

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 8 июля 2010 года N 238

Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам
как объекту охраны окружающей среды

(с изменениями на 11 июля 2018 года)

—
Документ с изменениями, внесенными:

[приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#) (Российская газета, N 154, 11.07.2014);

[приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#) (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 24.09.2018, N 0001201809240023).

—
В соответствии со [статьями 4, 77 и 78 Федерального закона от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст.133; 2004, N 35, ст.3607; 2005, N 1, ст.25; N 19, ст.1752; 2006, N 1, ст.10; N 52, ст.5498; 2007, N 7, ст.834; N 27, ст.3213; 2008, N 26, ст.3012; N 29, ст.3418; N 30, ст.3616; 2009, N 1, ст.17; N 11, ст.1261; N 52, ст.6450) и в соответствии с [пунктом 5.2.44 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации](#), утвержденного [постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2008 года N 404 "О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 22, ст.2581; N 42, ст.4825; N 46, ст.5337; 2009, N 3, ст.378; N 6, ст.738; N 33, ст.4088; N 34, ст.4192; N 49, ст.5976; 2010, N 5, ст.538; N 10, ст.1094; N 14, ст.1656),

приказываю:

Утвердить прилагаемую Методику исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды.

Зарегистрировано
в Министерстве юстиции
Российской Федерации
7 сентября 2010 года,
регистрационный N 18364

Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту
охраны окружающей среды

Приложение

(с изменениями на 11 июля 2018 года)

1. Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды (далее - Методика), предназначена для исчисления в стоимостной форме размера вреда, нанесенного почвам в результате нарушения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2. Настоящей Методикой исчисляется в стоимостной форме размер вреда, причиненный почвам, как компоненту природной среды, сформировавшемуся на поверхности земли, состоящему из минеральных веществ горной породы, подстилающей почву, органических веществ, образовавшихся при разложении отмерших остатков животных и растений, воды, воздуха, живых организмов и продуктов их жизнедеятельности, обладающему плодородием, в результате их загрязнения, порчи, уничтожения плодородного слоя почвы.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).

3. Методика не распространяется на случаи загрязнения почв радиоактивными веществами, а также на случаи захламления почв радиоактивными отходами, биологическими отходами, медицинскими отходами.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).

Исчисление размера вреда при самовольном снятии, уничтожении или порче почв в лесах производится в соответствии с [Методикой исчисления размера вреда, причиненного лесам, в том числе лесным насаждениям, или не отнесенным к лесным насаждениям деревьям, кустарникам и лианам вследствие нарушения лесного законодательства](#), утвержденной [постановлением Правительства Российской Федерации от 8 мая](#)

[2007 года N 273](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 20, ст.2437; N 49, ст.6167).

(Абзац дополнительно включен с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#))

4. Исчисление в стоимостной форме размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, осуществляется по формуле:

$$УЩ = УЩ_{загр} + УЩ_{отх} + УЩ_{перекр} + УЩ_{сн} + УЩ_{уничт}, (1)$$

где:

УЩ - общий размер вреда, причиненного почвам (руб.);

УЩ_{загр} - размер вреда в результате загрязнения почв, возникшего при поступлении в почву загрязняющих веществ, приводящему к несоблюдению нормативов качества окружающей среды для почв, включая нормативы предельно (ориентировочно) допустимых концентраций загрязняющих веществ в почвах, который рассчитывается в соответствии с пунктом 5 настоящей Методики (руб.);

УЩ_{отх} - размер вреда в результате порчи почв при их захламлении, возникшего при складировании на поверхности почвы или почвенной толще отходов производства и потребления, который рассчитывается в соответствии с пунктом 9 настоящей Методики (руб.);

УЩ_{перекр} - размер вреда в результате порчи почв при перекрытии ее поверхности, возникшего при перекрытии искусственными покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными), который рассчитывается в соответствии с пунктом 10 настоящей Методики (руб.).

УЩ_{сн} - размер вреда в результате порчи почв при снятии плодородного слоя почвы, который рассчитывается в соответствии с пунктом 11 настоящей Методики (руб.);

УЩ_{уничт} - размер вреда в результате уничтожения плодородного слоя почвы, который рассчитывается в соответствии с пунктом 12 настоящей Методики (руб.).

(Пункт в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).)

5. Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате загрязнения почв, возникшего при поступлении в почву загрязняющих веществ, приводящему к несоблюдению нормативов качества окружающей среды для почв, включая нормативы предельно (ориентировочно) допустимых концентраций загрязняющих веществ в почвах осуществляется по формуле:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).)

$$УЩ_{загр} = C3 \times S \times K_r \times K_{исп} \times T_x, (2)$$

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#); в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

где:

$УЩ_{загр}$ - размер вреда (руб.);

$CЗ$ - степень загрязнения, которая рассчитывается в соответствии с пунктом 6 настоящей Методики;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#)).

S - площадь загрязненного участка (кв.м);

K_r - показатель, учитывающий глубину загрязнения, порчи почв при перекрытии ее поверхности искусственными покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными), определяется в соответствии с пунктом 7 настоящей Методики;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

$K_{исп}$ - показатель, учитывающий категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка, который определяется в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

T_x - такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при загрязнении почв определяется согласно приложению 1 к настоящей Методике (руб./кв.м).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#); в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

6. Степень загрязнения зависит от соотношения фактического содержания i -го загрязняющего вещества в почве к нормативу качества окружающей среды для почв.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#)).

Соотношение (С) фактического содержания i-го загрязняющего вещества в почве к нормативу качества окружающей среды для почв определяется по формуле (3):

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#)).

$$C = \sum_{i=1}^n X_i / X_n, \quad (3)$$

где:

X_i - фактическое содержание i-го загрязняющего вещества в почве (мг/кг);
(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#)).

X_n - норматив качества окружающей среды для почв (мг/кг).

При отсутствии установленного норматива качества окружающей среды для почв (для конкретного загрязняющего вещества) в качестве значения X_n применяется значение концентрации этого загрязняющего вещества на сопредельной территории аналогичного целевого назначения и вида использования, не испытывающей негативного воздействия от данного вида нарушения.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#)).

В случае если отношение X_i/X_n для конкретного загрязняющего вещества менее или равно 1, то данное отношение не включается в формулу расчета соотношения (С) фактического содержания i-го загрязняющего вещества в почве к нормативу качества окружающей среды для почв вследствие отсутствия превышения норматива качества окружающей среды для почв по данному загрязняющему веществу.

(Абзац дополнительно включен с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#))

—
Абзац восьмой предыдущей редакции с 22 июля 2014 года считается абзацем девятым настоящей редакции - [приказ Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#).

—
При значении (С) менее 5 СЗ принимается равным 1,5; при значении (С) в

интервале от 5 до 10 СЗ принимается равным 2,0; при значении (С) в интервале от более 10 до 20 СЗ принимается равным 3,0; при значении (С) в интервале от более 20 до 30 СЗ принимается равным 4,0; при значении (С) в интервале от более 30 до 50 СЗ принимается равным 5,0; при значении (С) более 50 СЗ принимается равным 6,0.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#)).

7. Величина показателя, учитывающего глубину загрязнения почв (Кг), определяется в соответствии с максимальной фактической глубиной загрязнения почв, которая не может превышать значения мощности почв в зависимости от приуроченности земельного участка к лесорастительным зонам и земельным участкам, расположенным севернее зоны притундровых лесов и редкостойной тайги, установленные в приложении 3 к настоящей Методике.

При глубине загрязнения почв до 20 см (Кг) принимается равным 1; до 50 см (Кг) принимается равным 1,3; до 100 см (Кг) принимается равным 1,5; до 150 см (Кг) принимается равным 1,7; до 200 см (Кг) принимается равным 2,0; более 200 см (Кг) принимается равным 2,5.

В случае порчи почв при перекрытии ее поверхности искусственными покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными) значение показателя (Кг) принимается равным 0,5.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

8. Величина показателя, учитывающего категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка (Кисп), равна:

для земель особо охраняемых природных территорий, земель природоохранного назначения, особо ценных земель, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность - 2;

для сельскохозяйственных угодий в районах Крайнего Севера, представляющих собой мохово-лишайниковые оленьи пастбища, в составе земель сельскохозяйственного назначения - 1,9;

для водоохраных зон в составе земель всех категорий - 1,8;

для иных сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения - 1,6;

для земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых располагаются леса - 1,5;

для земель населенных пунктов за исключением земельных участков, отнесенных в соответствии с градостроительными регламентами к производственным зонам, зонам инженерных и транспортных инфраструктур, зонам специального назначения, зонам военных объектов, - 1,3;

для земель остальных категорий и видов разрешенного использования - 1,0.

Если вред почвам причинен на землях нескольких категорий и видов разрешенного использования, которые расположены в пределах одной территории, то в расчетах используется величина показателя, учитывающего категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка ($K_{исп}$), с максимальным значением.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

9. Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате порчи почв при их захламлении, возникшего при складировании на поверхности почвы или почвенной толще отходов производства и потребления, осуществляется по формуле:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

$$УЩ_{отх} = \sum_{i=1}^n (M_i \times T_{отх}) \times K_{исп} \quad (4)$$

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

где:

$УЩ_{отх}$ - размер вреда (руб.);

M_i - масса отходов с одинаковым классом опасности (тонна);

n - количество видов отходов, сгруппированных по классам опасности в пределах одного участка, на котором выявлено несанкционированное размещение отходов производства и потребления;

$K_{исп}$ - показатель, учитывающий категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка, который определяется в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

$T_{отх}$ - такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, в результате порчи почв при их захламлении, определяется согласно приложению 2 к настоящей Методике (руб./тонна).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

10. Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате порчи почв при перекрытии ее поверхности, возникшего при перекрытии искусственными покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными) осуществляется по формуле:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).

$$УЩ_{\text{перекр}} = S \times K_r \times K_{\text{исп}} \times T_x, \quad (5)$$

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).

где:

$УЩ_{\text{перекр}}$ - размер вреда (руб.);

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).

S - площадь участка, на котором обнаружена порча почв (кв.м);

K_r - показатель, учитывающий глубину загрязнения, порчи почв при перекрытии ее поверхности искусственными покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными), определяется в соответствии с пунктом 7 настоящей Методики;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).

$K_{\text{исп}}$ - показатель, учитывающий категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка, который определяется в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).

T_x - такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при порче почв определяется согласно приложению 1 к настоящей Методике (руб./кв.м).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).

11. Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате порчи почв при снятии плодородного слоя почвы осуществляется по формуле:

$$УЩ_{\text{сн}} = S \times K_{\text{исп}} \times T_x, \quad (6)$$

где:

$УЩ_{\text{сн}}$ - размер вреда (руб.);

S - площадь участка, на котором обнаружена порча почв при снятии плодородного слоя почвы (кв.м);
Кисп - показатель, учитывающий категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка, который определяется в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики;
Тх - такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при порче почв определяется согласно приложению 1 к настоящей Методике (руб./кв.м).

(Пункт дополнительно включен с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#))

12. Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате уничтожения плодородного слоя почвы осуществляется по формуле:

$$\text{УЩуничт} = 25 \times S \times \text{Кисп} \times \text{Тх}, (7)$$

где:

УЩуничт - размер вреда (руб.);

S - площадь участка, на котором обнаружено уничтожение плодородного слоя почвы (кв.м);

Кисп - показатель, учитывающий категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка, который определяется в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики;

Тх - такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при уничтожении плодородного слоя почв определяется согласно приложению 1 к настоящей Методике (руб./кв.м).

(Пункт дополнительно включен с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#))

Приложение 1. Таксы (ТХ) для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при загрязнении, порче и уничтожении плодородного слоя почв

Приложение 1
к Методике
(В редакции, введенной в действие
с 5 октября 2018 года
[приказом Минприроды России
от 11 июля 2018 года N 316](#). -
См. [предыдущую редакцию](#))

ТАКСЫ (ТХ)

для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при загрязнении, порче и уничтожении плодородного слоя почв

Приуроченность участка распространения почв, которым причинен вред, к лесорастительным зонам* и земельным участкам, расположенным севернее зоны притундровых лесов и редкостойной тайги	Таксы (руб./м ²)
Земельные участки, расположенные севернее зоны притундровых лесов и редкостойной тайги	1000
Зона притундровых лесов и редкостойной тайги	900
Таежная зона	500
Зона хвойно-широколиственных лесов	400
Лесостепная зона	500
Степная зона	600
Зона полупустынь и пустынь	550
Зона горного Северного Кавказа и горного Крыма	700
Южно-Сибирская горная зона	700

* [Перечень лесорастительных зон Российской Федерации](#), утвержденный [приказом Минприроды России от 18 августа 2014 г. N 367](#) (зарегистрирован в Минюсте России 29 сентября 2014 г., регистрационный N 34186) с изменениями, внесенными [приказами Минприроды России от 23 декабря 2014 г. N 569 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 N 367 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации"](#) (зарегистрирован в Минюсте России 2 февраля 2015 г., регистрационный N 35818), [от 21 марта 2016 г. N 83 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 N 367 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации"](#) (зарегистрирован в Минюсте России 27 мая 2016 г., регистрационный N 42320).

Приложение 2. Таксы (Тотх) для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, в результате порчи почв при их захлавлении

Приложение 2
к Методике
(В редакции, введенной в действие
с 5 октября 2018 года

приказом Минприроды России
от 11 июля 2018 года N 316. -
См. предыдущую редакцию

ТАКСЫ (ТОТХ)

для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, в результате порчи почв при их захламлении

Класс опасности i-го вида отхода*	I	II	III	IV	V
Такса (руб./тонна)	35000,0	30000,0	20000,0	5000,0	4000,0

* Класс опасности отходов производства и потребления определяется в соответствии с [федеральным классификационным каталогом отходов](#), формируемым Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с [Порядком ведения государственного кадастра отходов](#), утвержденным [приказом Минприроды России от 30 сентября 2011 г. N 792](#) (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 г., регистрационный N 22313) или в соответствии с [Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду](#), утвержденными [приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. N 536](#) (зарегистрирован в Минюсте России 29 декабря 2015 г., регистрационный N 40330).

Примечание: при захламлении почв твердыми коммунальными отходами класс опасности принимается равным IV.

Приложение 3. Мощность почвы в зависимости от приуроченности земельного участка к лесорастительным зонам и земельным участкам, расположенным севернее зоны притундровых лесов и редкостойной тайги

Приложение 3
к Методике исчисления размера вреда,
причиненного почвам как объекту
охраны окружающей среды
(Дополнительно включено
с 5 октября 2018 года
[приказом Минприроды России
от 11 июля 2018 года N 316](#))

Мощность почвы в зависимости от приуроченности земельного участка к лесорастительным зонам и земельным участкам, расположенным севернее зоны притундровых лесов и редкостойной тайги

Приуроченность земельного участка к лесорастительным зонам* и земельным участкам, расположенным севернее зоны притундровых лесов и редкостойной тайги	Мощность, см
Земельные участки, расположенные севернее зоны притундровых лесов и редкостойной тайги	150
Зона притундровых лесов и редкостойной тайги	150
Таежная зона	200
Зона хвойно-широколиственных лесов	150
Лесостепная зона	200
Степная зона	250
Зона полупустынь и пустынь	170
Зона горного Северного Кавказа и горного Крыма	150
Южно-Сибирская горная зона	200

* [Перечень лесорастительных зон Российской Федерации](#), утвержденный [приказом Минприроды России от 18 августа 2014 г. N 367](#) (зарегистрирован в Минюсте России 29 сентября 2014 г., регистрационный N 34186) с изменениями, внесенными [приказами Минприроды России от 23 декабря 2014 г. N 569 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 N 367 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации"](#) (зарегистрирован в Минюсте России 2 февраля 2015 г., регистрационный N 35818), [от 21 марта 2016 г. N 83 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 N 367 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации"](#) (зарегистрирован в Минюсте России 27 мая 2016 г., регистрационный N 42320).

Примечание: если вред почвам причинен на земельных участках, приуроченных к разным лесорастительным зонам и земельным участкам, расположенным севернее зоны притундровых лесов и редкостойной тайги, которые расположены в пределах одной территории, на которой обнаружен вред почвам, то мощность почвы применяется с максимальным значением.

—
Приложение 3 предыдущей редакции с 5 октября 2018 года считается приложением 4 настоящей редакции - [приказ Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#).

Приложение 4. Примеры расчета в стоимостной форме размера вреда

Приложение 4
к Методике

(с изменениями на 25 апреля 2014 года)

Пример 1. В результате аварийной ситуации на нефтетрубопроводе произошел разлив нефтепродуктов на землях лесного фонда на территории Ненецкого автономного округа. Выявленная площадь разлива составила 1754 квадратных метров, глубина загрязнения нефтепродуктами распространилась до 25 см.

$X_i = 35352,6$ мг/кг;

$X_n = 20000,0$ мг/кг;

$C = 35352,6/20000 = 1,7676$

$C_3 = 1,5$;

$K_r = 1,3$;

$K_{исп} = 1,5$ (земли лесного фонда и земли иных категорий, на которых располагаются леса);

$T_x = 900$ руб./м² (зона притундровых лесов и редкостойной тайги, в соответствии с приложением 1 к настоящей Методике).

Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

$УЩ_{загр} = C_3 \times S \times K_r \times K_{исп} \times T_x = 1,5 \times 1754 \times 1,3 \times 1,5 \times 900 = 4617405$ руб.

(Пример в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

Пример 2. На территории населенного пункта Московской области выявлено загрязнение почв солями тяжелых металлов (соли цинка, кадмия, мышьяка).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#)).

Площадь загрязненного участка составила 150 квадратных метров. Глубина загрязнения составила 15 см.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#)).

Фактическое содержание загрязняющих веществ (X_i) определено как среднее арифметическое из 30 объединенных проб.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#)).

Концентрации загрязняющих веществ составили:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом](#)

Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194.

$$X_i(\text{Zn}) = 83,2 \text{ мг/кг};$$

$$X_i(\text{Cd}) = 9,4 \text{ мг/кг};$$

$$X_i(\text{As}) = 10,3 \text{ мг/кг}.$$

Нормативы качества окружающей среды для почв:

$$X_n(\text{Zn}) = 23,0 \text{ мг/кг};$$

$$X_n(\text{Cd}) = 1,0 \text{ мг/кг (для кислых почв (суглинистых и глинистых почв));}$$

$$X_n(\text{As}) = 5,0 \text{ мг/кг (для кислых почв (суглинистых и глинистых почв));}$$

$$C = (83,2/23,0) + (9,4/1,0) + (10,3/5,0) = 15,06$$

$$C_3 = 3,0;$$

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194.](#)

$$K_r = 1,0;$$

$$K_{исп} = 1,3 \text{ (земли населенного пункта);}$$

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316.](#)

$$T_x = 400 \text{ руб./м}^2 \text{ (зона хвойно-широколиственных лесов, в соответствии с приложением 1 к настоящей Методике).}$$

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316.](#)

Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

$$УЩ_{загр} = C_3 \times S \times K_r \times K_{исп} \times T_x = 3,0 \times 150 \times 1,0 \times 1,3 \times 400 = 234000 \text{ руб.}$$

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#); в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316.](#)

Пример 3. В Каргасокском районе Томской области на землях лесного фонда было обнаружено несанкционированное размещение отходов (обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более) (3 класс

опасности) и твердых коммунальных отходов (4 класс опасности).

Масса сброшенных отходов составила: обтирочный материал, загрязненный маслами, - 0,1 т; твердые коммунальные отходы - 6 т.

Кисп = 1,5 (земли лесного фонда и земли иных категорий, на которых располагаются леса);

(Абзац в редакции, введенной в действие с 22 июля 2014 года [приказом Минприроды России от 25 апреля 2014 года N 194](#); в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

Тотх (для 4 класса опасности) = 5000,0 руб./тонна (в соответствии с приложением 2 к настоящей Методике);

Тотх (для 3 класса опасности) = 20000,0 руб./тонна (в соответствии с приложением 2 к настоящей Методике).

Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

$$УЩ_{отх} = \sum_{i=1}^n (M_i \times T_{отх}) \times K_{исх} = ((0,1 \times 20000,0) + (6 \times 5000,0)) \times 1,5 = 48000,0 \text{ руб.}$$

Пример 4. В результате строительных работ поверхность почв сельскохозяйственного назначения (пастбище) (Тульская область, Куркинский район) была перекрыта бетонным покрытием. Площадь перекрытия составила 250 квадратных метров.

$K_r = 0,5$;

Кисп = 1,6 (сельскохозяйственные угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения);

$T_x = 500 \text{ руб./м}^2$ (лесостепная зона, в соответствии с приложением 1 к настоящей Методике).

Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

$$УЩ_{перекр} = S \times K_r \times K_{исп} \times T_x = 250 \times 0,5 \times 1,6 \times 500 = 100000 \text{ руб.}$$

(Пример в редакции, введенной в действие с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#)).

Пример 5. В результате осуществления земляных работ на земельном участке сельскохозяйственного назначения (пашне) в Бобровском районе Воронежской области был снят плодородный слой почв на площади 108 квадратных метров.

Кисп = 1,6 (сельскохозяйственные угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения);

$T_x = 500 \text{ руб./м}^2$ (лесостепная зона, в соответствии с приложением 1 к настоящей Методике).

Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

$$УЩ_{сн} = S \times K_{исп} \times T_x = 108 \times 1,6 \times 500 = 86400 \text{ (руб.)}$$

(Пример дополнительно включен с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#))

Пример 6. На земельном участке, расположенном в Таймырском муниципальном районе Красноярского края, представляющем собой оленьи пастбища, в результате перемещения и работы тяжелой строительной техники был уничтожен плодородный слой почвы на площади 80 квадратных метров. $K_{исп} = 1,9$ (сельскохозяйственные угодья в районах Крайнего Севера, представляющих собой мохово-лишайниковые оленьи пастбища, в составе земель сельскохозяйственного назначения);

$T_x = 900 \text{ руб./м}^2$ (зона притундровых лесов и редкостойной тайги, в соответствии с приложением 1 к настоящей Методике).

Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

$$УЩ_{уничт} = 25 \times S \times K_{исп} \times T_x = 25 \times 80 \times 1,9 \times 900 = 3420000 \text{ (руб.)}$$

(Пример дополнительно включен с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316](#))

Пример 7. В результате длительного применения гербицида трифлуралина для борьбы с сорняками в Липецкой области, были загрязнены почвы на площади 10 га сельскохозяйственных угодий.

Содержание загрязняющего вещества определялось по всей мощности почвенного профиля, отбор проб почвы проводился через каждые 10 см.

Концентрация трифлуралина в образцах, отобранных до глубины 50 см составляла 0,45 мг/г. Концентрация трифлуралина в образцах, отобранных на глубине более 50 см составляла менее 0,05 мг/кг.

С учетом значения предельно-допустимой концентрации трифлуралина в почве загрязнение распространено до глубины 50 см.

X_i (трифлуралин) - 0,45 мг/кг;

X_n (трифлуралин) - 0,1 мг/кг;

$$C = 0,45/0,1 = 4,5$$

$$C3 = 1,5;$$

$$K_r = 1,3;$$

$K_{исп} = 1,6$ (сельскохозяйственные угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения);

$T_x = 500 \text{ руб./м}^2$ (лесостепная зона, в соответствии с приложением 1 к настоящей Методике).

Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

$$УЩ_{загр} = C3 \times S \times K_r \times K_{исп} \times T_x = 1,5 \times 100000 \times 1,3 \times 1,6 \times 500 = 156000000.$$

(Пример дополнительно включен с 5 октября 2018 года [приказом](#)

Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316)

Пример 8. В результате устройства подъездных путей с твердым покрытием при строительстве объектов лесной инфраструктуры на территории лесного массива в Бежецком муниципальном районе Тверской области был снят на глубину 20 см и отбуртован плодородный слой почв на площади 2400 квадратных метров.

Кисп = 1,5 (земли лесного фонда и земли иных категорий, на которых располагаются леса);

Тх = 400 руб./м² (зона хвойно-широколиственных лесов, в соответствии с приложением 1 к настоящей Методике);

Кг = 1.

Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

УЩ = УЩперекр + УЩсн = (S x Кг x Кисп x Тх) + (S x Кг x Тх) = (2400 x 1 x 1,5 x 400) + (2400 x 1,5 x 400) = 2880000.

(Пример дополнительно включен с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316\)](#)

Пример 9. На земельном участке, находящемся в жилой зоне муниципального образования "город Лобня" Московской области в результате осуществления строительных работ на глубине 0,8 м от поверхности незаконно проложены подземные инженерные коммуникации. В результате указанных работ из-за перемешивания с нижележащими слоями уничтожен плодородный слой почв.

Площадь перекрытого почвенного профиля совпадает с площадью уничтоженного плодородного слоя почв и составляет 30 квадратных метров.

Кисп = 1,3 (земли населенных пунктов за исключением земельных участков, отнесенных в соответствии с градостроительными регламентами к производственным зонам, зонам инженерных и транспортных инфраструктур, зонам специального назначения, зонам военных объектов);

Тх = 400 руб./м² (зона хвойно-широколиственных лесов, в соответствии с приложением 1 к настоящей Методике);

Кг = 0,5.

Исчисление размера вреда, осуществляется по формуле:

УЩ = УЩперекр + УЩуничт = (S x Кг x Кисп x Тх) + (25 x S x Кисп x Тх) = (30 x 0,5 x 1,3 x 400) + (25 x 30 x 1,3 x 400) = 397800.

(Пример дополнительно включен с 5 октября 2018 года [приказом Минприроды России от 11 июля 2018 года N 316\)](#)