений | Продолжительность восстановления зарослей, лет |
|-------------------------|-------------------------|--|
| Багульник болотный | побеги | 8 |
| Брусника обыкновенная | листья | 6 |
| Вахта трехлистная | листья | 3 |
| Крапива двудомная | листья | 2 |
| Калина обыкновенная | плоды | 1 |
| Калина обыкновенная | кора | 8 |
| Ландыш майский | трава | 5 |
| Толокнянка обыкновенная | листья | 5 |
| Черника обыкновенная | побеги | 6 |
| Чистотел большой | трава | 2 |
| Шиповник майский | плоды | 1 |
| Щитовник мужской | корневища | 20 |

2.5. Расчет ущерба грибам

При отсутствии утвержденной методики расчет осуществляется исходя из сложившейся практики с использованием следующей формулы:

$$Z_{ср} = S_{гриб} \times U_{биол} \times P \times P_1 \quad (6)$$

где:

$Z_{ср}$ – экономическая оценка, руб.

$S_{гриб}$ – общая грибоносная площадь, га

$U_{биол}$ – биологический урожай грибов, т/га

P – цена за 1 т, тыс. руб.

P_1 – коэффициент к ставкам платы на 2022 г.

Пример расчета приведен в таблице ниже.

⁴⁵ Косицын В.Н. и др. Методика оценки недревесных растительных ресурсов на типологической основе при сдаче лесов в аренду. – М.: ВНИИЛМ, 1997. – 37 с.

Таблица 4 – Экономическая оценка ущерба от уничтожения грибов

| Общая грибоносная площадь, га | Биологический урожай грибов, т/га | Биологический ресурс, т | Базовая цена за 1 т, руб.* | Коэффициенты к ставкам платы на 2022г. | Экономическая оценка, руб. |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|----------------------------|
| 60 | 0,06 | 3,6 | 3600 | 2,83 | 36676,80 |

Источник: составлено авторами по материалам оценки воздействия объектов нефтегазового комплекса в Восточной Сибири (Красноярский край).

Примечание: при расчете необходимо учитывать ежегодную индексацию цен. В постановлении указаны цены за килограмм – можно указывать за тонну, не забывая помножить на 1000.

Исходные данные для расчета берутся из доступных источников.

Лесопокрытая площадь принимается по данным оценки современного состояния окружающей среды (ОССОС) района проведения работ, полученным при проведении инженерно-экологических изысканий, а также по материалам лесоустройства или специальных обследований. Важность проведения ОССОС описана во многих работах^{46, 47}.

Общая грибоносная площадь принимается равной примерно 10% от лесопокрытой площади.

Данные по биологической урожайности/продуктивности принимаются по справочникам:

- Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России;
- Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования.

Цена за тонну принимается как средняя закупочная цена в регионе.

Экономическая оценка представляет собой произведение величины ресурса на стоимость 1 т ресурса.

Таким образом, можно оценить экономический ущерб от уничтожения грибов.

Следует отметить, что данная методика будет широко применяться только при утверждении её постановлением и перечислении сумм в бюджет. Однако перечисление сумм в бюджет не может решить вопрос восстановления уничтоженных растений, необходим механизм, позволяющий направить полученные средства на восстановительные работы. Значительное внимание также должно быть уделено подготовке квалифицированных

⁴⁶ Шахин Д.А., Пинаев В.Е. Оценка современного состояния окружающей среды (статья) / Интернет-журнал «Науковедение» (учредитель журнала НОУ ВПО ИГУПИТ). – 2013. – № 6 (19) ноябрь-декабрь. – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/197EVN613.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

⁴⁷ Шахин Д.А., Пинаев В.Е. Оценка современного состояния окружающей среды: привлечение соисполнителей (статья) / Журнал «Справочник Эколога». – М., 2014. – № 7 (19) июль. – с. 67-75.

специалистов как по вопросам ОССОС, так и при подготовке проектной документации при оценке воздействия (Подробнее см. Приложения Д и Е).

Помимо ущерба грибным ресурсам, при реализации проектов оказывается воздействие и на другие растительные компоненты: дикорастущие ягоды, лекарственное сырье травянистых и кустарниковых растений, кедровый стланик (кедровые орехи), редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу.

Следует отметить, что даже при использовании коэффициентов индексации платы, утвержденных постановлением Правительства РФ от 12 октября 2019 г. N 1318⁴⁸ (2021 г. – коэффициент 2,72, 2022 г. – коэффициент 2,83, в 2023 г. – коэффициент 2,94), величина ущерба, полученная с использованием утвержденных ставок платы, остается незначительной по сравнению с рыночной стоимостью растительных ресурсов.

Цена за тонну принимается как средняя закупочная цена в регионе.

Таким образом, можно оценить экономический ущерб от уничтожения грибов.

Таким образом можно сделать вывод, что для основных компонентов растительного мира, подвергающихся повреждению или уничтожению при проведении строительных работ, может быть получена стоимостная оценка ущерба.

Таблицы для расчетов приведены в приложении Д.

2.6. Расчет ущерба растениям, занесенным в Красные книги

~~Согласно п. 1 постановления Правительства РФ от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации» Красная книга является официальным документом, содержащим систематически обновляемые сведения о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и грибов, произрастающих на территории Российской Федерации.~~

⁴⁸ Постановление Правительства РФ от 12 октября 2019 г. N 1318 " О применении в 2021 - 2023 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" // Информационно-справочная система «Техэксперт: Интранет». [Электронный ресурс]

Одной из основных государственных функций субъектов РФ в области охраны окружающей среды является ведение Красной книги субъекта РФ⁴⁹. Ввиду того, что Красная книга РФ не может включать информацию по всем редким и исчезающим видам, то субъекты РФ осуществляют издание собственных Красных книг, содержащих данные о состоянии, распространении и мерах охраны редких объектов растительного и животного мира в конкретном регионе. На данный момент в РФ существует более 70 региональных Красных книг по растительным ресурсам⁵⁰:

При оценке воздействия на окружающую среду (предотвращению и снижению воздействия), в том числе для проектов нефтегазовой отрасли, недостаточное внимание уделяется вопросам оценки и предотвращения ущерба редким и исчезающим видам растений, занесенным в Красную книгу⁵¹.

Следует отметить, что основное воздействие на растительный покров при реализации проектов нефтегазовой отрасли оказывается в период осуществления комплекса мероприятий по инженерной подготовке территории при обустройстве площадок под основные и вспомогательные объекты.

Кроме того, негативное воздействие может быть связано с возведением дорожного основания при строительстве автомобильных дорог, что будет сопровождаться значительным нарушением почвенного покрова и, как следствие, уничтожением растительности.

При проведении строительных работ есть риск возникновения новых условий и процессов формирования почвенного покрова на прилегающих к промышленным объектам землях. В основном, это может проявляться при изменении рельефа, смене гидрологического режима территорий или отдельных

⁴⁹ Постановление Правительства РФ от 19 февраля 1996 г. N 158 "О Красной книге Российской Федерации". // Информационно-справочная система «Техэксперт: Интранет». [Электронный носитель].

⁵⁰ Красные книги. Законодательство в сфере охраны животного и растительного мира. – Режим доступа: <http://oopt.aari.ru/rbdata> – Режим доступа: <http://oopt.aari.ru/rbdata>

⁵¹ Пинаев В.Е., Касимов Д.В. Оценка воздействия на растительный покров: расчет ущерба или пересадка // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, №4 (2015) <http://naukovedenie.ru/PDF/104EVN415.pdf> (доступ свободный). ⁵¹ Пинаев В.Е., Касимов Д.В. Оценка воздействия на растительный покров: расчет ущерба или пересадка // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, №4 (2015) <http://naukovedenie.ru/PDF/104EVN415.pdf> <http://naukovedenie.ru/PDF/104EVN415.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/104EVN415

участков, водного режима почв и, как следствие, изменении видового состава растительности прилегающих территорий.

Подробно рассмотрим аспекты воздействия на редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу.

Существуют два подхода: оценка причиненного растениям ущерба и пересадка растений.

Согласно ст. 77 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», вред окружающей среде, причиненный субъектом хозяйственной и иной деятельности, возмещается в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, а при их отсутствии – исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды.

Вопросу охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений посвящена ст. 60 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Частью 1 настоящей статьи установлен запрет на все виды деятельности, которые могут привести к сокращению численности указанных растений и ухудшению среды их обитания. Виды растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации или субъектов Российской Федерации, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного пользования.

Статьей 59 Лесного кодекса РФ установлено, что осуществление деятельности, негативное воздействие которой приведет или может привести к сокращению численности растений, занесенных в Красные книги РФ и субъектов РФ, и ухудшению среды их обитания может запрещаться или ограничиваться⁵².

Приоритетными в программах сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений являются способы их сохранения в

⁵² Лесной кодекс Российской Федерации (с изменениями на 13 июля 2015 года) от 12/4/2006 N 200-ФЗ
Федеральный закон от 12/4/2006 N 200-ФЗ ". // Информационно-справочная система «Техэксперт: Интранет».
[Электронный носитель].

природной среде обитания (Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утв. Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 6 апреля 2004 г. № 323)⁵³.

К способам сохранения растений в природной среде относятся:

- сохранение и восстановление природной среды обитания, реконструкция биотопов;
- переселение популяций из местообитаний, неминуемо разрушаемых в результате хозяйственной деятельности и воздействия природных факторов.

Рассмотрим стоимостные параметры для обоих вариантов.

⁵³ Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утв. приказом Министерства природных ресурсов РФ от 6 апреля 2004 г. N 323 // Информационно справочная система «Техэксперт: Интранет»

2.7. Расчет ущерба растениям, занесенным в Красную книгу⁵⁴

Оценка ущерба редким и исчезающим видам растений, занесенным в Красную книгу, выполнена в соответствии с приказом Минприроды России от 1 августа 2011 г. № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования»⁵⁵.

Пример расчета приведен в таблице ниже.

Таблица 5 – Оценка ущерба редким видам растений, занесенным в Красную книгу

| Вид растения | Количество объектов | Такса, руб. | Экономическая оценка, тыс. руб. |
|------------------------|---------------------|-------------|---------------------------------|
| Рододендрон золотистый | 500 | 300 | 150 |

Следует обратить внимание на то, что данный подход не может использоваться при составлении раздела по оценке воздействия на растительный покров, поскольку уничтожение редких растений, занесенных в Красную книгу РФ/субъекта РФ, является нарушением российского природоохранного законодательства.

Альтернативным расчету ущерба является способ пересадки растений, стоимостная оценка которого может включаться в состав проектной документации при её рассмотрении на Государственной экологической экспертизе.

⁵⁴ Пинаев В.Е., Касимов Д.В. Оценка воздействия на растительный покров: расчет ущерба или пересадка // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, №4 (2015) <http://naukovedenie.ru/PDF/104EVN415.pdf> (доступ свободный). ⁵⁴ Пинаев В.Е., Касимов Д.В. Оценка воздействия на растительный покров: расчет ущерба или пересадка // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, №4 (2015) <http://naukovedenie.ru/PDF/104EVN415.pdf> <http://naukovedenie.ru/PDF/104EVN415.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/104EVN415

⁵⁵ Приказ Минприроды России от 1 августа 2011 г. № 658 "Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования" // Информационно справочная система «Техэксперт: Интранет»

2.8. Обоснование стоимости пересадки растений, занесенных в Красную книгу

Если в пределах отведенной под строительство территории имеются места произрастания редкого вида растений, может быть целесообразным проведение дополнительного обследования территории с целью выявления мест произрастания особо ценных растительных сообществ и уточнения общего количества экземпляров каждого вида растения, а также выбор прилегающих местообитаний (существующих биогеоценозов), пригодных для переноса. Подобные работы необходимо выполнять с помощью квалифицированных специалистов-геоботаников.

Для предотвращения уничтожения краснокнижных растений за пределами отведенной территории могут быть предусмотрены те же мероприятия, что и для растительного покрова в целом:

- ✓ ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель;
- ✓ недопущение захламления территории мусором;
- ✓ исключение проливов и утечек горюче-смазочных материалов;
- ✓ соблюдение правил пожарной и санитарной безопасности.

Запрет на добывание и сбор растений, нанесение вреда путем уничтожения мест их произрастания, рубки или повреждения деревьев или кустарников также будет способствовать предупреждению действий, ведущих к сокращению численности редких и исчезающих видов растений.

Во избежание уничтожения выявленных на территории земельного отвода растений может быть предусмотрен их перенос на участки, расположенные в непосредственной близости от места проведения работ, характеризующиеся аналогичными условиями местопроизрастания и отвечающие биологическим и экологическим особенностям данного вида.

Основные виды мероприятий и расчетная ориентировочная стоимость их проведения показаны в таблице ниже.

Таблица 6 – Расчет стоимости мероприятий по пересадке рододендрона золотистого⁵⁶

| Наименование работ | Ед. изм. | Объем | Стоимость за ед., руб. | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--|----------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Выкопка растений с комом 20х20х20 см | шт. | 500 | 150 | 75 |
| Подготовка участка под посадку (обследование, съемка участка, очистка от захламленности) | м ² | 2000 | 45 | 90 |
| Разбивка участка для посадки растений | м ² | 2000 | 25 | 50 |
| Переноска растений с комом земли к местам посадки на расстояние до 200 м | шт. | 500 | 100 | 50 |
| Копка лунок 30х30х30 см под посадку | шт. | 500 | 140 | 70 |
| Посадка с комом 20х20х20 см в приготовленные лунки 30х30х30 см | шт. | 500 | 150 | 75 |
| Уход (оправка растений) | шт. | 500 | 60 | 30 |
| Всего | | | | 440 |
| Транспортные расходы (перевозка рабочих, материалов, инструментов, растений), 10% | | | | 44 |
| Накладные расходы, 18% | | | | 87,12 |
| Итого: | | | | 571,12 |

Перемещение экземпляров краснокнижных видов выполняется в порядке, установленном Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на добычу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Министерства природных ресурсов РФ от 18 февраля 2013 г. № 60).

В соответствии с п. 33 Административного регламента, добычу (сбор, изъятие) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и их частей, за исключением водных биологических ресурсов, допускается в исключительных случаях при строительстве объектов хозяйственной и иной деятельности в отсутствие вариантов их размещения вне

⁵⁶ Расчет выполнен с учетом сложившейся конъюнктуры цен.

их исходных мест произрастания с обязательным проведением компенсационных мероприятий.

Основанием для реализации работ, связанных с пересадкой редких и исчезающих видов, является разрешение центрального аппарата Росприроднадзора на добывание объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу, а также положительное заключение территориального органа Росприроднадзора о возможности добывания объектов растительного мира, разрешение Комитета по природным ресурсам Ленинградской области, утвержденный проект пересадки объектов растительного мира и положительное решение Комиссии центрального аппарата Росприроднадзора.

По окончании работ, связанных с переносом редких и исчезающих видов растений, предусматриваются меры по их охране и мониторингу за их состоянием.

Однако следует отметить, что в настоящее время не существует абсолютно надежных технологий пересадки и часть растений может погибнуть. Для некоторых растений, представленных единичными, угнетенными, низкой жизнеспособности экземплярами, пересадка не будет иметь успеха.

Сравнив оба варианта, можно сделать вывод о том, что стоимость пересадки растений почти в 4 раза выше, чем величина ущерба при расчете по действующей методике. Из вышеизложенного можно сделать вывод, что таксы, применяемые в методике, утвержденной Приказом Минприроды России от 1 августа 2011 г. № 658, нуждаются в ежегодной индексации.

Также можно отметить, что администратором платежей, в том числе за ущерб растениям, занесенным в Красную книгу РФ, является Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, и не совсем понятно, направляются ли денежные средства на восстановление популяций растений, занесенных в Красную книгу РФ, и каким образом.

Таблицы для расчетов приведены в приложении Г.

Глава 3. Задачи для самостоятельного решения

3.1. Расчет платы за НВОС

Вариант 1 Провести расчет в ценах текущего года

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Лена Республика Саха

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период | Установленные нормативы сброса | Установленные лимиты |
|-----|-------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 288,9 | 290 | 350 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 | 2,5 | 5 |
| 3 | Железо соединения | 5,88 | 4,5 | 7 |
| 4 | Глицерин | 10,3 | 12 | 15 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 | 55 | 70 |
| 6 | БПК | 10,11 | 12,5 | 20 |
| 7 | ХПК | 24,1 | 20 | 25 |

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Краснодарский Край в пределах ООПТ

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) | Установленные нормативы сброса | Установленные лимиты |
|-----|--|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 1. | Пыль шерстяная | 0,209 | 0,25 | 0,4 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 | 0,03 | 0,05 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 | 5,5 | 7 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,240 | 0,3 | 0,5 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 0,803 | 1 | 1,5 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 | 0,7 | 1 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 | 120 | 150 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 | 6 | 10 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 | 0,02 | 0,03 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 | 0,1 | 0,15 |
| 11. | Метан | 264,892 | 275 | 310 |
| 12. | Бензол | 0,000052 | 0,00007 | 0,0001 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 | 0,1 | 0,15 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 | 0,00003 | 0,00005 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 | 0,000007 | 0,000012 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 | 0,000015 | 0,000025 |
| 17. | Формальдегид | 0,025 | 0,02 | 0,03 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 | 0,015 | 0,02 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 | 130 | 170 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 | 0,015 | 0,025 |
| 21. | Пиридин | 1,621 | 1,5 | 1,8 |
| 22. | Взвешенные вещества | 0,047 | 0,025 | 0,05 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 | 0,75 | 0,9 |

п/п 1-12 в пределах допустимых выбросов, п/п 13-23 целиком в пределах установленных лимитов

3. Рассчитайте плату за размещение 85,4 тонн отходов 4 класса опасности и 38 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Ивановской области, в пределах лимитов.

Вариант 2 Провести расчет платы в ценах текущего года

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Волга Оренбургская область

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 188,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 |
| 3 | Железо соединения | 45,88 |
| 4 | Глицерин | 10,3 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 |
| 6 | Мышьяк | 17,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Красноярский Край

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|-------------------------------|
| 1. | Железа оксид | 7,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 7,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 0,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 417,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,000052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 0,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 3,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 |
| 21. | Керосин | 1,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 0,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

3. Рассчитайте плату за размещение 2,4 тонн отходов 4 класса опасности и 8,38 тонн отходов 5 класса опасности на собственном специально оборудованном полигоне в Оренбургской области, в пределах лимитов.

Вариант 3 Провести расчет платы в ценах текущего года

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Нева Карелия

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 88,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 |
| 3 | Железо соединения | 85,88 |
| 4 | Глицерин | 10,3 |
| 5 | Марганец соединения | 83,2 |
| 6 | БПК | 10,11 |
| 7 | Мочевина | 24,1 |

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Брянской области

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|-------------------------------|
| 1. | Железа оксид | 8,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 9,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,000052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000891 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 0,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 87,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 |
| 21. | Керосин | 8,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 0,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

3. Рассчитайте плату за размещение 8,4 тонн отходов 4 класса опасности и 2,38 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Калужской области, в пределах лимитов.

Вариант 4 Провести расчет в ценах текущего года.

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Дон Белгородской области

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Никеля соединения | 388,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 14,33 |
| 3 | Железо соединения | 5,86 |
| 4 | Глицерин | 12,3 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 |
| 6 | БПК | 12,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Челябинской области в пределах ООПТ

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|-------------------------------|
| 1. | Железа оксид | 0,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 0,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,000052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 0,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 |
| 21. | Керосин | 1,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 0,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

3. Рассчитайте плату за размещение 1,54 тонн отходов 4 класса опасности и 2,38 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Смоленской области, в пределах лимитов.

Вариант 5 Провести расчет в ценах текущего года

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Урал Челябинской области

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 288,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 |
| 3 | Железо соединения | 5,88 |
| 4 | Глицерин | 10,3 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 |
| 6 | БПК | 10,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Республики Дагестан

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|-------------------------------|
| 1. | Железа оксид | 0,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 70,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 0,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 90,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,009 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 0,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 |
| 21. | Керосин | 71,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 0,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

3. Рассчитайте плату за размещение 5,25 тонн отходов 4 класса опасности и 7,538 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Ярославской области, в пределах лимитов.

Вариант 6 провести расчет в ценах текущего года

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Днепр Курская область

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 288,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 |
| 3 | Железо соединения | 5,88 |
| 4 | Глицерин | 710,3 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 |
| 6 | БПК | 10,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Смоленской области

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|-------------------------------|
| 1. | Железа оксид | 0,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 60,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,0052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 80,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,002 |
| 17. | Формальдегид | 0,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 80,020 |
| 21. | Керосин | 1,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 0,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

3. Рассчитайте плату за размещение 2,34 тонн отходов 4 класса опасности и 35,8 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Ставропольском крае, в пределах лимитов.

Вариант 7 провести расчет в ценах текущего года

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Кубань Ставропольский край

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 288,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 |
| 3 | Железо соединения | 85,88 |
| 4 | Глицерин | 10,3 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 |
| 6 | БПК | 10,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Краснодарский Край

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|----------------------------|
| 1. | Железа оксид | 0,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 80,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 80,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,000052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 0,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 |
| 21. | Керосин | 1,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 60,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

3. Рассчитайте плату за размещение 86,4 тонн отходов 4 класса опасности и 3,98 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Томской области, в пределах лимитов.

Вариант 8 провести расчет в ценах текущего года.

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Лена Бурятия

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 988,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 54,33 |
| 3 | Железо соединения | 5,88 |
| 4 | Глицерин | 10,3 |
| 5 | Марганец соединения | 163,2 |
| 6 | БПК | 110,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Омской области

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|----------------------------|
| 1. | Железа оксид | 0,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 60,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 0,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,000052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 20,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 |
| 21. | Керосин | 1,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 0,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 10,812 |

п/п 1-12 в пределах допустимых выбросов, п/п 13-23 целиком в пределах установленных лимитов

3. Рассчитайте плату за размещение 89,4 тонн отходов 4 класса опасности и 14,38 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Якутии, в пределах лимитов. Рассчитайте плату за размещение 89,4 тонн отходов 4 класса опасности и 14,38 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Якутии, в пределах лимитов.

Вариант 9 провести расчет в ценах текущего года

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Енисей Иркутская область

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 288,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 |
| 3 | Железо соединения | 5,88 |
| 4 | Глицерин | 10,3 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 |
| 6 | БПК | 10,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

п/п 1,4,6 в пределах установленных нормативов сброса, п/п 2,3,5 и 7 целиком в пределах установленных лимитов

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Тюменская область

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|----------------------------|
| 1. | Железа оксид | 0,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 0,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 60,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,000052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 10,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 |
| 21. | Керосин | 1,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 80,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

п/п 1-12 в пределах допустимых выбросов, п/п 13-23 целиком в пределах установленных лимитов

3. Рассчитайте плату за размещение 4,65 тонн отходов 4 класса опасности и 9,38 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Кемеровской области, в пределах лимитов.

Вариант 10 провести расчет в ценах текущего года.

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Обь Томской области

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 288,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 |
| 3 | Железо соединения | 5,88 |
| 4 | Глицерин | 10,3 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 |
| 6 | БПК | 10,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

п/п 1,4,6 в пределах установленных нормативов сброса, п/п 2,3,5 и 7 целиком в пределах установленных лимитов

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Архангельской области

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|----------------------------|
| 1. | Железа оксид | 0,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 50,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 0,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 10,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,000052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 80,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 0,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 |
| 21. | Керосин | 1,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 20,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

п/п 1-12 в пределах допустимых выбросов, п/п 13-23 целиком в пределах установленных лимитов

3. Рассчитайте плату за размещение 9,4 тонн отходов 4 класса опасности и 3,28 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Челябинской области, в пределах лимитов.

Вариант 11 Провести расчет в ценах текущего года

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Амур Приморского Края

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 288,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 |
| 3 | Железо соединения | 5,88 |
| 4 | Глицерин | 10,3 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 |
| 6 | БПК | 10,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

п/п 1,4,6 в пределах установленных нормативов сброса, п/п 2,3,5 и 7 целиком в пределах установленных лимитов

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Хакасии

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|----------------------------|
| 1. | Железа оксид | 0,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 80,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 0,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 80,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,000052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 0,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 20,020 |
| 21. | Керосин | 1,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 0,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

п/п 1-12 в пределах допустимых выбросов, п/п 13-23 целиком в пределах установленных лимитов

3. Рассчитайте плату за размещение 9,4 тонн отходов 4 класса опасности и 5,38 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Курганской области, в пределах лимитов.

Вариант 12 Провести расчет в ценах текущего года

1. Данные для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в водоем река Амур Амурской области

| п/п | Наименование показателя | Масса сброса, т/период |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 | Взвешенные вещества | 288,9 |
| 2 | Нефтепродукты | 4,33 |
| 3 | Железо соединения | 5,88 |
| 4 | Глицерин | 10,3 |
| 5 | Марганец соединения | 63,2 |
| 6 | БПК | 10,11 |
| 7 | ХПК | 24,1 |

п/п 1,4,6 в пределах установленных нормативов сброса, п/п 2,3,5 и 7 целиком в пределах установленных лимитов

2. Данные для расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Эвенкийского АО

| п/п | Наименование вещества | выброс вещества (т/период) |
|-----|--|----------------------------|
| 1. | Железа оксид | 0,209 |
| 2. | Марганец и его соединения | 0,017 |
| 3. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,475 |
| 4. | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,240 |
| 5. | Углерод (Сажа) | 50,803 |
| 6. | Ангидрид сернистый | 0,587 |
| 7. | Дигидросульфид (Сероводород) | 117,800 |
| 8. | Углерод оксид | 5,138 |
| 9. | Фториды газообразные | 0,014 |
| 10. | Фториды плохо растворимые | 0,064 |
| 11. | Метан | 264,892 |
| 12. | Бензол | 0,000052 |
| 13. | Ксилол (смесь изомеров) | 0,111 |
| 14. | Метилбензол (Толуол) | 0,000049 |
| 15. | Этилбензол | 0,000001 |
| 16. | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000002 |
| 17. | Формальдегид | 50,025 |
| 18. | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,017 |
| 19. | Меркаптан | 147,162 |
| 20. | Бензин нефтяной малосернистый | 0,020 |
| 21. | Керосин | 1,621 |
| 22. | Взвешенные вещества | 0,047 |
| 23. | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,812 |

п/п 1-12 в пределах допустимых выбросов, п/п 13-23 целиком в пределах установленных лимитов

3. Рассчитайте плату за размещение 8,4 тонн отходов 4 класса опасности и 2,38 тонн отходов 5 класса опасности на специально оборудованном полигоне в Читинской области, в пределах лимитов.

3.2. Расчет платы за ущерб растительным ресурсам

Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем!

Вариант 1. Провести расчет стоимости вырубаемой древесины

1. Данные для расчета платы за вырубаемую древесину в Московской области (Московский лесотаксовый район)

| Порода | Площадь, га | Запас древесины, м3/га |
|--------|-------------|------------------------|
| Ель | 15,5 | 250 |
| Сосна | 30,2 | 300 |
| Береза | 28,3 | 150 |

Расчет ведется по первому разряду такс, с расстоянием вывозки до 10 км, для крупной деловой древесины без коры.

Вариант 2. Провести расчет стоимости вырубаемой древесины

1. Данные для расчета платы за вырубаемую древесину в Ленинградской области (Ленинградский лесотаксовый район)

| Порода | Площадь, га | Запас древесины, м3/га |
|--------|-------------|------------------------|
| Ель | 7,8 | 230 |
| Сосна | 12,7 | 280 |
| Осина | 42,9 | 180 |

Расчет ведется по первому разряду такс, с расстоянием вывозки до 10 км, для крупной деловой древесины без коры.

Вариант 3. Провести расчет стоимости вырубаемой древесины

1. Данные для расчета платы за вырубаемую древесину в Смоленской области (Смоленский лесотаксовый район)

| Порода | Площадь, га | Запас древесины, м3/га |
|-------------|-------------|------------------------|
| Сосна | 24,6 | 320 |
| Лиственница | 15,8 | 400 |
| Дуб | 22,1 | 300 |

Расчет ведется по первому разряду такс, с расстоянием вывозки до 10 км, для крупной деловой древесины без коры.

Вариант 4. Провести расчет стоимости вырубаемой древесины

1. Данные для расчета платы за вырубаемую древесину в Нижегородской области (Нижегородский лесотаксовый район)

| Порода | Площадь, га | Запас древесины, м3/га |
|--------|-------------|------------------------|
| Сосна | 2,6 | 300 |
| Дуб | 13,7 | 380 |
| Липа | 5,1 | 250 |

Расчет ведется по первому разряду такс, с расстоянием вывозки до 10 км, для крупной деловой древесины без коры.

Вариант 5. Провести расчет стоимости вырубаемой древесины

1. Данные для расчета платы за вырубаемую древесину в Пермском крае (Северо-Уральский лесотаксовый район)

| Порода | Площадь, га | Запас древесины, м3/га |
|-------------|-------------|------------------------|
| Лиственница | 34,6 | 400 |
| Пихта | 3,2 | 300 |
| Ясень | 5,1 | 220 |

Расчет ведется по первому разряду такс, с расстоянием вывозки до 10 км, для крупной деловой древесины без коры.

Вариант 6. Провести расчет стоимости вырубаемой древесины

Данные для расчета платы за вырубаемую древесину в Хабаровском крае (Хабаровский лесотаксовый район). Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем.

1. Данные для расчета платы за вырубаемую древесину в Хабаровском крае (Хабаровский лесотаксовый район). Выполнить пересчет в цены 2022 г.

| Порода | Площадь, га | Запас древесины, м3/га |
|--------------|-------------|------------------------|
| Сосна | 9,7 | 240 |
| Ольха черная | 1,5 | 150 |
| Ясень | 8,2 | 180 |

Расчет ведется по первому разряду такс, с расстоянием вывозки до 10 км, для крупной деловой древесины без коры. Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем.

Расчет ведется по первому разряду такс, с расстоянием вывозки до 10 км, для крупной деловой древесины без коры. Коэффициент пересчета 2,83 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 7. Провести расчет стоимости вырубаемой древесины

Данные для расчета платы за вырубаемую древесину в Сахалинской области (Сахалинский лесотаксовый район). Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем.

1. Данные для расчета платы за вырубаемую древесину в Сахалинской области (Сахалинский лесотаксовый район). Выполнить пересчет в цены 2022 г.

| Порода | Площадь, га | Запас древесины, м3/га |
|-------------|-------------|------------------------|
| Сосна | 2,6 | 240 |
| Ясень | 14,8 | 200 |
| Ольха белая | 1,3 | 140 |

Расчет ведется по первому разряду такс, с расстоянием вывозки до 10 км, для крупной деловой древесины без коры. Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем.

Расчет ведется по первому разряду такс, с расстоянием вывозки до 10 км, для крупной деловой древесины без коры. Коэффициент пересчета 2,83 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 8. Провести расчет стоимости дикорастущих ягод

1. Данные для расчета стоимости дикорастущих ягод для условий Ленинградской области Северо-Западного федерального округа при площади ягодников 10 % от общей площади угодий.

| Вид | Общая площадь угодий, га | Средний урожай, кг/га |
|----------|--------------------------|-----------------------|
| Клюква | 15,0 | 200 |
| Брусника | 8,0 | 200 |
| Черника | 3,0 | 150 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем.

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. - 1,89 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 9. Провести расчет стоимости дикорастущих ягод

1. Данные для расчета стоимости дикорастущих ягод для условий Ленинградской области Северо-Западного федерального округа при площади ягодников 15 % от общей площади угодий.

| Вид | Общая площадь угодий, га | Средний урожай, кг/га |
|----------|--------------------------|-----------------------|
| Черника | 3,5 | 50 |
| Голубика | 5,3 | 50 |
| Морошка | 3,7 | 50 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем.

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. - 1,89 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 10. Провести расчет стоимости дикорастущих ягод

1. Данные для расчета стоимости дикорастущих ягод для условий Костромской области Центрального федерального округа при площади ягодников 10 % от общей площади угодий.

| Вид | Общая площадь угодий, га | Средний урожай, кг/га |
|----------|--------------------------|-----------------------|
| Черника | 25,0 | 300 |
| Брусника | 30,3 | 200 |
| Голубика | 12,0 | 300 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем. 2022 г. - 2,44 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 11. Провести расчет стоимости дикорастущих ягод

1. Данные для расчета стоимости дикорастущих ягод для условий Московской области Центрального федерального округа при площади ягодников 15 % от общей площади угодий.

| Вид | Общая площадь угодий, га | Средний урожай, кг/га |
|----------|--------------------------|-----------------------|
| Брусника | 27,0 | 300 |
| Голубика | 12,0 | 400 |
| Клюква | 20,0 | 400 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем.

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. - 2,44 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 12. Провести расчет стоимости дикорастущих ягод

1. Данные для расчета стоимости дикорастущих ягод для условий Ярославской области Центрального федерального округа при площади ягодников 15 % от общей площади угодий.

| Вид | Общая площадь угодий, га | Средний урожай, кг/га |
|----------|--------------------------|-----------------------|
| Брусника | 17,0 | 150 |
| Голубика | 22,0 | 150 |
| Клюква | 15,0 | 200 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем. 2022 г. - 2,44 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 13. Провести расчет стоимости лекарственного сырья травянистых растений

1. Данные для расчета стоимости лекарственного сырья для условий Республики Марий Эл Приволжского федерального округа при площади ягодников 10 % от общей площади угодий.

| Вид | Общая площадь угодий, га | Средний урожай, кг/га |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Валерьяна лекарственная | 3,0 | 180 |
| Зверобой продырявленный | 1,5 | 410 |
| Ромашка аптечная | 1,0 | 100 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем. 2022 г. - 2,44 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 14. Провести расчет стоимости лекарственного сырья травянистых растений

1. Данные для расчета стоимости лекарственного сырья для условий Свердловской области Уральского федерального округа при площади ягодников 100 % от общей площади угодий.

| Вид | Общая площадь угодий, га | Средний урожай, кг/га |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| Вахта трехлистная | 5,0 | 270 |
| Багульник болотный | 10,5 | 400 |
| Толокнянка | 3,0 | 100 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем.

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. - 2,44 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 15. Провести расчет стоимости лекарственного сырья травянистых растений

1. Данные для расчета стоимости лекарственного сырья для условий Тюменской области Уральского федерального округа при площади ягодников 100 % от общей площади угодий.

| Вид | Общая площадь угодий, га | Средний урожай, кг/га |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Ландыш майский | 2,0 | 50 |
| Кровохлебка | 15,0 | 240 |
| Донник лекарственный | 20,0 | 35 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем. 2022 г. - 2,44 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 16. Провести расчет стоимости грибов

1. Данные для расчета стоимости грибов для условий Красноярского края Сибирского федерального округа.

| Вид | Общая грибоносная площадь, га | Средний урожай, кг/га |
|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| Белый гриб | 3,0 | 22,0 |
| Масленок | 8,0 | 9,7 |
| Подосиновик | 15,0 | 4,6 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены текущего года не забываем.

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. - 2,44 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318).

Вариант 16. Провести расчет стоимости грибов

1. Данные для расчета стоимости грибов для условий Красноярского края Сибирского федерального округа.

| Вид | Общая грибоносная площадь, га | Средний урожай, кг/га |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|
| Груздь | 5,0 | 3,0 |
| Рыжик | 7,0 | 6,7 |
| Подберезовик | 11,0 | 2,6 |

Расчет ведется с использованием ставок платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов (таблица 7 постановления Правительства РФ от 22 мая 2007 г. N 310). Коэффициент пересчета в цены 2022 г. - 2,44 (согласно постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 №1318) текущего года не забываем.

Заключение

В данном задачнике представлены примеры расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду. Кроме того, даны образцы расчета платы за ущерб недревесным и растительным ресурсам.

Подобные расчеты востребованы при подготовке ОВОС и ПМООС.

Задачи для самостоятельного решения дают возможность попрактиковаться на реальных практических примерах.

Авторы надеются, что владение такими навыками облегчит трудоустройство выпускников.

Литература

1. Golovacheva I.V., Pinaev V.E. Training in environmental, occupational, industrial and fire safety management at the university, summer school, organization // RUDN Journal of Ecology and Life Safety. - 2021. - Vol. 29. - N. 3. - P. 277-281. doi: 10.22363/2313-2310-2021-29-3-277-281
2. Ledashcheva T., Pinaev V. Cognitive modeling as a means of assessment and formation of systemic thinking // Actual problems of ecology and environmental management (APEEM 2021) Moscow, 22–24 апреля 2021 года Издательство E3S Web of Conferences. 2021. С. 07009. DOI:10.1051/e3sconf/202126507009
3. Ledashcheva T.N., Pinaev V.E. Cognitive analysis of the socio-ecological and economic system of the region for choosing a sustainable development strategy (on the example of oil-producing regions of Russia)// E3S Web of Conferences. Actual Problems of Ecology and Environmental Management: Cooperation for Sustainable Development and Environmental Safety, APEEM 2020 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016902020>
4. Ledashcheva T.N., Pinaev V.E. Computer processing of statistic data: practice. М.: РУДН 2021. 76 с.
5. Ledashcheva T.N., Pinaev V.E. Environmental disciplines taught to foreign students participating short term exchange programs in RUDN University: experience and approach // RUDN Journal of Ecology and Life Safety. - 2021. - Vol. 29. - N. 2. - P. 204-208. doi: 10.22363/2313-2310-2021-29-2-204-208
6. Ledashcheva T.N., Pinaev V.E. Environmental support of projects in Russia – modern practices. 2nd edition– М.: Мир науки, 2022. – Режим доступа: <https://izdmn.com/PDF/41MNNPM22.pdf> – Загл. с экрана.
7. Pinaev V.E., Ledashcheva T.N. Environmental impact fee calculation in Russia for EIA – modern practices. Problem book. 2nd edition. М.: Мир науки, 2022. Сетевое издание. URL: <https://izdmn.com/PDF/39MNNPU22.pdf>
8. Ахмадеева М.М. Экономика производства на предприятиях лесного хозяйства и лесной промышленности. – Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2009. - 364 с.
9. Баталова И.В., Зиновьева И.С. «Белые пятна» в экономической оценке лесных ресурсов // Успехи современного естествознания – 2012: материалы конференции. – №4. – с. 178-180.
10. Бендерский Ю.Г., Варфоломеев И.В., Лопатин А.П. Проблемы экономической оценки природно-ресурсного потенциала Красноярского края. – Красноярск, 2001. – 63 с. [Препринт]. – Режим доступа: <http://www.pandia.ru/text/77/350/75510.php>

11. Бендерский Ю.Г., Варфоломеев И.В., Лопатин А.П., Петренко В.Д. Теоретические и прикладные аспекты экономической оценки биоресурсного потенциала Красноярского края. – 95 с.
12. Грязькин А.В., Потокин А.Ф. Недревесная продукция леса: Учебное пособие. – Спб.: СпбГЛТА, 2005. – 152 с.
13. Ильичев Ю.Н. Недревесные ресурсы леса: Проблемы и перспективы использования. – Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 2014. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/nedrevesnye-resursy-lesa-problemy-i-perspektivy-ispolzovaniya>
14. Ильичев Ю.Н. Недревесные ресурсы леса: Проблемы и перспективы использования. – Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 2014. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/nedrevesnye-resursy-lesa-problemy-i-perspektivy-ispolzovaniya>
15. Касимов Д.В, Пинаев В.Е. Вопросы рекультивации земель, пресноводных и морских объектов. Издание 3 исправленное и дополненное – М.: Мир науки, 2022. – Сетевое издание. Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/36MNNPM22.pdf> – Загл. с экрана.
16. Косицын В.Н. и др. Методика оценки недревесных растительных ресурсов на типологической основе при сдаче лесов в аренду. – М.: ВНИИЛМ, 1997. – 37 с.
17. Красные книги. Законодательство в сфере охраны животного и растительного мира. – Режим доступа: <http://oopt.aari.ru/rbdata>
18. Кудрявцева О.В., Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е. Проведение аудита охраны труда, экологии, промышленной и пожарной безопасности на предприятии. Современная практика HSE-аудита. Учебное пособие, Изд. 2-е, испр. и доп. М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2019. — 152 с. ISBN 978-5-906932-20-4 <https://www.econ.msu.ru/sys/raw.php?o=56253&p=attachment>
19. Кудрявцева О.В., Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е. Методика и практика оценки воздействия на окружающую среду. Проектная документация Учебное пособие Изд. 2-е, испр. и доп..М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2018. — 160 с. ISBN 978-5-906783-91-2 <https://www.econ.msu.ru/sys/raw.php?o=47416&p=attachment>
20. Кудрявцева О.В., Ситкина К.С. Экосистемные услуги в региональном развитии: подходы к экономической оценке // журнал Экономика природопользования, № 3, 2013 с. 54
21. Кудрявцева О.В., Ховавко И.Ю. В поисках устойчивого развития: критический анализ опыта современной Москвы // Экономическая наука современной России. 2022. № 2. с. 59-72.

22. Кудрявцева О.В. (под науч.ред). Устойчивое развитие территорий: монография. -М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. 2021. - 492 с.
23. Кухтина Т.Н, Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е. Информирование общественности. Общественные обсуждения – практикум. (учебное пособие) М.: Мир науки, 2020. – Сетевое издание. Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/48MNNPU20.pdf> – Загл. с экрана.
24. Кухтина Т.Ю., Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е. Современная практика проведения общественных обсуждений. Монография. М.: Мир науки, 2020. – Сетевое издание. Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/46MNNPM20.pdf> – Загл. с экрана.
25. Кухтина Т.Ю., Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е. Современная практика проведения общественных обсуждений: монография. М.: Мир науки, 2020. Сетевое издание. URL: <https://izd-mn.com/PDF/46MNNPM20.pdf>
26. Ледащева Т.Н., Касимов Д.В., Пинаев В.Е. Сборник задач для экологов (HSE специалистов). Учебное пособие // М.: Мир науки, 2021. редакция 2, исправленная и дополненная. – Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/38MNNPU21.pdf> – Загл. с экрана. 105 с
27. Ледащева Т.Н., Кудрявцева О.В., Пинаев В.Е. Особенности исчисления платы за загрязнение окружающей среды в России // «Вестник Университета» теоретический и научно-методический ж-л М., ГУУ, 2013, № 21 с. 153-161
28. Ледащева Т.Н., Кухтина Т.Ю., Пинаев В.Е. Общественные обсуждения при оценке воздействия на окружающую среду в России - изменения в законодательстве и практика проведения 2021-2022 // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. - 2022. - Т. 30. - №3. - С. 326-331. doi: 10.22363/2313-2310-2022-30-3-326-331
29. Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е. Когнитивное моделирование как средство оценки и формирования системного мышления // Актуальные проблемы экологии и природопользования. сборник научных трудов XXII Международной научно-практической конференции: в 3 т. Российский университет дружбы народов. Москва, 2021. С. 403.
30. Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е. Компьютерная обработка статистических данных: практикум. М.: РУДН 2021. 81 с.
31. Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е. Обзор зарубежных публикаций по вопросам оценки современного состояния окружающей среды и оценки воздействия на окружающую среду // Науковедение. 2017. Т. 9. № 1. С. 1–10. URL: <http://naukovedenie.ru/PDF/16EVN117.pdf>

32. Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е. Оценка современного состояния окружающей среды - изменения 2022 // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. - 2021. - Т. 29. - №4. - С. 381-385. doi: 10.22363/2313-2310-2021-29-4-381-385
33. Лукьянчиков Н.Н. Экономическая оценка природных ресурсов // «Вопросы оценки», 1997. №4.
34. Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве. – М.: Госкомлес СССР, 1987. – 51 с.
35. Методика определения запасов лекарственных растений. – М.: Гослесхоз, 1986. – 50 с.
36. Никитенко Е.Б. Экономическая оценка использования недревесных ресурсов леса: дис. ...канд. экон. наук. – Иркутск: Байк. гос. университет экономики и права, 2005.
37. Папенков К.В., Кудрявцева О.В., Экономика природопользования и охраны окружающей среды ТЕИС Москва, 2010, 174 с.
38. Пасько О.А. Оценка лесных ресурсов: учебное пособие / О.А. Пасько; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 128 с.
39. Пинаев В.Е. Аудит на бегу. Монография. М.: Мир науки, 2021. – Сетевое издание. Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/34MNNPM21.pdf> – Загл. с экрана.
40. Пинаев В.Е., Касимов Д. В. Теория и практика расчета и минимизации ущерба лесным ресурсам: редким видам растений, древесным и пищевым ресурсам, лекарственному сырью // 2015, 94 с. Режим доступа: <http://izd-mn.com/PDF/15MNNPM15.pdf> свободный. – Загл. с экрана. - Яз. рус., англ.
41. Пинаев В.Е., Касимов Д.В. Оценка воздействия на почвенно-растительный покров – практика проведения при оценке воздействия на окружающую среду // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ». – 2014. – № 6. – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/121EVN614.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/121EVN614
42. Пинаев В.Е., Касимов Д.В. Оценка воздействия на растительный покров: расчет ущерба или пересадка // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, №4 (2015) <http://naukovedenie.ru/PDF/104EVN415.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/104EVN415
43. Пинаев В.Е., Касимов Д.В. Теория и практика расчета и минимизации ущерба лесным ресурсам: редким видам растений, древесным и пищевым ресурсам, лекарственному сырью. Монография. Издание третье дополненное, переработанное и исправленное –

- М.: Мир науки, 2021. – Сетевое издание. Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/14MNNPM21.pdf> – Загл. с экрана
44. Пинаев В.Е., Кривонос Е.В. Социально-экологическая оценка проектов и участие общественности. Мировой и отечественный опыт (статья) // Региональная наука: Десятая международная научная конференция молодых ученых 30 октября 2009 г. / Сборник научных трудов. - М.: ЛЕНАНД, 2009. – 576 с. (с. 394-403).
45. Пинаев В.Е., Кухтина Т.Ю. Современная практика проведения общественных обсуждений в России // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы», 2020 № 4. URL: <https://resources.today/PDF/09ECOR420.pdf> , <https://doi.org/10.15862/09ECOR420>
46. Пинаев В.Е., Кухтина Т.Ю., Ледащева Т.Н. Практика проведения общественных обсуждений. Изменения и особенности новых требований // Отходы и ресурсы. — 2022 №3. — URL: <https://resources.today/PDF/02ECOR322.pdf> DOI: 10.15862/02ECOR322
47. Пинаев В.Е., Ледащева Т.Н. Развитие «зеленой экономики» и стратегическая экологическая оценка // Интернет-журнал «Науковедение». – 2014. – № 1 (20) январь-февраль. – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/64EVN114.pdf>
48. Пинаев В.Е., Михеева А.И. Оценка отходов и накопленного экологического ущерба по материалам дистанционного зондирования Земли при проведении оценки современного состояния окружающей среды // Науковедение. 2017. Т. 9. № 1. С. 1–10. URL: <http://naukovedenie.ru/PDF/17EVN117.pdf>
49. Пинаев В.Е., Романов А.С., Ледащева Т.Н. Подготовка специалистов по вопросам охраны труда, экологии, промышленной и пожарной безопасности – подручные средства для оказания первой помощи // Мир науки. 2018 № 2. С. 1–11 URL: <https://mir-nauki.com/PDF/55PDMN218.pdf>
50. Подготовлена по материалам статьи: Пинаев В.Е., Касимов Д.В., Афанасьева О.О. Вопросы рекультивации земель – опыт подготовки главы для Проекта мероприятий по охране окружающей среды // Интернет-журнал «Мир науки». – 2015. – №1. – Режим доступа: <http://mirnauki.com/PDF/13EMN115.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.
51. Реймерс Н.Ф. Азбука природы (микроэнциклопедия биосферы). – М.: Знание, 1980. – 208 с.
52. Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования. – ВНИИЛМ, 2013. – 315 с.
53. Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса: сб. ст. (Международная научно-практическая конференция; Кострома, 10-11 сентября 2013). – Пушкино: ВНИИЛМ, 2014. – 208 с.

54. Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России / Курлович Л.Е., Косицын В.Н., Панков В.Б., Терехова Ю.Е. – Пушкино: ВНИИЛМ, 2012. – 222 с.
55. Цвяк А.В., Пинаев В.Е. Опасные геодинамические процессы южного Урала // Инновационные геотехнологии при разработке рудных и нерудных месторождений. Уральская горнопромышленная декада: сборник докладов X Международной научно-технической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 161-166.
56. Шахин Д.А., Пинаев В.Е. Оценка современного состояния окружающей среды (статья) / Интернет-журнал «Наукovedение» (учредитель журнала НОУ ВПО ИГУПИТ). – 2013. – № 6 (19) ноябрь-декабрь. – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/197E VN613.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.
57. Шахин Д.А., Пинаев В.Е. Оценка современного состояния окружающей среды: привлечение соисполнителей (статья) / Журнал «Справочник Эколога». – М., 2014. – № 7 (19) июль. – с. 67-75.
58. Экономика природопользования коллектив авторов под ред. Папенова К.В. и Маликовой О.И. // М., Проспект 2015, 896с.

Приложение А. Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России⁵⁷

(выдержки)

Пищевые лесные ресурсы и лекарственные растения

Таблица А1 (26) - Биологическая урожайность дикорастущих ягодников на Европейском Севере России

| Вид ягодного растения | Урожайность ягодника, кг/га, при баллах плодоношения | | | | |
|-----------------------|--|----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Брусника | До 20 | 50 | 100 | 200 | 300 |
| Черника | До 10 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Клюква | До 20 | 50 | 150 | 250 | 300 |
| Голубика | До 10 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Морошка | До 10 | 50 | 100 | 150 | 200 |

Источник: Повышение продуктивности лесов Европейского Севера – Архангельск: АИЛиЛХ 1974. - 178 с.

Таблица А2 (27) - Урожайность и концентрация основных ягодных угодий

| Вид | Места произрастания плодоносящих зарослей | Числитель - урожайность угодий, кг/га, знаменатель - ягодоносная площадь, %, при ее интенсивности в баллах | | |
|----------|--|--|------------------------|-----------------------|
| | | слабая, 1-2 | средняя и хорошая, 3-4 | высокая и обильная, 5 |
| Клюква | Сосняки сфагновые, осоково-сфагновые, кустарничково-сфагновые, хвойно-лиственные болотные редколесья; сосна по болоту, открытые болота | $\frac{50-80}{18-15}$ | $\frac{150-200}{10}$ | $\frac{300-400}{4-2}$ |
| Брусника | Сосняки брусничные, долгомошные, кустарничково-сфагновые, ельники чернично-брусничные; вырубки | $\frac{50-60}{24-21}$ | $\frac{150-200}{17}$ | $\frac{300-400}{5-3}$ |
| Черника | Сосняки и ельники черничные и чернично-сфагновые, чернично-брусничные | $\frac{50}{22}$ | $\frac{100-150}{18}$ | $\frac{250-400}{6-3}$ |
| Голубика | Сосняки кустарничковые (боры), кустарничково-сфагновые | $\frac{50}{14}$ | $\frac{100-150}{8}$ | $\frac{200-300}{2-1}$ |

⁵⁷ по материалам Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России / Л.Е. Курлович, и др. ВНИИЛМ, 2012.

| Вид | Места произрастания плодоносящих зарослей | Числитель - урожайность угодий, кг/га, знаменатель - ягодоносная площадь, %, при ее интенсивности в баллах | | |
|---------|---|--|---------------------------|--------------------------|
| | | слабая, 1-2 | средняя и хорошая, 3-4 | высокая и обильная, 5 |
| Морошка | Сосняки и ельники кустарничково-сфагновые, сфагновые, долгомошно-сфагновые, сосна по болоту | $\frac{50}{11}$ | $\frac{100-150}{6}$ | $\frac{200-400}{1}$ |
| Рябина | Вырубки из-под ельника черничного, пойменные участки, опушки леса, прогалины | $\frac{30-50}{12-11}$ | $\frac{60-100}{8-7}$ | $\frac{150-200}{1}$ |

Источник: Повышение продуктивности лесов Европейского Севера – Архангельск: АИЛиЛХ 1974. - 178 с.

Таблица А3 (28) - Среднегодовая продуктивность брусники в угодьях промыслового значения

| Тип леса | % покрытия ягодником в лесах на вырубках | Урожай ягод, кг/га, и ягодоносная площадь, %, при сомкнутости затеняющего полога | | | | | | |
|------------------------|---|---|----------------------------|---------|------------------------------------|---------|------------------|---------|
| | | в редицах и недорубах | в приспевающих лесах | | в спелых и перестойных лесах | | на вы- рубках | |
| | | | до 0,2 | 0,3-0,4 | 0,5 -0,6 | 0,7 и > | | 0,5-0,6 |
| <i>Сосновые леса</i> | | | | | | | | |
| С. брусн. | $\frac{70-90}{60-90}$ | 260-11 | 320-7 | 120-7 | 130-6 | 90-11 | 60-8 | 490-11 |
| С. черн. | $\frac{40-70}{20-50}$ | 100-6 | 90-18 | 40-15 | - | - | - | 70-5 |
| С дм. сф. | $\frac{50-60}{30-70}$ | 210-15 | 230-5 | 230-14 | - | 110-6 | - | 330-6 |
| С куст, сф. | $\frac{30-80}{20-80}$ | 160-11 | - | - | - | 100-14 | - | 130-9 |
| <i>Еловые леса</i> | | | | | | | | |
| Е. брусн. | $\frac{60-90}{50-90}$ | 210-16 | - | 140-8 | - | - | - | 230-26 |
| Е. дм. сф. | $\frac{40-50}{30-60}$ | 170-6 | 30-11 | 50-19 | - | - | - | 190-7 |
| Е. черн. | $\frac{40-60}{30-70}$ | 120-22 | 80-7 | 40-14 | - | 50-9 | - | 200-9 |
| <i>Лиственные леса</i> | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|------|------|---|---|---|---|-------|
| Б. бр. черн. | $\frac{30-80}{30-70}$ | 80-9 | 60-7 | - | - | - | - | 60-12 |
|--------------|-----------------------|------|------|---|---|---|---|-------|

Источник: Повышение продуктивности лесов Европейского Севера – Архангельск: АИЛиЛХ 1974. - 178 с.

Примечание: С. брусн. - сосняк брусничный, С черн. – сосняк черничный, С дм. сф. – сосняк долгомошно-сфагновый, С – сосняк кустарничково-сфагновый, Е брусн. – ельник брусничный, Е дм. сф. – ельник долгомошно-сфагновый, Е черн. – ельник черничный, Б – березняк бруснично-черничный.

Таблица А4 (29) - Среднегодовая продуктивность черники в угодьях промыслового значения

| Тип леса | % покрытия ягодником в на вырубках | Урожай ягод, кг/га, и ягодоносная площадь, %, при сомкнутости затеняющего полога | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|--|---------|----------------------|---------|------------------------------|---------|-------------|
| | | в редианах и недорубах | | в приспевающих лесах | | в спелых и перестойных лесах | | на вырубках |
| | | до 0,2 | 0,3-0,4 | 0,5-0,6 | 0,7 и > | 0,5-0,6 | 0,7 и > | |
| <i>Сосновые леса</i> | | | | | | | | |
| С.черн. | 60-90 | 280-5 | 180-9 | 120-10 | 100-14 | 130-7 | 80-10 | - |
| С. куст, сф. | $\frac{30-60}{20-60}$ | 240-8 | 210-13 | 190-11 | 130-7 | 160-16 | 70-14 | 130-11 |
| С.черн. сф. | $\frac{60-90}{30-80}$ | 310-9 | 190-9 | 160-9 | 80-8 | 210-14 | - | 180-9 |
| <i>Еловые леса</i> | | | | | | | | |
| Е.черн. | $\frac{60-90}{40-80}$ | 230-8 | 160-12 | 120-18 | 60-24 | 120-20 | 70-11 | 150-7 |
| Е. черн. сф. | $\frac{60-90}{30-80}$ | 390-8 | 210-14 | 150-14 | 100-19 | 160-21 | 110-8 | 230-9 |
| Е.дм. куст. сф. | $\frac{30-50}{20-40}$ | 120-7 | - | - | - | - | - | 80-5 |
| <i>Лиственные леса</i> | | | | | | | | |
| Б.черн. | 30-80 | 230-8 | 190-12 | 200-19 | 80-14 | 150-7 | 40-5 | - |
| Ос.черн. | 30-70 | 220-7 | 200-9 | 100-15 | 60-9 | 120-3 | - | - |

Источник: Повышение продуктивности лесов Европейского Севера – Архангельск: АИЛиЛХ 1974. - 178 с.

Примечание: С. черн. - сосняк черничный, С. куст. сф. – сосняк кустарничково-сфагновый, С.черн. сф. – сосняк чернично-сфагновый, Е.черн. – ельник черничный, Е. черн. сф. – ельник чернично-сфагновый, Е. дм. куст. сф. – ельник долгомошно-кустарничково-сфагновый, Б. черн. – березняк черничный, Ос. черн. – осинник черничный.

Таблица А5 (30) - Среднегодовалая продуктивность клюквы и морошки в угодьях промыслового значения

| Тип леса | Клюква | | | | Морошка | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---|---------|---------|---------------------------------|---|---------|---------|
| | % по- крытия на вы- деле | урожай ягод, кг/га, и ягодонасная площадь, %, при сомкнутости полога | | | % по- крытия на выделе | урожай ягод, кг/га, и ягодонасная площадь, %, при сомкнутости полога | | |
| | | до 0,2 | 0,3-0,4 | 0,5 и > | | до 0,2 | 0,3-0,4 | 0,5 и > |
| <i>Сосновые леса</i> | | | | | | | | |
| С. сф. | 50-80 | 100-7 | 180-9 | 70-3 | - | - | 70-8 | - |
| С. к. сф. | 3070 | 130-12 | 220-7 | 40-13 | 30-50 | 110-11 | 210-7 | 240-15 |
| С. ос. сф. | 20-30 | 500-4 | 640-5 | 140-7 | - | - | - | - |
| С. дм. сф. | 10-20 | 70-6 | - | - | 30-60 | 160-8 | 130-5 | 60-18 |
| Сосна по болоту | 60-70 | 50-3 | - | - | 10-20 | 70-11 | 200-12 | - |
| <i>Еловые леса</i> | | | | | | | | |
| Е. дм. сф. | 10-20 | 60-4 | - | - | 50-70 | 75-8 | 50-12 | - |
| Е. сф. | 20-30 | 40-6 | 130-6 | 50-3 | 20-80 | - | 80-7 | - |
| Е. дм. к. сф. | - | - | - | - | - | - | - | 120-2 |
| <i>Лиственные леса</i> | | | | | | | | |
| Б. ос. сф. | 10-40 | 160-5 | 130-13 | 70-4 | - | - | - | - |
| Б. дм. сф. | 20-30 | 30-5 | - | - | 30-50 | 60-9 | - | - |
| <i>Открытые участки</i> | | | | | | | | |
| Открытое болото | 20-50 | 30-6 | - | - | - | - | - | - |
| Вырубки в сф. типах | 40-60 | 150-4 | - | - | 30-50 | 160-8 | - | - |

Источник: Рекомендации по учету, прогнозированию и сбору недревесной продукции леса. Сост. И.М.Лукин, В.Г.Чертановский – Архангельск: АИЛиЛХ 1977. - 43 с.

Примечание: С. сф. - сосняк сфагновый, С. к. сф. – сосняк кустарничково-сфагновый, С. ос. сф. – сосняк осоково-сфагновый, С. дм. сф. – сосняк долгомошно-сфагновый, Е. дм. сф. – ельник долгомошно-сфагновый, Е. сф. – ельник сфагновый, Е. дм. к. сф. – ельник долгомошно-кустарничково-сфагновый, Б. ос. сф. – березняк осоково-сфагновый, Б. дм. сф.- березняк долгомошно-сфагновый.

Таблица А6 (34) - Таблица для количественного учета урожая грибов (средняя годовая хозяйственная урожайность грибов в таежной зоне)

| Вид гриба | Урожайность (числитель), кг/га, процент плодоносящих участков по типам леса (знаменатель) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--------|---------|--------|-----------|--------|--------|---------|--------|-----------|-------|--------|---------|-----------|--------|---------|---------|----------|----------|
| | С. лиш. | С. бр. | С. чер. | С. дм. | С. кр-тр. | С. сф. | Е. бр. | Е. чер. | Е. дм. | Е. кр-тр. | Е сф. | Б. бр. | Б. чер. | Б. кр-тр. | Б. дм. | Б. лиш. | Ос. бр. | Ос. чер. | Ос. кис. |
| Белый | 11/8 | 6/5 | 3/8 | 2/2 | - | - | 3/3 | 4/6 | - | - | - | 4/10 | 4/4 | - | - | 8/10 | - | - | - |
| Груздь | 11/20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5/10 | - | - | - | 14/17 | - | 14/15 | - |
| Рыжик | 5/5 | - | - | - | 12/10 | - | - | - | - | 10/15 | 5/5 | - | - | - | - | 3/20 | 10/30 | 19/25 | - |
| Подосиновик | 3/5 | 5/20 | 10/50 | 4/10 | 6/20 | - | 6/30 | 10/60 | 3/15 | 5/10 | - | - | 9/70 | 5/20 | - | 2/5 | - | - | 6/10 |
| Подберезовик | 5/10 | 2/30 | 7/40 | 4/50 | 7/20 | 5/30 | 3/10 | 6/70 | 4/50 | 7/25 | 5/30 | - | 4/50 | - | - | - | - | - | - |
| Масленок | 14/35 | 10/10 | 3/20 | 5/12 | 7/5 | - | - | - | - | 2/10 | - | - | 5/10 | - | - | - | - | - | - |
| Волнушка розовая | - | 4/8 | 14/25 | 2/10 | 13/15 | 9/12 | 10/8 | 2/15 | - | 14/50 | - | - | 17/45 | - | - | - | - | - | - |
| Волнушка белая | - | - | 3/10 | 8/15 | - | - | - | 7/10 | 9/30 | 5/8 | 5/7 | - | 9/20 | - | - | - | - | - | - |
| Козляк | 35/30 | 11/10 | - | 3/8 | - | - | 2/7 | - | 2/6 | - | - | - | - | - | - | 16/25 | - | - | - |
| Моховик | 14/5 | 21/15 | 5/10 | 5/12 | - | 8/9 | 7/10 | 5/14 | 6/11 | - | 8/6 | - | - | 6/1 | 3/10 | - | - | - | - |
| Строчок | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20/8 | 6/1 | - | - | - | 18/10 | - |
| Подгруздок | 8/20 | 5/10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8/25 | - | - | - |
| Сыроежка | - | 5/40 | 8/20 | 13/60 | 10/30 | 5/10 | 9/15 | 9/30 | 12/50 | 10/35 | 6/8 | 10/30 | 19/60 | - | - | - | 16/20 | 18/20 | - |

Источник: Повышение продуктивности лесов Европейского Севера – Архангельск: АИЛиЛХ 1974. - 178 с

Примечание: С. лиш. – сосняк лишайниковый, С. бр. – сосняк брусничный, С. черн. – сосняк черничный, С. дм. – сосняк долгомошный, С. кр-тр. – сосняк крупнотравный, С. сф. – сосняк сфагновый, Е бр. – ельник брусничный, Е черн. – ельник черничный, Е. дм. – ельник долгомошный, Е. кр-тр. – ельник крупнотравный, Е. сф. – ельник сфагновый, Б. бр. – березняк брусничный, Б. чер. – березняк черничный, Б. кр-тр. – березняк крупнотравный, Б. дм. – березняк долгомошный, Б. лиш. – березняк лишайниковый, Ос. бр. – осинник брусничный, Ос. чер. – осинник черничный, Ос. кис. – осинник кисличный.

Таблица А7 (38) - Запасы сырья в зарослях травяно-кустарничковых лекарственных растений, кг/га

| Вид сырья | Воздушно-сухой и сырой вес в зависимости от проективного покрытия в заросли*, % | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| Брусника (побеги) | $\frac{305}{645}$ | $\frac{610}{1310}$ | $\frac{920}{1955}$ | $\frac{1230}{2620}$ | $\frac{1520}{3230}$ | $\frac{1845}{3925}$ | $\frac{2150}{4580}$ |
| Брусника (листь) | $\frac{250}{530}$ | $\frac{500}{1060}$ | $\frac{750}{1590}$ | $\frac{1000}{2130}$ | $\frac{1240}{2620}$ | $\frac{1500}{3190}$ | $\frac{1750}{3720}$ |
| Толокнянка (побеги) | $\frac{590}{1260}$ | $\frac{1185}{2360}$ | $\frac{1770}{3545}$ | $\frac{2370}{4735}$ | $\frac{2855}{5720}$ | $\frac{3345}{6690}$ | $\frac{383}{7665}$ |
| Толокнянка (листь) | $\frac{520}{1040}$ | $\frac{1040}{2070}$ | $\frac{1550}{3100}$ | $\frac{2070}{4140}$ | $\frac{2500}{5000}$ | $\frac{2930}{5850}$ | $\frac{3350}{6700}$ |
| Черника (листь) | $\frac{50}{120}$ | $\frac{100}{240}$ | $\frac{150}{360}$ | $\frac{190}{480}$ | $\frac{240}{600}$ | $\frac{290}{720}$ | $\frac{340}{540}$ |
| Вахта трехлистная (листь) | $\frac{30}{140}$ | $\frac{60}{250}$ | $\frac{90}{390}$ | $\frac{130}{560}$ | $\frac{180}{770}$ | $\frac{230}{980}$ | $\frac{270}{1190}$ |
| Багульник (побеги) | $\frac{270}{600}$ | $\frac{430}{960}$ | $\frac{590}{1320}$ | $\frac{850}{1880}$ | $\frac{1170}{2600}$ | $\frac{1530}{3400}$ | $\frac{1850}{4120}$ |
| Лапчатка прямостоячая (корневища) | $\frac{320}{700}$ | $\frac{690}{1500}$ | $\frac{1060}{2300}$ | $\frac{1430}{3100}$ | $\frac{1790}{3900}$ | $\frac{2160}{4700}$ | $\frac{2480}{5400}$ |

* в числителе — воздушно-сухой вес, в знаменателе - сырой.

Источник: Инвентаризация зарослей лекарственных растений в лесах Карелии: методич. указания. Петрозаводск: Ин-т Леса КФ АН СССР, 1984. – 18 с.

Приложение Б. Ставки платы в соответствии с действующими нормативами

Таблица Б1 (1) - Ставки платы за единицу объема древесины лесных насаждений (основные породы)⁵⁸

| Породы лесных насаждений | Разряды такс | Расстояние вывозки, км | Ставка платы, рублей за 1 плотный куб. м деловая древесина без коры | | | дровяная древесина (в коре) |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|--------|-----------------------------|
| | | | крупная | средняя | мелкая | |
| Тюменский лесотаксовый район | | | | | | |
| Сосна | 1 | до 10 | 120,96 | 86,4 | 43,2 | 3,42 |
| | 2 | 10,1 - 25 | 109,98 | 78,84 | 39,42 | 3,42 |
| | 3 | 25,1 - 40 | 93,6 | 66,78 | 33,66 | 2,34 |
| | 4 | 40,1 - 60 | 71,64 | 50,76 | 26,1 | 2,34 |
| | 5 | 60,1 - 80 | 55,26 | 39,42 | 19,62 | 1,44 |
| | 6 | 80,1 - 100 | 44,28 | 31,14 | 15,84 | 1,44 |
| | 7 | 100,1 и более | 33,3 | 23,58 | 12,06 | 1,08 |
| Кедр | 1 | до 10 | 145,26 | 103,5 | 51,66 | 3,78 |
| | 2 | 10,1 - 25 | 131,94 | 93,96 | 46,98 | 3,78 |
| | 3 | 25,1 - 40 | 112,32 | 80,28 | 39,78 | 3,42 |
| | 4 | 40,1 - 60 | 85,32 | 61,38 | 30,78 | 2,34 |
| | 5 | 60,1 - 80 | 65,88 | 46,98 | 23,58 | 1,44 |
| | 6 | 80,1 - 100 | 52,74 | 37,98 | 18,9 | 1,44 |
| | 7 | 100,1 и более | 39,42 | 28,44 | 14,04 | 1,08 |
| Лиственница | 1 | до 10 | 96,3 | 69,3 | 34,56 | 3,42 |
| | 2 | 10,1 - 25 | 87,66 | 62,64 | 31,14 | 2,34 |
| | 3 | 25,1 - 40 | 74,34 | 53,1 | 26,82 | 2,34 |
| | 4 | 40,1 - 60 | 57,24 | 40,86 | 20,52 | 1,44 |
| | 5 | 60,1 - 80 | 44,28 | 31,14 | 15,84 | 1,44 |
| | 6 | 80,1 - 100 | 35,64 | 25,02 | 12,42 | 1,08 |
| | 7 | 100,1 и более | 26,82 | 18,9 | 9,54 | 1,08 |
| Ель*(4), пихта | 1 | до 10 | 108,9 | 77,76 | 39,42 | 3,42 |
| | 2 | 10,1 - 25 | 98,64 | 70,56 | 35,64 | 3,42 |
| | 3 | 25,1 - 40 | 83,88 | 60,3 | 29,88 | 2,34 |
| | 4 | 40,1 - 60 | 64,44 | 46,62 | 22,68 | 1,44 |
| | 5 | 60,1 - 80 | 49,32 | 35,64 | 18,18 | 1,44 |
| | 6 | 80,1 - 100 | 39,42 | 28,44 | 14,04 | 1,08 |
| | 7 | 100,1 и более | 29,88 | 21,24 | 10,98 | 1,08 |
| Береза | 1 | до 10 | 60,3 | 43,2 | 21,96 | 3,42 |

⁵⁸ Постановление Правительства РФ от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» // Информационно-справочная система «Техэксперт: Интранет». [Электронный ресурс]

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|-------|-------|-------|------|
| | 2 | 10,1 - 25 | 55,26 | 39,42 | 19,62 | 3,42 |
| | 3 | 25,1 - 40 | 46,98 | 33,66 | 16,38 | 2,7 |
| | 4 | 40,1 - 60 | 36 | 26,1 | 12,42 | 2,34 |
| | 5 | 60,1 - 80 | 27,36 | 19,62 | 9,9 | 1,98 |
| | 6 | 80,1 - 100 | 21,96 | 15,84 | 7,56 | 1,44 |
| | 7 | 100,1 и более | 16,38 | 12,06 | 6,12 | 1,08 |
| | | | | | | |
| Ольха черная, граб, ильм, липа | 1 | до 10 | 36 | 26,1 | 13,32 | 1,08 |
| | 2 | 10,1 - 25 | 33,3 | 23,58 | 12,06 | 1,08 |
| | 3 | 25,1 - 40 | 28,44 | 20,52 | 9,9 | 1,08 |
| | 4 | 40,1 - 60 | 21,24 | 15,84 | 7,56 | 1,08 |
| | 5 | 60,1 - 80 | 16,38 | 12,06 | 6,12 | 1,08 |
| | 6 | 80,1 - 100 | 13,32 | 9,54 | 4,86 | 0,36 |
| | 7 | 100,1 и более | 9,9 | 7,2 | 3,78 | 0,36 |
| | | | | | | |
| Осина, ольха белая, тополь | 1 | до 10 | 12,06 | 8,64 | 4,86 | 0,36 |
| | 2 | 10,1 - 25 | 10,98 | 7,56 | 3,78 | 0,36 |
| | 3 | 25,1 - 40 | 9,54 | 7,2 | 3,42 | 0,36 |
| | 4 | 40,1 - 60 | 7,2 | 5,22 | 2,34 | 0,36 |
| | 5 | 60,1 - 80 | 5,22 | 3,78 | 2,34 | 0,18 |
| | 6 | 80,1 - 100 | 4,86 | 3,42 | 1,44 | 0,18 |
| | 7 | 100,1 и более | 3,42 | 2,34 | 1,44 | 0,18 |

Таблица Б2 (7) – Ставки платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений⁵⁹

| Виды лесных ресурсов | Ставка платы (рублей за единицу измерения) |
|--------------------------|---|
| Тюменская область | |
| Древесные соки | 256,8 за 1 ц |
| Пищевые лесные ресурсы: | |
| дикорастущие плоды | 2,14 за 1 кг |
| дикорастущие ягоды | 5,35 за 1 кг |
| дикорастущие грибы | 3,96 за 1 кг |
| дикорастущие орехи | 13,16 за 1 кг |
| семена | 2,14 за 1 кг |
| Лекарственные растения | 15,73 за 1 кг |

⁵⁹ Постановление Правительства РФ от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» // Информационно-справочная система «Техэксперт: Интранет». [Электронный ресурс]

Таблица Б3 (14) – Ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых⁶⁰

| Группы основных и неосновных древесных пород лесных насаждений по субъектам Российской Федерации, муниципальным образованиям | Ставка платы, рублей за гектар в год |
|--|--------------------------------------|
| Тюменская область | |
| Хвойные | 3090,16 |
| Мягколиственные | 2970,32 |
| К ставкам в отношении Тюменского, Ялуторовского, Заводоуковского, Исетского, Упоровского муниципальных районов применяется коэффициент 1,2 | |

Таблица Б4 – Таксы для исчисления размера вреда, причиненного вследствие нарушения лесного законодательства лесным насаждениям, заготовка древесины которых допускается⁶¹

| Вид нарушения | Размер вреда |
|---|---|
| 1. Незаконные рубка, выкапывание, уничтожение или повреждение до степени прекращения роста ¹ следующих деревьев, кустарников и лиан (в том числе в случае самовольной заготовки елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников): деревья хвойных пород с диаметром ствола 12 см и более и деревья лиственных пород с диаметром ствола 16 см и более | 50-кратная стоимость древесины деревьев хвойных пород с диаметром ствола 12 см и более и деревьев лиственных пород с диаметром ствола 16 см и более, исчисленная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов ² |
| деревья хвойных пород, не достигшие диаметра ствола 12 см, и деревья лиственных пород, не достигшие диаметра ствола 16 см | 50-кратная стоимость древесины деревьев хвойных пород с диаметром ствола 12 см и деревьев лиственных пород с диаметром ствола 16 см, исчисленная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов |
| каждый куст хвойных пород | 10-кратная стоимость древесины одного дерева с диаметром ствола 16 см основной лесообразующей хвойной породы в субъекте Российской Федерации, исчисленная по наибольшей ставке платы за единицу объема лесных ресурсов ³ |
| каждый куст лиственных пород и каждая лиана | 10-кратная стоимость древесины одного дерева с диаметром ствола 20 см основной лесообразующей лиственной породы в субъекте Российской Федерации, исчисленная |

⁶⁰ Постановление Правительства РФ от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» // Информационно-справочная система «Техэксперт: Интранет». [Электронный ресурс]

⁶¹ Приложение N 1 к особенностям возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства

| | |
|---|---|
| | по наибольшей ставке платы за единицу объема лесных ресурсов |
| 2. Повреждение, не влекущее прекращения роста следующих деревьев, кустарников и лиан: деревья хвойных пород с диаметром ствола 12 см и более и деревья лиственных пород с диаметром ствола 16 см и более | 10-кратная стоимость древесины деревьев хвойных пород с диаметром ствола 12 см и более и деревьев лиственных пород с диаметром ствола 16 см и более, исчисленная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов |
| деревья хвойных пород, не достигшие диаметра ствола 12 см, и деревья лиственных пород, не достигшие диаметра ствола 16 см | 10-кратная стоимость древесины деревьев хвойных пород с диаметром ствола 12 см и деревьев лиственных пород с диаметром ствола 16 см, исчисленная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов |
| каждый куст хвойных пород | 10-кратная стоимость древесины одного дерева с диаметром ствола 12 см основной хвойной лесообразующей породы в субъекте Российской Федерации, исчисленная по наибольшей ставке платы за единицу объема лесных ресурсов |
| каждый куст лиственных пород и каждая лиана | 10-кратная стоимость древесины одного дерева с диаметром ствола 16 см основной лиственной лесообразующей породы в субъекте Российской Федерации, исчисленная по наибольшей ставке платы за единицу объема лесных ресурсов |
| 3. Незаконная рубка сухостойных деревьев, присвоение (хищение) древесины буреломных, ветровальных деревьев | стоимость сухостойной, буреломной и ветровальной древесины, исчисленная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов |
| 4. Уничтожение или повреждение семян либо саженцев в лесных питомниках | 5-кратный размер затрат, связанных с выращиванием семян и саженцев до возраста, соответствующего возрасту уничтоженных или поврежденных семян либо саженцев ⁴ , - за каждый уничтоженный или поврежденный сеянец или саженец |
| 5. Уничтожение или повреждение лесных культур, лесосеменных и маточных плантаций, молодняка естественного происхождения и подроста | 5-кратный размер затрат, связанных с созданием лесных культур, молодняка естественного происхождения и подроста до возраста, соответствующего возрасту уничтоженных или поврежденных лесных культур (лесные насаждения, созданные посевом или посадкой), молодняка естественного происхождения и подроста ⁵ , - за каждый гектар уничтоженных или поврежденных лесных культур, молодняка |

естественного происхождения и подроста в возрасте до 10 лет
7-кратный размер затрат, связанных с созданием лесосеменных и маточных плантаций до возраста уничтоженных или поврежденных лесосеменных и маточных плантаций ⁶, - за каждый гектар уничтоженных или поврежденных лесосеменных и маточных плантаций в возрасте до 10 лет в размере стоимости, установленной в соответствии с пунктами 1 и 2 настоящего документа, - за уничтожение или повреждение лесных культур, лесосеменных и маточных плантаций, молодняка естественного происхождения и подроста в возрасте свыше 10 лет

Таблица Б5 – Таксы для исчисления размера вреда, причиненного лесным насаждениям, заготовка древесины которых не допускается⁶²

| Субъект Российской Федерации | Таксы за единицу объема уничтоженных, поврежденных или срубленных деревьев (рублей за куб. м) | | Таксы за один уничтоженный, поврежденный или срубленный кустарник (рублей) | |
|-------------------------------------|---|---|--|--|
| | при незаконных рубке, уничтожении или повреждении до степени прекращения роста деревьев* | при повреждении, не влекущем прекращения роста деревьев | при незаконных рубке, уничтожении или повреждении до степени прекращения роста кустарников | при повреждении, не влекущем прекращения роста кустарников |
| | Республика Адыгея | 14562 | 2912,4 | 495,1 |
| Республика Алтай | 8244 | 1648,8 | 280,3 | 131,9 |
| Республика Башкортостан | 8100 | 1620 | 275,4 | 129,6 |
| Республика Бурятия | 3280 | 656 | 111,5 | 52,5 |
| Республика Дагестан | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Республика Ингушетия | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Республика Калмыкия | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Карачаево-Черкесская Республика | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Республика Карелия | 12348 | 2469,6 | 419,8 | 197,6 |
| Республика Коми | 5190 | 1038 | 176,5 | 83 |
| Республика Крым и г. Севастополь | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Республика Марий Эл | 10782 | 2156,4 | 366,6 | 172,5 |
| Республика Мордовия | 10782 | 2156,4 | 366,6 | 172,5 |
| Республика Саха (Якутия) | 2050 | 410 | 69,7 | 32,8 |
| Республика Северная Осетия - Алания | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Республика Татарстан | 10782 | 2156,4 | 366,6 | 172,5 |
| Республика Тыва | 4110 | 822 | 139,7 | 65,8 |
| Удмуртская Республика | 8560 | 1712 | 291 | 137 |
| Республика Хакасия | 7380 | 1476 | 250,9 | 118,1 |
| Чеченская Республика | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Чувашская Республика | 11124 | 2224,8 | 378,2 | 178 |
| Алтайский край | 8244 | 1648,8 | 280,3 | 131,9 |
| Забайкальский край | 2880 | 576 | 97,9 | 46,1 |

⁶² Приложение N 2 к особенностям возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства

| | | | | |
|---|-------|--------|-------|-------|
| Камчатский край | 3690 | 738 | 125,5 | 59 |
| Краснодарский край | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Красноярский край | 4110 | 822 | 139,7 | 65,8 |
| Пермский край | 5320 | 1064 | 180,9 | 85,1 |
| Приморский край | 8856 | 1771,2 | 301,1 | 141,7 |
| Ставропольский край | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Хабаровский край | 7038 | 1407,6 | 239,3 | 112,6 |
| Амурская область | 6642 | 1328,4 | 225,8 | 106,3 |
| Архангельская область | 8172 | 1634,4 | 277,8 | 130,8 |
| Астраханская область | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Белгородская область | 12000 | 2400 | 408 | 192 |
| Брянская область | 6552 | 1310,4 | 222,8 | 104,8 |
| Владимирская область | 9864 | 1972,8 | 335,4 | 157,8 |
| Волгоградская область | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Вологодская область | 4536 | 907,2 | 154,2 | 72,6 |
| Воронежская область | 12474 | 2494,8 | 424,1 | 199,6 |
| Ивановская область | 4914 | 982,8 | 167,1 | 78,6 |
| Иркутская область | 4110 | 822 | 139,7 | 65,8 |
| Калининградская область | 13600 | 2720 | 462,4 | 217,6 |
| Калужская область | 6552 | 1310,4 | 222,8 | 104,8 |
| Кемеровская область | 7398 | 1479,6 | 251,5 | 118,4 |
| Кировская область | 4824 | 964,8 | 164 | 77,2 |
| Костромская область | 4824 | 964,8 | 164 | 77,2 |
| Курганская область | 5742 | 1148,4 | 195,2 | 91,9 |
| Курская область | 12000 | 2400 | 408 | 192 |
| Ленинградская область и г. Санкт-Петербург | 15812 | 3162,4 | 537,6 | 253 |
| Липецкая область | 12000 | 2400 | 408 | 192 |
| Магаданская область | 5298 | 1059,6 | 180,1 | 84,8 |
| Московская область и г. Москва | 18500 | 3700 | 629 | 296 |
| Мурманская область | 11034 | 2206,8 | 375,2 | 176,5 |
| Нижегородская область | 11124 | 2224,8 | 378,2 | 178 |
| Новгородская область | 6174 | 1234,8 | 209,9 | 98,8 |
| Новосибирская область | 5310 | 1062 | 180,5 | 85 |
| Омская область | 4770 | 954 | 162,2 | 76,3 |
| Оренбургская область | 12100 | 2420 | 411,4 | 193,6 |
| Орловская область | 6570 | 1314 | 223,4 | 105,1 |
| Пензенская область | 12582 | 2516,4 | 427,8 | 201,3 |
| Псковская область | 12294 | 2458,8 | 418 | 196,7 |
| Ростовская область | 14562 | 2912,4 | 495,1 | 233 |
| Рязанская область | 9864 | 1972,8 | 335,4 | 157,8 |
| Самарская область | 12582 | 2516,4 | 427,8 | 201,3 |
| Саратовская область | 12582 | 2516,4 | 427,8 | 201,3 |
| Сахалинская область | 7686 | 1537,2 | 261,3 | 123 |
| Свердловская область | 6238 | 1247,6 | 212,1 | 99,8 |
| Смоленская область | 6552 | 1310,4 | 222,8 | 104,8 |
| Тамбовская область | 12000 | 2400 | 408 | 192 |
| Тверская область | 6174 | 1234,8 | 209,9 | 98,8 |

| | | | | |
|--|-------|--------|-------|-------|
| Томская область | 4558 | 911,6 | 155 | 72,9 |
| Тульская область | 6570 | 1314 | 223,4 | 105,1 |
| Тюменская область | 4320 | 864 | 146,9 | 69,1 |
| Ульяновская область | 12582 | 2516,4 | 427,8 | 201,3 |
| Челябинская область | 5742 | 1148,4 | 195,2 | 91,9 |
| Ярославская область | 4914 | 982,8 | 167,1 | 78,6 |
| Еврейская автономная область | 7038 | 1407,6 | 239,3 | 112,6 |
| Ненецкий автономный округ | 5190 | 1038 | 176,5 | 83 |
| Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | 7440 | 1488 | 253 | 119 |
| Чукотский автономный округ | 5298 | 1059,6 | 180,1 | 84,8 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ | 5190 | 1038 | 176,5 | 83 |

Таблица Б6 – Таксы для исчисления размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства, за исключением вреда, причиненного лесным насаждениям⁶³

| Вид нарушения | Размер ущерба |
|--|--|
| 1. Заготовка живицы, осуществляемая с нарушением установленных правил, а равно самовольно | 5-кратная стоимость живицы, исчисленная по ставкам платы за единицу объема живицы ¹ |
| 2. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, осуществляемые с нарушением установленных правил, а равно самовольно, а также их порча или уничтожение пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, еловой, пихтовой и сосновой лапы, камыша, тростника, луба, и подобных лесных ресурсов, лесной подстилки, мха и подобных лесных ресурсов | 2-кратная стоимость пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, еловой, пихтовой и сосновой лапы, камыша, тростника, луба, исчисленная по ставкам платы за единицу объема недревесных лесных ресурсов ² 4-кратная наибольшая ставка платы за единицу объема древесины основной лесообразующей хвойной породы в субъекте Российской Федерации ³ (за каждый кв. метр площади, на которой уничтожены, испорчены или самовольно заготовлены лесная подстилка, мох и подобные лесные ресурсы) |
| 3. Заготовка пищевых лесных ресурсов (дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, семян, древесных соков) и сбор лекарственных растений, осуществляемые с нарушением установленных правил, а равно самовольно | 2-кратная стоимость дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, семян, древесных соков, лекарственных растений, исчисленная по ставкам платы за единицу объема пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений ⁴ |
| 4. Самовольное использование лесов для целей, предусмотренных Лесным | 5-кратный размер годовой арендной платы, исчисленной по ставке платы за единицу |

⁶³ Приложение N 3 к особенностям возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства

кодексом Российской Федерации, с учетом назначения земель, на которых они располагаются

5. Самовольное размещение объектов капитального строительства, объектов, не являющихся объектами капитального строительства

6. Самовольное снятие, уничтожение или порча почв, нахождение транспортных средств и механизмов, кроме специального назначения, в защитных лесах вне отведенных мест, их движение вне существующих лесных дорог

7. Уничтожение или повреждение муравейников

8. Загрязнение лесов выбросами, радиоактивными и другими вредными веществами, а также иное негативное воздействие на леса (за исключением размещения в лесах отходов производства и потребления)

9. Размещение в лесах отходов производства и потребления

площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, при соответствующем виде использования⁵ и размер затрат, связанных с очисткой территории и приведением ее в состояние, пригодное для дальнейшего использования⁶ 5-кратный размер годовой арендной платы, исчисленной по ставке платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, установленный для осуществления рекреационной деятельности, и размер затрат, связанных с очисткой территории и приведением ее в состояние, пригодное для дальнейшего использования, исходя из площади земельного участка, занятого объектом

4-кратная наибольшая ставка платы за единицу объема древесины основной лесообразующей породы в субъекте Российской Федерации⁷ (за каждый кв. метр снятой, уничтоженной или испорченной почвы, а также за каждое транспортное средство или механизм, кроме специального назначения, находящиеся в защитных лесах вне отведенных мест либодвигающиеся вне существующих дорог) наибольшая ставка платы за единицу объема древесины основной лесообразующей породы в субъекте Российской Федерации, умноженная на коэффициент, установленный в зависимости от диаметра уничтоженного или поврежденного муравейника (за каждый уничтоженный или поврежденный муравейник):

при диаметре до 0,7 м - коэффициент 1;
при диаметре от 0,8 до 1 м - коэффициент 1,5;
при диаметре от 1,1 до 1,3 м - коэффициент 2,5;
при диаметре от 1,4 до 1,6 м - коэффициент 4;
при диаметре от 1,7 до 1,9 м - коэффициент 6;
при диаметре 2 м и более - коэффициент 7

5-кратный размер затрат, связанных с очисткой территории и приведением ее в состояние, пригодное для дальнейшего использования

10-кратный размер затрат, связанных с очисткой территории и приведением ее в состояние, пригодное для дальнейшего использования

10. Уничтожение или повреждение
лесоустроительных или
лесохозяйственных знаков, вывесок и
других предметов наглядной агитации и
пропаганды, малых архитектурных форм

11. Повреждение объектов лесной
инфраструктуры

12. Уничтожение, выкапывание или
повреждение кустарничков

5-кратный размер затрат, связанных с
изготовлением и установкой уничтоженного
или поврежденного лесоустроительного или
лесохозяйственного знака ⁸

2-кратный размер затрат, связанных с
устранением повреждений ⁹

10-кратная стоимость древесины одного дерева
с диаметром ствола 20 см основной
лесообразующей лиственной породы в
субъекте Российской Федерации, исчисленная
по наибольшей ставке платы за единицу
объема лесных ресурсов ¹⁰ (за каждый
уничтоженный, выкопанный или
поврежденный кустарничек)

Приложение В. Вопросы ответственности за причинение вреда растительным ресурсам

Вопросы наказания за вред, причиненный растительным ресурсам, и самовольное использование регламентируются Административным и Уголовным кодексами РФ. В таблице ниже представлены выдержки из нормативно-правовых актов, определяющие наказание за незаконные действия в отношении растительных древесных и недревесных ресурсов.

Таблица 71 – Документы, регламентирующие наказание за незаконное использование и уничтожение лесных ресурсов

| Документ | Краткое содержание |
|--|--|
| Административный кодекс Российской Федерации | <p>Статья 7.9. Самовольное занятие лесных участков Самовольное использование лесных участков для переработки лесных ресурсов влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двадцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот тысяч рублей.</p> <p>Статья 8.25. Нарушение правил использования лесов</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нарушение правил заготовки древесины влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до трех тысяч рублей; на юридических лиц – от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей.2. Нарушение порядка проведения рубок лесных насаждений – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от восьмисот до двух тысяч рублей; на юридических лиц – от сорока тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.3. Нарушение правил заготовки живицы, заготовки пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), <i>сбора лекарственных растений, заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов</i> – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двухсот до пятисот рублей; на юридических лиц – от пяти тысяч до десяти тысяч рублей.4. Использование лесов с нарушением условий договора аренды лесного участка, договора купли-продажи лесных насаждений, договора безвозмездного пользования лесным участком, иных документов, на основании которых предоставляются лесные участки, – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от восьмисот до двух тысяч рублей; на юридических лиц – от сорока тысяч до восьмидесяти тысяч рублей. <p>Статья 8.26. Самовольное использование лесов, нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства, уничтожение лесных ресурсов</p> <ol style="list-style-type: none">1. Сенокосение и выпас сельскохозяйственных животных на землях, на которых расположены леса, в местах, где это запрещено, а равно выпас сельскохозяйственных животных без пастуха на неогороженных пастбищах или без привязи либо с нарушением сроков или норм выпаса сельскохозяйственных животных влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двухсот до пятисот рублей; на юридических лиц – от пяти тысяч до десяти тысяч рублей.2. Самовольные заготовка и сбор, а также уничтожение мха, лесной подстилки и других недревесных лесных ресурсов |

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от пятисот до одной тысячи рублей с конфискацией орудия совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой; на юридических лиц – **от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей с конфискацией орудия совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой.**

3. Размещение ульев и пчел, а также заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (*пищевых лесных ресурсов*) и сбор лекарственных растений на землях, на которых расположены леса, в местах, где это запрещено, либо неразрешенными способами или приспособлениями, либо с превышением установленного объема или с нарушением установленных сроков, а равно сбор, заготовка и реализация указанных ресурсов, в отношении которых это запрещено, влечет наложение административного штрафа **на граждан в размере от пятисот до одной тысячи рублей с конфискацией орудия совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой; на юридических лиц – от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей с конфискацией орудия совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой.**

Статья 8.27. Нарушение правил лесовосстановления, правил лесоразведения, правил ухода за лесами, правил лесного семеноводства

Нарушение правил лесовосстановления, правил лесоразведения, правил ухода за лесами, правил лесного семеноводства влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере **от двухсот до пятисот рублей; на юридических лиц – от пяти тысяч до десяти тысяч рублей.**

Статья 8.28. Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан

1. Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан влечет наложение административного штрафа на граждан в размере **от трех тысяч до четырех тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот тысяч рублей.**

2. Те же действия, совершенные *с применением механизмов, автотранспортных средств, самоходных машин и других видов техники*, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния, – влекут наложение административного штрафа на граждан в размере **от четырех тысяч до пяти тысяч рублей с конфискацией продукции незаконного природопользования, а также с конфискацией орудия совершения административного правонарушения или без таковой; на юридических лиц – от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей с конфискацией продукции незаконного природопользования, а**

также с конфискацией орудия совершения административного правонарушения или без таковой.

3. Приобретение, хранение, перевозка или сбыт заведомо незаконно заготовленной древесины, если эти действия не содержат признаков уголовно наказуемого деяния, – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере пяти тысяч рублей; на юридических лиц – от четырехсот тысяч до семисот тысяч рублей.

Статья 8.28_1. Нарушение требований лесного законодательства об учете древесины и сделок с ней

2. Непредставление или несвоевременное представление должностными лицами уполномоченных органов государственной власти, органов местного самоуправления информации в единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней, а также представление заведомо ложной информации в единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней – влечет наложение административного штрафа в размере **от пяти тысяч до двадцати тысяч рублей.**

3. Нарушение порядка учета древесины – влечет наложение административного штрафа на юридических лиц – **от двухсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.**

4. Нарушение требований лесного законодательства в части обязательной маркировки древесины – влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей с конфискацией древесины либо без таковой; на юридических лиц – **от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей** с конфискацией древесины либо без таковой.

5. Транспортировка древесины без оформленного в установленном лесным законодательством порядке сопроводительного документа – влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей с конфискацией древесины и (или) транспортных средств, являющихся орудием совершения административного правонарушения, либо без таковой; на юридических лиц – от пятисот тысяч до семисот тысяч рублей с конфискацией древесины и (или) транспортных средств, являющихся орудием совершения административного правонарушения, либо без таковой.

Статья 8.29. Уничтожение мест обитания животных

Уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных – влечет предупреждение или наложение административного штрафа в размере от трехсот до пятисот рублей

Статья 8.30. Уничтожение лесной инфраструктуры, а также сенокосов, пастбищ

Уничтожение лесной инфраструктуры, а также сенокосов, пастбищ – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трехсот до пятисот рублей; на должностных

лиц – от пятисот до одной тысячи рублей; на юридических лиц – от пяти тысяч до десяти тысяч рублей

Статья 8.35. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений

Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесенных в Красную книгу РФ либо охраняемых международными договорами, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений, либо добыча, хранение, перевозка, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, либо с нарушением иного установленного порядка, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния, – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч пятисот до пяти тысяч рублей с конфискацией орудий добычи животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на должностных лиц – от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей с конфискацией орудий добычи животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на юридических лиц – от пятисот тысяч до одного миллиона рублей с конфискацией орудий добычи животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой.

Статья 8.39. Нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей среды и природных ресурсов на территориях государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, государственных природных заказников, а также на территориях, на которых находятся памятники природы, на иных особо охраняемых природных территориях либо в их охранных зонах – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей с конфискацией орудий совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой; на должностных лиц – от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей с конфискацией орудий совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой; на юридических лиц – от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей с конфискацией орудий совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой.

Уголовный кодекс
Российской Федерации
от 13 июня 1996 г. № 63-
ФЗ

Статья 259. Уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

Уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, повлекшее гибель популяций этих организмов, наказывается штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до трех лет, либо лишением свободы на тот же срок.

Статья 260. Незаконная рубка лесных насаждений

1. Незаконная рубка, а равно повреждение до степени прекращения роста лесных насаждений или не отнесенных к лесным насаждениям деревьев, кустарников, лиан, если эти деяния совершены в значительном размере, наказываются штрафом в размере до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех лет, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до двух лет со штрафом в размере от ста тысяч до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до восемнадцати месяцев или без такового, либо лишением свободы на срок до двух лет со штрафом в размере от ста тысяч до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до восемнадцати месяцев или без такового.

2. Незаконная рубка, а равно повреждение до степени прекращения роста лесных насаждений или не отнесенных к лесным насаждениям деревьев, кустарников, лиан, если эти деяния совершены: а) группой лиц; в) лицом с использованием своего служебного положения; г) в крупном размере, – наказываются штрафом в размере от пятисот тысяч до одного миллиона пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от трех до четырех лет, либо принудительными работами на срок до четырех лет со штрафом в размере от ста пятидесяти тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от восемнадцати месяцев до двух лет или без такового и с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до четырех лет со штрафом в размере от ста пятидесяти тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от восемнадцати месяцев до двух лет или без такового и с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

3. Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, совершенные в особо крупном размере, группой лиц по предварительному сговору или организованной группой, – наказываются штрафом в размере от одного миллиона до трех миллионов рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от четырех до пяти лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет со штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет или без такового и с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до семи лет со штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет или без такового и с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового⁶⁴.

Статья 261. Уничтожение или повреждение лесных насаждений

1. Уничтожение или повреждение лесных насаждений и иных насаждений в результате неосторожного обращения с огнем или иными источниками повышенной опасности – наказывается штрафом в размере от двухсот тысяч до четырехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до трех лет, либо лишением свободы на тот же срок.

2. Деяния, предусмотренные частью первой настоящей статьи, если они причинили крупный ущерб, – наказываются штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до четырех лет, либо лишением свободы на тот же срок.

3. Уничтожение или повреждение лесных насаждений и иных насаждений путем поджога, иным общепасным способом либо в результате загрязнения или иного негативного воздействия – наказывается штрафом в размере от пятисот тысяч до одного миллиона рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от трех до четырех лет либо лишением свободы на срок до восьми лет со штрафом в размере от двухсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от восемнадцати месяцев до трех лет или без такового.

⁶⁴ Примечание. Значительным размером в настоящей статье признается ущерб, причиненный лесным насаждениям или не отнесенным к лесным насаждениям деревьям, кустарникам и лианам, исчисленный по утвержденным Правительством РФ таксам и методике, превышающий пять тысяч рублей, крупным размером – пятьдесят тысяч рублей, особо крупным размером – сто пятьдесят тысяч рублей.

4. Деяния, предусмотренные частью третьей настоящей статьи, если они причинили крупный ущерб, –наказываются штрафом в размере от одного миллиона до трех миллионов рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от четырех до пяти лет либо лишением свободы на срок до десяти лет со штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет или без такового⁶⁵.

Статья 262. Нарушение режима особо охраняемых природных территорий и природных объектов

Нарушение режима заповедников, заказников, национальных парков, памятников природы и других особо охраняемых государством природных территорий, повлекшее причинение значительного ущерба, – наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет.

⁶⁵ Примечание. Крупным ущербом в настоящей статье признается ущерб, если стоимость уничтоженных или поврежденных лесных насаждений и иных насаждений, исчисленная по утвержденным Правительством РФ таксам и методике, превышает пятьдесят тысяч рублей.

Приложение Г. Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

Выдержки из Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"

| Наименование загрязняющих веществ | | Ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ (отходов производства и потребления) (рублей) | | |
|-----------------------------------|---|---|-----------|-----------|
| | | 2016 год | 2017 год | 2018 год |
| 1. | Азота диоксид | 133,1 | 138,8 | 138,8 |
| 2. | Азота оксид | 89,6 | 93,5 | 93,5 |
| 3. | Азотная кислота | 35,1 | 36,6 | 36,6 |
| 4. | Аммиак | 133,1 | 138,8 | 138,8 |
| 5. | Аммиачная селитра (аммония нитрат) | 19,2 | 20 | 20 |
| 6. | Барий и его соли (в пересчете на барий) | 1061,9 | 1108,1 | 1108,1 |
| 7. | Бенз(а)пирен | 5247490,6 | 5472968,7 | 5472968,7 |
| 8. | Борная кислота (ортоборная кислота) | 263,7 | 275 | 275 |
| 9. | Ванадия пятиоксид | 2624 | 2736,8 | 2736,8 |
| 10. | Взвешенные частицы PM10 | 89,6 | 93,5 | 93,5 |
| 11. | Взвешенные частицы PM2,5 | 174,8 | 182,4 | 182,4 |
| 12. | Взвешенные вещества | 35,1 | 36,6 | 36,6 |
| 13. | Водород бромистый (гидробромид) | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 14. | Водород мышьяковистый (арсин) | 2624 | 2736,8 | 2736,8 |
| 15. | Водород фосфористый (фосфин) | 5248 | 5473,5 | 5473,5 |
| 16. | Водород цианистый | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 17. | Гексафторид серы | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

| | | | | |
|-----|--|---------|---------|---------|
| 18. | Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий) | 424,4 | 442,8 | 442,8 |
| 19. | Диоксины (полихлорированные дibenзо-п-диоксины и дibenзофураны) в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4- диоксин | 12,8 | 13,4 | 13,4 |
| 20. | Диэтилртуть (в пересчете на ртуть) | 17492,5 | 18244,1 | 18244,1 |
| 21. | Железа трихлорид (в пересчете на железо) | 1313,3 | 1369,7 | 1369,7 |
| 22. | Зола твердого топлива | 14,5 | 15,1 | 15,1 |
| 23. | Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий) | 2121,8 | 2214 | 2214 |
| 24. | Кадмий и его соединения | 14144,3 | 14759,3 | 14759,3 |
| 25. | Карбонат натрия (динатрия карбонат) | 133,1 | 138,8 | 138,8 |
| 26. | Кислота терефталевая | 5248 | 5473,5 | 5473,5 |
| 27. | Кобальт и его соединения (кобальта оксид, соли кобальта в пересчете на кобальт) | 4243,5 | 4428 | 4428 |
| 28. | Никель, оксид никеля (в пересчете на никель) | 5248 | 5473,5 | 5473,5 |
| 29. | Никеля растворимые соли (в пересчете на никель) | 26237,4 | 27364,8 | 27364,8 |
| 30. | Магния оксид | 43,5 | 45,4 | 45,4 |
| 31. | Марганец и его соединения | 5248 | 5473,5 | 5473,5 |
| 32. | Медь, оксид меди, сульфат меди, хлорид меди (в пересчете на медь) | 5248 | 5473,5 | 5473,5 |
| 33. | Метан | 103,5 | 108 | 108 |
| 34. | Метилмеркаптан, этилмеркаптан | 52474,9 | 54729,7 | 54729,7 |
| 35. | Мышьяк и его соединения, кроме водорода мышьяковистого | 1748,5 | 1823,6 | 1823,6 |
| 36. | Озон | 174,8 | 182,4 | 182,4 |

| | | | | |
|-----|---|----------|----------|----------|
| 37. | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: | | | |
| | выше 70 процентов | 105 | 109,5 | 109,5 |
| | 70 - 20 процентов | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| | ниже 20 процентов | 35,1 | 36,6 | 36,6 |
| 38. | Ртуть и ее соединения, кроме диэтилртути | 17492,5 | 18244,1 | 18244,1 |
| 39. | Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца (в пересчете на свинец) | 17492,5 | 18244,1 | 18244,1 |
| 40. | Сероводород | 657,9 | 686,2 | 686,2 |
| 41. | Сероуглерод | 1049,6 | 1094,7 | 1094,7 |
| 42. | Серная кислота | 43,5 | 45,4 | 45,4 |
| 43. | Серы диоксид | 43,5 | 45,4 | 45,4 |
| 44. | Теллура диоксид | 10496 | 10947 | 10947 |
| 45. | Тetraэтилсвинец | 131187,2 | 136824,2 | 136824,2 |
| 46. | Углерода оксид | 1,5 | 1,6 | 1,6 |
| 47. | Фосген | 1748,5 | 1823,6 | 1823,6 |
| 48. | Фосфорный ангидрид (дифосфора пентаоксид) | 105 | 109,5 | 109,5 |
| 49. | Фториды газообразные (гидрофторид, кремния тетрафторид) (в пересчете на фтор) | 1049,6 | 1094,7 | 1094,7 |
| 50. | Фториды твердые | 174,1 | 181,6 | 181,6 |
| 51. | Фтористый водород, растворимые фториды | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 52. | Хлор | 174,1 | 181,6 | 181,6 |
| 53. | Хлористый водород | 28,7 | 29,9 | 29,9 |
| 54. | Хлоропрен | 2624 | 2736,8 | 2736,8 |
| 55. | Хром (Cr^{+6}) | 3497 | 3647,2 | 3647,2 |

| | | | | |
|-----|---|--------|--------|--------|
| 56. | Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан) | 103,5 | 108 | 108 |
| 57. | Углеводороды предельные C6-C10 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 58. | Углеводороды предельные C12- C19 | 10,4 | 10,8 | 10,8 |
| 59. | Циклогексан | 3,1 | 3,2 | 3,2 |
| 60. | Амилены (смесь изомеров) | 3,1 | 3,2 | 3,2 |
| 61. | Бутилен | 6,4 | 6,7 | 6,7 |
| 62. | 1,3-Бутадиен (дивинил) | 6,4 | 6,7 | 6,7 |
| 63. | Гептен | 89,6 | 93,5 | 93,5 |
| 64. | Пропилен | 1,5 | 1,6 | 1,6 |
| 65. | Этилен | 1,5 | 1,6 | 1,6 |
| 66. | Альфа-метилстирол | 133,1 | 138,8 | 138,8 |
| 67. | Бензол | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 68. | Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) | 28,7 | 29,9 | 29,9 |
| 69. | Изопропилбензол (кумол) | 376,3 | 392,5 | 392,5 |
| 70. | Метилбензол (толуол) | 9,5 | 9,9 | 9,9 |
| 71. | Растворитель мебельный (АМР-3) (контроль по толуолу) | 9,5 | 9,9 | 9,9 |
| 72. | 1,3,5-Триметилбензол (мезитилен) | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 73. | Фенол | 1748,5 | 1823,6 | 1823,6 |
| 74. | Этилбензол | 263,7 | 275 | 275 |
| 75. | Этиленбензол (стирол) | 2624 | 2736,8 | 2736,8 |
| 76. | Нафталин | 1748,5 | 1823,6 | 1823,6 |
| 77. | Бромбензол | 174,8 | 182,4 | 182,4 |
| 78. | 1-Бромгептан (гептил бромистый) | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 79. | 1-Бромдекан (децил бромистый) | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 80. | 1-Бром-3-метилбутан (изоамил бромистый) | 524,8 | 547,4 | 547,4 |

| | | | | |
|------|---|-------|-------|-------|
| 81. | 1-Бром-2-метилпропан (изобутил бромистый) | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 82. | 1-Бромпентан (амил бромистый) | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 83. | 1-Бромпропан (пропил бромистый) | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 84. | 2-Бромпропан (изопропил бромистый) | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 85. | Дихлорэтан | 10,4 | 10,8 | 10,8 |
| 86. | Дихлорфторметан (фреон 21) | 20,7 | 21,6 | 21,6 |
| 87. | Дифторхлорметан (фреон 22) | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 88. | 1,2-Дихлорпропан | 45,5 | 47,5 | 47,5 |
| 89. | Метилен хлористый | 2,1 | 2,2 | 2,2 |
| 90. | Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен) | 89,6 | 93,5 | 93,5 |
| 91. | Тетрафторэтилен | 12,8 | 13,4 | 13,4 |
| 92. | Трихлорметан (хлороформ) | 174,1 | 181,6 | 181,6 |
| 93. | Трихлорэтилен | 10,4 | 10,8 | 10,8 |
| 94. | Трибромметан (бромформ) | 43,5 | 45,4 | 45,4 |
| 95. | Тетрахлорметан (четырехлористый углерод) | 9,5 | 9,9 | 9,9 |
| 96. | Хлорбензол | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 97. | Хлорэтан (этил хлористый) | 28,7 | 29,9 | 29,9 |
| 98. | Эпихлоргидрин | 28,7 | 29,9 | 29,9 |
| 99. | Гидроксиметилбензол (крезол, смесь изомеров: орто-, мета-, пара-) | 263,7 | 275 | 275 |
| 100. | Спирт амиловый | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 101. | Спирт бутиловый | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 102. | Спирт изобутиловый | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 103. | Спирт изооктиловый | 35,1 | 36,6 | 36,6 |
| 104. | Спирт изопропиловый | 9,5 | 9,9 | 9,9 |

| | | | | |
|------|---|--------|--------|--------|
| 105. | Спирт метиловый | 12,8 | 13,4 | 13,4 |
| 106. | Спирт пропиловый | 19,2 | 20 | 20 |
| 107. | Спирт этиловый | 1 | 1,1 | 1,1 |
| 108. | Циклогексанол | 89,6 | 93,5 | 93,5 |
| 109. | Диметиловый эфир терефталевой кислоты | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 110. | Динил (смесь 25% дифенила и 75% дифенилоксида) | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 111. | Диэтиловый эфир | 15,3 | 16 | 16 |
| 112. | Метилаль (диметоксиметан) | 35,1 | 36,6 | 36,6 |
| 113. | Моноизобутиловый эфир этиленгликоля (бутилцеллозольв) | 19,2 | 20 | 20 |
| 114. | Бутилакрилат (бутиловый эфир акриловой кислоты) | 350,7 | 365,8 | 365,8 |
| 115. | Бутилацетат | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 116. | Винилацетат | 35,1 | 36,6 | 36,6 |
| 117. | Метилакрилат (метилпроп-2-еноат) | 424,4 | 442,8 | 442,8 |
| 118. | Метилацетат | 76,8 | 80,1 | 80,1 |
| 119. | Этилацетат | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 120. | Акролеин | 174,1 | 181,6 | 181,6 |
| 121. | Альдегид масляный | 350,7 | 365,8 | 365,8 |
| 122. | Ацетальдегид | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 123. | Формальдегид | 1748,5 | 1823,6 | 1823,6 |
| 124. | Ацетон | 15,9 | 16,6 | 16,6 |
| 125. | Ацетофенон (метилфенилкетон) | 1748,5 | 1823,6 | 1823,6 |
| 126. | Метилэтилкетон | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 127. | Растворитель древесноспиртовой марки А (ацетоноэфирный) (контроль по ацетону) | 44,5 | 46,5 | 46,5 |

| | | | | |
|------|---|--------|--------|--------|
| 128. | Растворитель древесноспиртовой марки Э (эфирноацетоновый) (контроль по ацетону) | 76,8 | 80,1 | 80,1 |
| 129. | Циклогексанон | 133,1 | 138,8 | 138,8 |
| 130. | Ангидрид малеиновый (пары, аэрозоль) | 102,4 | 106,8 | 106,8 |
| 131. | Ангидрид уксусный | 174,1 | 181,6 | 181,6 |
| 132. | Ангидрид фталевый | 53,8 | 56,1 | 56,1 |
| 133. | Диметилформамид | 174,1 | 181,6 | 181,6 |
| 134. | Эпсилон-капролактam (гексагидро-2Н-азепин-2-он) | 89,6 | 93,5 | 93,5 |
| 135. | Кислота акриловая (проп-2-еновая кислота) | 133,1 | 138,8 | 138,8 |
| 136. | Кислота валериановая | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 137. | Кислота капроновая | 1049,6 | 1094,7 | 1094,7 |
| 138. | Кислота масляная | 524,8 | 547,4 | 547,4 |
| 139. | Кислота пропионовая | 350,7 | 365,8 | 365,8 |
| 140. | Кислота уксусная | 89,6 | 93,5 | 93,5 |
| 141. | Кислота муравьиная | 43,5 | 45,4 | 45,4 |
| 142. | Гидроперекись изопропилбензола (гидроперекись кумола) | 350,7 | 365,8 | 365,8 |
| 143. | Пропилена окись | 66,6 | 69,4 | 69,4 |
| 144. | Этилена окись | 174,1 | 181,6 | 181,6 |
| 145. | Диметилсульфид | 66,6 | 69,4 | 69,4 |
| 146. | Анилин | 174,1 | 181,6 | 181,6 |
| 147. | Диметиламин | 1049,6 | 1094,7 | 1094,7 |
| 148. | Триэтиламин | 38,4 | 40,1 | 40,1 |
| 149. | Нитробензол | 657,9 | 686,2 | 686,2 |
| 150. | Акрилонитрил | 174,1 | 181,6 | 181,6 |
| 151. | N, N1-Диметилацетамид | 896 | 934,5 | 934,5 |

| | | | | |
|------|--|-------|-------|-------|
| 152. | Толуилендиизоцианат | 263,7 | 275 | 275 |
| 153. | Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) | 3,1 | 3,2 | 3,2 |
| 154. | Бензин сланцевый (в пересчете на углерод) | 105 | 109,5 | 109,5 |
| 155. | Керосин | 6,4 | 6,7 | 6,7 |
| 156. | Минеральное масло | 43,5 | 45,4 | 45,4 |
| 157. | Скипидар | 6,4 | 6,7 | 6,7 |
| 158. | Сольвент-нафта | 28,7 | 29,9 | 29,9 |
| 159. | Уайт-спирит | 6,4 | 6,7 | 6,7 |

Приложение Д. Ставки платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты

Выдержки из Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"

| Наименование загрязняющих веществ | | Ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ (отходов производства и потребления) (рублей) | | |
|-----------------------------------|---|---|-----------|-----------|
| | | 2016 год | 2017 год | 2018 год |
| 1. | Акрилонитрил (нитрил акриловой кислоты) | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 2. | Алюминий | 17630,7 | 18388,3 | 18388,3 |
| 3. | Алкилбензилпиридиния хлорид | 814545 | 849960 | 849960 |
| 4. | Алкилсульфонаты | 1142,6 | 1192,3 | 1192,3 |
| 5. | Аммоний-ион | 1140,6 | 1190,2 | 1190,2 |
| 6. | Аммиак | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 7. | Анилин (аминобензол, фениламин) | 5702454,6 | 5950387,4 | 5950387,4 |
| 8. | Ацетат натрия | 1766,4 | 1842,3 | 1842,3 |
| 9. | Ацетальдегид | 1900,3 | 1982,9 | 1982,9 |
| 10. | Ацетон (диметилкетон, пропанон) | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 11. | Ацетонитрил | 814,5 | 850 | 850 |
| 12. | Барий | 814,5 | 850 | 850 |
| 13. | Бериллий | 1900943,1 | 1983592,8 | 1983592,8 |
| 14. | Бенз(а)пирен | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 15. | Бензол и его гомологи | 1413,1 | 1473,8 | 1473,8 |
| 16. | Бор | 41484,8 | 43267,4 | 43267,4 |
| 17. | Борная кислота | 41484,8 | 43267,4 | 43267,4 |
| 18. | Бромдихлорметан | 19008,8 | 19835,3 | 19835,3 |
| 19. | Бромид-анион | 640 | 667,5 | 667,5 |
| 20. | Бутанол | 19008,8 | 19835,3 | 19835,3 |

| | | | | |
|-----|--|-----------|-----------|-----------|
| 21. | Бутилацетат | 1900,3 | 1982,9 | 1982,9 |
| 22. | Бутилметакрилат | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 23. | Ванадий | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 24. | Винилацетат | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 25. | Винилхлорид | 71280864 | 74380032 | 74380032 |
| 26. | Висмут | 7052,8 | 7355,9 | 7355,9 |
| 27. | Вольфрам | 712808,6 | 743800,3 | 743800,3 |
| 28. | Гексан | 1413,1 | 1473,8 | 1473,8 |
| 29. | Гидразингидрат | 1900943,1 | 1983592,8 | 1983592,8 |
| 30. | Глицерин (пропан-1,2,3-триол) | 706,6 | 736,9 | 736,9 |
| 31. | Дибромхлорметан | 19008,8 | 19835,3 | 19835,3 |
| 32. | 1,2-Дихлорэтан | 7052,8 | 7355,9 | 7355,9 |
| 33. | 1,4-Дигидроксибензол (гидрохинон) | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 34. | 2,6-Диметиланилин | 19008,8 | 19835,3 | 19835,3 |
| 35. | Диметиламин (N-метилметанамин) | 141056 | 147117 | 147117 |
| 36. | Диметилмеркаптан (диметилсульфид) | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 37. | 2,4-Динитрофенол | 7052311 | 7355340 | 7355340 |
| 38. | Диметилформамид | 1900,3 | 1982,9 | 1982,9 |
| 39. | о-Диметилфталат (диметилбензол-1,2-дикарбонат) | 1140,6 | 1190,2 | 1190,2 |
| 40. | 1,2-Дихлорпропан | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 41. | Цис-1,3-дихлорпропен | 141056 | 147117 | 147117 |
| 42. | Транс-1,3-дихлорпропен | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 43. | 2,4-Дихлорфенол (гидроксидихлорбензол) | 7052311 | 7355340 | 7355340 |
| 44. | Додецилбензол | 7052311 | 7355340 | 7355340 |
| 45. | Дихлорметан (хлористый метилен) | 70,7 | 73,7 | 73,7 |
| 46. | Железо | 5702,9 | 5950,8 | 5950,8 |

| | | | | |
|-----|--|----------|----------|----------|
| 47. | Кадмий | 141045,8 | 147106,3 | 147106,3 |
| 48. | Калий | 15,9 | 16,6 | 16,6 |
| 49. | Кальций | 3,1 | 3,2 | 3,2 |
| 50. | Капролактамы (гексагидро-2Н-азепин-2-он) | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 51. | Карбамид (мочевина) | 9,5 | 9,9 | 9,9 |
| 52. | Кобальт | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 53. | Кремний (силикаты) | 70,7 | 73,7 | 73,7 |
| 54. | о-Крезол (2-метилфенол) | 190088,1 | 198352,8 | 198352,8 |
| 55. | п-Крезол (4-метилфенол) | 176307,2 | 183882,9 | 183882,9 |
| 56. | Ксилол (о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол) | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 57. | Лигнинсульфоновые кислоты | 706,6 | 736,9 | 736,9 |
| 58. | Лигносульфонаты | 706,6 | 736,9 | 736,9 |
| 59. | Литий | 7127 | 7436,9 | 7436,9 |
| 60. | Магний | 14,3 | 14,9 | 14,9 |
| 61. | Марганец | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 62. | Медь | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 63. | Метанол (метиловый спирт) | 7052,8 | 7355,9 | 7355,9 |
| 64. | Метилакрилат (метилпроп-2-еноат, метиловый эфир акриловой кислоты) | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 65. | Метантиол (метилмеркаптан) | 3527680 | 3679260 | 3679260 |
| 66. | Метилацетат | 1900,3 | 1982,9 | 1982,9 |
| 67. | Метол (1-гидрокси-4-(метиламино) бензол) | 950405,3 | 991727,3 | 991727,3 |
| 68. | Молибден | 587694,1 | 612946,6 | 612946,6 |
| 69. | Моноэтаноламин | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 70. | Мышьяк и его соединения | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 71. | Натрий | 6,4 | 6,7 | 6,7 |
| 72. | Нафталин | 176307,2 | 183882,9 | 183882,9 |

| | | | | |
|-----|---|----------|----------|----------|
| 73. | Нефтепродукты (нефть) | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 74. | Никель | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 75. | Нитрат-анион | 14,3 | 14,9 | 14,9 |
| 76. | Нитрит-анион | 7129,1 | 7439 | 7439 |
| 77. | Нитробензол | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 78. | Олово и его соединения | 5092,2 | 5313,6 | 5313,6 |
| 79. | 1,1,2,2,3-пентахлорпропан | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 80. | Пентахлорфенол | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 81. | Пиридин | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 82. | Полиакриламид | 7127 | 7436,9 | 7436,9 |
| 83. | Пропанол | 1900,3 | 1982,9 | 1982,9 |
| 84. | Роданид-ион | 5702,9 | 5950,8 | 5950,8 |
| 85. | Рубидий | 7052,8 | 7355,9 | 7355,9 |
| 86. | Ртуть и ее соединения | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 87. | Свинец | 95039,9 | 99172,1 | 99172,1 |
| 88. | Селен | 285121,8 | 297518,4 | 297518,4 |
| 89. | Серебро | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 90. | Сероуглерод | 706,6 | 736,9 | 736,9 |
| 91. | АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества) | 1142,6 | 1192,3 | 1192,3 |
| 92. | КСПАВ (катионные синтетические поверхностно-активные вещества) | 1142,6 | 1192,3 | 1192,3 |
| 93. | НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества) | 1142,6 | 1192,3 | 1192,3 |
| 94. | Скипидар | 3527,7 | 3679,3 | 3679,3 |
| 95. | Стирол (этиленбензол, винилбензол) | 7052,8 | 7355,9 | 7355,9 |
| 96. | Стронций | 1426,2 | 1488,2 | 1488,2 |
| 97. | Сульфат-анион (сульфаты) | 5,8 | 6 | 6 |
| 98. | Сульфиды | 114048,7 | 119007,4 | 119007,4 |

| | | | | |
|------|---|----------|----------|----------|
| 99. | Сульфит-анион | 300,2 | 313,2 | 313,2 |
| 100. | Сурьма | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 101. | Таллий | 7052311 | 7355340 | 7355340 |
| 102. | Теллур | 190088,1 | 198352,8 | 198352,8 |
| 103. | 1,1,1,2-Тетрахлорэтан | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 104. | Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен) | 3525,1 | 3676,6 | 3676,6 |
| 105. | Тетрахлорметан (четырехлористый углерод) | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 106. | Тетраэтилсвинец | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 107. | Тиокарбамид (тиомочевина) | 706,6 | 736,9 | 736,9 |
| 108. | Тиосульфаты | 190 | 198,3 | 198,3 |
| 109. | Титан | 9503,4 | 9916,6 | 9916,6 |
| 110. | Толуол | 1413,1 | 1473,8 | 1473,8 |
| 111. | Трилон-Б (этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль) | 1413,1 | 1473,8 | 1473,8 |
| 112. | Триэтиламин | 706,6 | 736,9 | 736,9 |
| 113. | Трихлорбензол (сумма изомеров) | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 114. | 1,2,3-Трихлорпропан | 141056 | 147117 | 147117 |
| 115. | 2,4,6-Трихлорфенол | 7052311 | 7355340 | 7355340 |
| 116. | Трихлорэтилен | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 117. | Уксусная кислота | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 118. | Фенол, гидроксibenзол | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 119. | Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид) | 7052,8 | 7355,9 | 7355,9 |
| 120. | Фосфаты (по фосфору) | 3527,7 | 3679,3 | 3679,3 |
| 121. | Фторид-анион | 942,1 | 982,6 | 982,6 |
| 122. | Фурфурол | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 123. | Хлор свободный, растворенный и хлорорганические соединения | 70523113 | 73553403 | 73553403 |

| | | | | |
|------|--|----------|----------|----------|
| 124. | Хлорат-анион | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 125. | Хлорбензол | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 126. | Хлороформ (трихлорметан) | 141056 | 147117 | 147117 |
| 127. | Хлорфенолы | 7052311 | 7355340 | 7355340 |
| 128. | Хлорид-анион (хлориды) | 2,3 | 2,4 | 2,4 |
| 129. | Хром трехвалентный | 8145,5 | 8499,6 | 8499,6 |
| 130. | Хром шестивалентный | 28512,2 | 29751,8 | 29751,8 |
| 131. | Цезий | 706,6 | 736,9 | 736,9 |
| 132. | Цианид-анион | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 133. | Циклогексанол | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 134. | Цинк | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 135. | Цирконий | 8145,5 | 8499,6 | 8499,6 |
| 136. | Этанол | 70522,9 | 73553,2 | 73553,2 |
| 137. | Этилацетат | 2852,5 | 2976,5 | 2976,5 |
| 138. | Этилбензол | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 139. | Этиленгликоль (гликоль, этандиол-1,2) | 2821,1 | 2942,3 | 2942,3 |
| 140. | Альдрин (1,2,3,4,10,10-гексахлор-1,4,4а, 5,8,8а-гексагидро-1,4-эндоэкто-5,8-диметанонафталин) | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 141. | Атразин (6-хлоро-N-этил-N'-(1-метилэтил)-1,3,5-триазины-2,4-диамин) | 141045,8 | 147106,3 | 147106,3 |
| 142. | Гексахлорбензол | 705231,4 | 735534,3 | 735534,3 |
| 143. | Гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гаммаизомеры) | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 144. | 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота и производные) | 7065,6 | 7369,2 | 7369,2 |
| 145. | Дильдрин (1,2,3,4,10,10-гексахлор-экзо-6,7-эпокси-1,4,4а,5,6,7,8,8а-октагидро-1,4-эндо, экзо-5,8-диметанонафталин) | 70523113 | 73553403 | 73553403 |

| | | | | |
|--|---|------------|------------|----------------|
| 146. | Диоксины | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 147. | Каптан (3а, 4, 7, 7а-тетрагидро-2- [(трихлорметил) тио] -1н-изоиндол-1, 3 (2н)-дион) | 950405,3 | 991727,3 | 991727,3 |
| 148. | Карбофос (диэтил (диметоксифосфиотионил)тиобутанд ионат) | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 149. | 4,4'-ДДТ (п,п'- ДДТ, 4,4'- дихлордифенилтрихлорметилэтан) | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 150. | 4,4'-ДДД (п,п'-ДДД, 4,4'- дихлордифенилдихлорэтан) | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 151. | Прометрин (2,4- Бис(изопропиламино)-6-метилтио- симм-триазин) | 14105,6 | 14711,7 | 14711,7 |
| 152. | Симазин (6-хлор-N, N'-диэтил-1,3,5- триазины-2,4-диамин) | 352768 | 367926 | 367926 |
| 153. | Полихлорированные бифенилы (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 74, ПХБ 99, ПХБ 101, ПХБ 105, ПХБ 110, ПХБ 153, ПХБ 170) | 70523113 | 73553403 | 73553403 |
| 154. | Трифлуралин (2,6-динитро-N, N- дипропил-4-(трифторметил) анилин) | 2350771,2 | 2451780,9 | 2451780,9 |
| 155. | ТХАН (трихлорацетат натрия, ТЦА) | 20149,8 | 21015,6 | 21015,6 |
| 156. | Фозалон (О,О-диэтил-(S-2,3-дигидро- 6-хлор-2-оксобензоксазол-3-илметил)- дитиофосфат) | 23507706,9 | 24517803,7 | 24517803, 7 |
| 157. | БПК полн. | 233 | 243 | 243 |
| 158. | Взвешенные вещества | 937 | 977,2 | 977,2 |
| 159. | Сухой остаток | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Примечание. Ставка платы за сбросы взвешенных веществ применяется с использованием коэффициента, определяемого как величина, обратная сумме допустимого увеличения содержания взвешенных веществ при сбросе сточных вод к фону водоема и фоновой концентрации взвешенных веществ в воде водного объекта, принятой при установлении нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ. | | | | |

Приложение Е. Ставки платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности

Выдержки из Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках
платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"

| | Наименование загрязняющих веществ | Ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ (отходов производства и потребления) (рублей) | | |
|----|--|--|----------|----------|
| | | 2016 год | 2017 год | 2018 год |
| 1. | Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные) | 4452,4 | 4643,7 | 4643,7 |
| 2. | Отходы II класса опасности (высокоопасные) | 1908,2 | 1990,2 | 1990,2 |
| 3. | Отходы III класса опасности (умеренно опасные) | 1272,3 | 1327 | 1327 |
| 4. | Отходы IV класса опасности (малоопасные) | 635,9 | 663,2 | 663,2 |
| 5. | Отходы V класса опасности (практически неопасные): | | | |
| | добывающей промышленности | 1 | 1,1 | 1,1 |
| | перерабатывающей промышленности | 38,4 | 40,1 | 40,1 |
| | прочие | 16,6 | 17,3 | 17,3 |

Приложение Ж. Коэффициенты применяющиеся при расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду⁶⁶

1. Основные коэффициенты

При исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду к ставкам платы применяются коэффициенты 0, 1, 25 и 100. Они направлены на стимулирование плательщиков к проведению мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и внедрению наилучших доступных технологий. Они применяются так (п. 5 ст. 16.3 Закона об охране окружающей среды):

- коэффициент 0:
 - за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в пределах технологических нормативов после внедрения наилучших доступных технологий на объекте НВОС;
 - за отходы производства и потребления, накопленные и утилизированные в соответствии с технологическим регламентом или переданные для утилизации в течение одиннадцати месяцев со дня их образования (п. 8 ст. 23 Закона об отходах);
- коэффициент 1:
 - за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов;
 - за отходы производства и потребления, размещенные в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления;
- коэффициент 25:
 - за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в пределах временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов, а также за выбросы и сбросы загрязняющих веществ, превышающие нормативы допустимых выбросов и нормативы допустимых сбросов для объектов III категории;
 - за отходы производства и потребления, размещенные с превышением установленных лимитов на их размещение либо сверх количества, указанного в декларации о воздействии на окружающую среду, а также в отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления (п. 20 Правил исчисления и взимания платы за НВОС);
- коэффициент 100:
 - за выбросы и сбросы, которые превысили количество загрязняющих веществ, установленное для объектов I категории;
 - за выбросы и сбросы, превышающие количество загрязняющих веществ, указанное в декларации о воздействии на окружающую среду, для объектов II категории.

⁶⁶ По материалам Консультант Плюс

Чему равен коэффициент к ставке платы за размещение отходов в пределах лимита

Для отходов производства и потребления, которые размещены в пределах лимитов на их размещение, к ставке платы применяйте коэффициент 1 (п. 5 ст. 16.3 Закона об охране окружающей среды).

Чему равен коэффициент к ставке платы за размещение отходов сверх лимита

Для отходов производства и потребления, которые размещены с превышением установленных лимитов их размещения, к ставке платы применяйте коэффициент 25 (п. 5 ст. 16.3 Закона об охране окружающей среды).

2. Поправочный коэффициент к ставке платы

В 2022 г. к ставкам платы за НВОС, которые предусмотрены на 2018 г., применяется дополнительный коэффициент 1,19 (Постановления Правительства РФ от 01.03.2022 N 274, от 13.09.2016 N 913).

3. Стимулирующие коэффициенты при размещении отходов

При исчислении платы за НВОС при размещении отходов к ставкам такой платы предусмотрены понижающие коэффициенты: 0, 0,3, 0,5, 0,67, 0,49, 0,33. Они направлены на стимулирование плательщиков к проведению мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при размещении отходов. Они применяются так (п. 6 ст. 16.3 Закона об охране окружающей среды):

- коэффициент 0 - для отходов V класса опасности добывающей промышленности, если их размещают путем закладки искусственно созданных полостей в горных породах при рекультивации земель и почвенного покрова (в соответствии с разделом проектной документации "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" или техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых);
- коэффициент 0,3 - для отходов производства и потребления, если:
 - отходы образовались в собственном производстве;
 - отходы размещаются в пределах лимитов на их размещение;
 - объект размещения отходов находится у вас в собственности либо принадлежит вам на ином законном основании;
 - объект оборудован в соответствии с установленными требованиями;
- коэффициент 0,5 - для отходов IV, V классов опасности, которые образовались при утилизации ранее размещенных отходов перерабатывающей и добывающей промышленности;
- коэффициент 0,67 - для отходов III класса опасности, которые образовались после обезвреживания отходов II класса опасности;
- коэффициент 0,49 - для отходов IV класса опасности, которые образовались после обезвреживания отходов III класса опасности;

- коэффициент 0,33 - для отходов IV класса опасности, которые образовались после обезвреживания отходов II класса опасности.

4. Коэффициенты для организаций, эксплуатирующих централизованные системы водоотведения поселений или городских округов

При сбросе загрязняющих веществ, которые не относятся к технологически нормируемым, такие организации применяют дополнительный коэффициент 0,5 (п. 6.1 ст. 16.3 Закона об охране окружающей среды).

Он не применяется в периоды реализации программ повышения экологической эффективности и планов мероприятий по охране окружающей среды.

Но на этот период по всей массе сбросов загрязняющих веществ (кроме сбросов в пределах технологических нормативов) вместо коэффициентов 25 и 100 применяется коэффициент 1 (п. 6.1 ст. 16.3 Закона об охране окружающей среды).

5. Коэффициенты при несоблюдении снижения количества выбросов (сбросов) загрязняющих веществ

Если в течение шести месяцев после наступления сроков, определенных в плане мероприятий по охране окружающей среды или программе повышения экологической эффективности, нет снижения количества выбросов или сбросов загрязняющих веществ, плату нужно пересчитать с коэффициентом 100. При этом плата пересчитывается по выбросам или сбросам загрязняющих веществ, которые превышают нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов или технологические нормативы (п. 9 ст. 16.3 Закона об охране окружающей среды, п. 23 Правил исчисления и взимания платы за НВОС).

Кроме того, плату нужно пересчитать без учета расходов на реализацию мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду (п. 23 Правил исчисления и взимания платы за НВОС).

6. Коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной

Плату за НВОС нужно рассчитать с дополнительным коэффициентом 2, если ваш объект НВОС находится на территории или объекте, находящихся под особой охраной (п. 3 ст. 16.3 Закона об охране окружающей среды, п. 2 Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 N 913).

В частности, этот коэффициент применяется для территорий и объектов, которые подлежат особой охране (Письмо Росприроднадзора от 16.12.2016 N ОД-06-01-31/25520):

- по Федеральному закону от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях";
- Федеральному закону от 23.02.1995 N 26-ФЗ "О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах";
- Федеральному закону от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";
- Федеральному закону от 01.05.1999 N 94-ФЗ "Об охране озера Байкал";
- Федеральному закону от 07.05.2001 N 49-ФЗ "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации".

7. Коэффициент при сбросе взвешенных веществ в водные объекты

К ставке платы за НВОС за сброс взвешенных веществ применяется дополнительный коэффициент пересчета, если для вашего объекта НВОС установлены нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ.

Он рассчитывается так (Приложение к Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 N 913):

$$\text{Коэффициент пересчета} = \frac{1}{\text{Допустимое увеличение содержания взвешенных веществ при сбросе сточных вод} + \text{Фоновая концентрация взвешенных веществ в водном объекте, принятая при установлении нормативов}}$$

Если нормативы допустимых сбросов не установлены, то этот коэффициент не определяется и в расчете не участвует (принимается равным 1) (Приложение 2 к Приказу Минприроды России от 10.12.2020 N 1043).

Допустимое увеличение содержания взвешенных веществ равно (Приложение 2 к Приказу Минприроды России от 10.12.2020 N 1043):

- 0,25 мг/куб. дм - для водных объектов:
 - рыбохозяйственного значения 1 категории;
 - питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 0,75 мг/куб. дм - для водных объектов:
 - рыбохозяйственного значения 2 категории;
 - использующихся в черте населенных мест (кроме использования для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения).

8. Дополнительные коэффициенты при сжигании и рассеивании попутного нефтяного газа

Коэффициенты и другие особенности расчета платы за НВОС при сжигании или рассеивании попутного нефтяного газа предусмотрены Постановлением Правительства РФ от 08.11.2012 N 1148.

В частности, при превышении предельно допустимого значения показателя сжигания и рассеивания попутного нефтяного газа применяются следующие дополнительные коэффициенты (п. п. 2, 2(1), 5, 7, 10 Положения, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 08.11.2012 N 1148):

- дополнительный коэффициент $K_{\text{нмм}}$, который равен 0,25 (1 - с 2031 г.), для новых морских месторождений углеводородного сырья, расположенных полностью в пределах Баренцева, Карского, Печорского, Чукотского, Восточно-Сибирского, Белого морей и моря Лаптевых. Он применяется, если степень выработанности месторождений на 1 января 2017 г. составляет более 0,01;

- дополнительный коэффициент K , который равен:
 - 25, если не рассчитывается показатель покрытия затрат;
 - расчетному значению исходя из показателя покрытия затрат;
 - 120, если у вас нет требуемых средств измерений объема добытого и сожженного или рассеянного газа.

Отметим, что при отсутствии требуемых средств измерений объема добытого и сожженного или рассеянного газа коэффициент 120 применяется независимо от показателя сжигания и рассеивания (п. 5 Положения, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 08.11.2012 N 1148).

Дополнительный коэффициент K не применяется, если (п. 6 Положения, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 08.11.2012 N 1148):

- годовой объем добытого пользователем недр попутного нефтяного газа не превышает 5 млн куб. м;
- объемное содержание неуглеводородных компонентов в попутном нефтяном газе превышает 50%.

Но это не относится к случаям, когда нужно применять коэффициент 120.

Пинаев Владимир Евгеньевич

Касимов Дмитрий Валентинович

Ледащева Татьяна Николаевна

**Сборник задач для экологов (HSE специалистов)
редакция 3, исправленная и дополненная**

Учебное пособие издано в авторской редакции

Сетевое издание

Ответственный за выпуск – Алимова Н.К.

Учебное издание

Системные требования:

операционная система Windows XP или новее, macOS 10.12 или новее, Linux.
Программное обеспечение для чтения файлов PDF.

Объем данных 3 Мб

Принято к публикации «17» сентября 2022 года

Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/44MNNPU22.pdf> свободный. – Загл. с экрана. –
Яз. рус., англ.

ООО «Издательство «Мир науки»

«Publishing company «World of science», LLC

Адрес:

Юридический адрес — 127055, г. Москва, пер. Порядковый, д. 21, офис 401.

Почтовый адрес — 127055, г. Москва, пер. Порядковый, д. 21, офис 401.

<https://izd-mn.com/>

**ДАННОЕ ИЗДАНИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ НА
ЭЛЕКТРОННЫХ НОСИТЕЛЯХ**