Вестник
Мэра и Правительства Москвы

№ 43
август 2008
(1951)

Индекс по каталогу
Агентство
«Роспечать»
73748

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

О признании утратившими силу некоторых решений исполнительного комитета Московского городского Совета депутатов трудящихся
от 22.07.08 года № 582-ПП 4

О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 25 мая 2004 г. № 346-ПП
от 22.07.08 года № 583-ПП 4

О мерах по освобождению отдельных исторических территорий города Москвы от наружной рекламы
от 22.07.08 года № 584-ПП 5

О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 11 сентября 2007 г. № 787-ПП
от 22.07.08 года № 585-ПП 6

О воссоздании и дальнейшем использовании объекта культурного наследия по адресу: 1-й Щипковский пер., д. 26, стр.1
от 22.07.08 года № 586-ПП 6

Об утверждении Положения о Главном управлении государственного финансового контроля города Москвы
от 22.07.08 года № 587-ПП 7

О внесении изменений в правовые акты Правительства Москвы
от 22.07.08 года № 588-ПП 11

Об утверждении Методики оценки размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв
от 22.07.08 года № 589-ПП 11

О вводе в промышленную эксплуатацию и утверждении Положения об информационной системе «Электронная приемная»
от 22.07.08 года № 590-ПП 30

О мерах по оптимизации привлечения иностранных работников на предприятия города Москвы
от 22.07.08 года № 591-ПП 36

О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 24 апреля 2007 г. № 311-ПП
от 22.07.08 года № 594-ПП 48

О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 14 октября 2003 г. № 863-ПП
от 22.07.08 года № 595-ПП 48

О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 7 ноября 2006 г. № 865-ПП
от 22.07.08 года № 596-ПП 49

gost.e-ecolog.ru

О внесении изменений в постановление
Правительства Москвы от 29 августа 2006 г. № 650-ПП
от 22.07.08 года № 597-ПП 50

О признании утратившими силу постановлений Правительства Москвы
от 22.07.08 года № 598-ПП 51

О внесении изменений в постановление
Правительства Москвы от 2 мая 2006 г. № 295-ПП
от 22.07.08 года № 599-ПП 51

О передаче в федеральную собственность здания по адресу: Б.Черкасский пер., д.7
от 22.07.08 года № 600-ПП 51

О признании утратившими силу отдельных правовых актов Правительства Москвы
от 22.07.08 года № 601-ПП 52

О проекте постановления Московской городской Думы «О проекте федерального закона
«О внесении изменений в статьи 4.5 и 9.4 Кодекса Российской Федерации
об административных правонарушениях»
от 22.07.08 года № 602-ПП 52

О проекте постановления Московской городской Думы
«О проекте федерального закона «О внесении изменений в главу 21
части второй Налогового кодекса Российской Федерации»
от 22.07.08 года № 603-ПП 53

О внесении изменений в постановление
Правительства Москвы от 30 октября 2007 г. № 949-ПП
от 22.07.08 года № 604-ПП 55

О мерах по обеспечению выполнения
постановления Правительства Москвы от 16 марта 2004 г. № 154-ПП
от 22.07.08 года № 605-ПП 55

О внесении изменений в постановление
Правительства Москвы от 23 января 2007 г. № 39-ПП
от 22.07.08 года № 606-ПП 56

Об организации продажи с рассрочкой платежа жилых помещений,
находящихся в собственности города Москвы
от 22.07.08 года № 607-ПП 57

Об увеличении тарифных ставок (окладов) Единой тарифной сетки
по оплате труда работников государственных учреждений города Москвы
от 22.07.08 года № 608-ПП 59

О проекте планировки территории Центрального стадиона «Динамо»
(Ленинградский просп., вл.36)
от 22.07.08 года № 609-ПП 59

Об утверждении Порядка отнесения объектов жилищного фонда
города Москвы к определенному виду в зависимости
от целей использования
от 22.07.08 года № 610-ПП 68

О внесении изменений в постановление
Правительства Москвы от 6 апреля 2004 г. № 205-ПП
от 22.07.08 года № 611-ПП 69

О внесении изменений в постановление
Правительства Москвы от 14 февраля 2006 г. № 91-ПП
от 22.07.08 года № 612-ПП 70

О внесении изменений в постановление
Правительства Москвы от 26 апреля 2005 г. № 274-ПП
от 22.07.08 года № 613-ПП 70

О внесении изменений в постановление
Правительства Москвы от 3 декабря 2002 г. № 1000-ПП
от 22.07.08 года № 614-ПП 70

О внесении изменений в постановление
Правительства Москвы от 22 августа 2006 г. № 601-ПП
от 22.07.08 года № 615-ПП 71

О признании утратившими силу постановлений Правительства Москвы
и их отдельных положений по вопросам утверждения условий эмиссии и обращения
облигаций городских облигационных займов Москвы
от 22.07.08 года № 617-ПП 71

О проекте закона города Москвы «О внесении изменений в Закон города Москвы от 5 июля 2006 года № 33 «О Программе комплексного развития системы электроснабжения города Москвы на 2006–2010 годы и инвестиционных программах развития и модернизации инфраструктуры электроснабжения города» от 22.07.08 года № 618-ПП 72

О внесении изменений и дополнений в правовые акты города Москвы и признании правовых актов утратившими силу от 22.07.08 года № 619-ПП 92

О мерах по реализации постановления Правительства Москвы от 29 июля 2003 г. № 612-ПП от 22.07.08 года № 620-ПП 93

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ РАЗМЕРА ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ЗАХЛАМЛЕНИЯ, НАРУШЕНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАПЕЧАТЫВАНИЯ) И ИНОГО УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОРОДСКИХ ПОЧВ

Постановление Правительства Москвы от 22 июля 2008 года № 589-ПП

Во исполнение Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Закона города Москвы от 4 июля 2007 г. № 31 «О городских почвах», а также в целях стимулирования физических, должностных и юридических лиц к соблюдению требований законодательства в области охраны окружающей среды **Правительство Москвы постановляет:**

1. Утвердить Методику оценки размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и

иного ухудшения качества городских почв согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Установить, что суммы, выплачиваемые на добровольной основе или взыскиваемые по решению суда или арбитражного суда, в счет компенсации вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв, перечисляются в бюджет города Москвы, администрируются Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы и учитываются в соответствии с бюджетной классификацией Российской Федерации.

3. Департаменту природопользования и охраны окружающей среды города Москвы при установлении факта административного правонарушения, повлекшего загрязнение, захламление, нарушение (в том числе запечатывание) и иное ухудшение городских почв, производить расчет размера вреда в соответствии с Методикой оценки размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв.

4. Признать утратившим силу распоряжение Мэра Москвы от 27 июля 1999 г. № 801-РМ «Об утверждении Методики исчисления размера ущерба, вызываемого захламлением, загрязнением и деградацией земель на территории Москвы».

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на министра Правительства Москвы Бочина Л.А.

Мэр Москвы **Ю.М. Лужков**

Приложение
к постановлению Правительства Москвы
от 22 июля 2008 г. № 589-ПП

Методика оценки размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящая Методика оценки размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв, разработана в соответствии с Законом города Москвы от 4 июля 2007 года № 31 «О городских почвах» и применяется в случаях:

— исчисления размера вреда и убытков города Москвы, которые возникли в результате административного правонарушения, повлекшего загрязнение, захламление, нарушение (в том числе запечатывание) и иное ухудшение качества городских почв, находящихся на территории Москвы;

— определения в процессе проведения государственной экологической экспертизы проектов и оценки воздействия на окружающую среду при разработке проектной документации размера вреда, который может возникнуть при загрязнении, захламлении, нарушении (в том числе запечатывании) и ином ухудшении качества городских почв на территории Москвы;

— экономической оценки негативного воздействия на окружающую среду при загрязнении, захламлении, нарушении (в том числе запечатывании) и ином ухудшении качества городских почв в результате хозяйственной и иной деятельности организаций, расположенных на территории города Москвы;

— в иных случаях, связанных с исчислением размера вреда окружающей среде и убытков города Москвы, причиненных в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв на территории Москвы, подсчетом затрат на ликвидацию негативных последствий, связанных с данным воздействием.

1.2. Методика применяется для определения размера вреда, причиненного действиями физических, должностных и юридических лиц на территории города Москвы.

1.3. Методика не применяется для определения размера вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан, имуществу юридических лиц в результате деградации городских почв.

1.4. Сбор необходимых данных, связанных с исчислением размера вреда окружающей среде и подсчетом убытков города Москвы в результате причинения вреда городским почвам, проведение оценки и оформление ее результатов осуществляет орган исполнительной власти города Москвы, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды в городе Москве, с привлечением в необходимых случаях специализированных организаций, аттестованных и (или) аккредитованных в установленном порядке, которые несут ответственность за полноту, качество оценки и достоверность используемой при ее проведении информации.

1.5. Расчет общего размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв производится по формуле:

$$У = У_{загр} + У_{захл} + У_{нар} + У_{зап} + У_{ухудш}$$

1.6. Методика разработана в соответствии с требованиями гражданского законодательства, а также законодательства в области охраны окружающей среды, охраны и рационального использования городских почв и в сфере регулирования оценочной деятельности.

1.7. Методика оценки размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв основана на определении размера затрат, связанных с приведением городских почв в состояние, отвечающее нормативным требованиям (затрат на восстановление, стоимостью поврежденного имущества (земельного участка), а также затрат на проведение обследования и аналитических работ.

1.8. В случае обнаружения факта запечатывания озелененной территории для расчета размера вреда применяется Методика оценки размера вреда, причиненного окружающей среде повреждением и (или) уничтожением зеленых насаждений на территории города Москвы, утвержденная постановлением Правительства Москвы от 14.11.2006 № 897-ПП.

В случае, если загрязнение, захламление произошло на озелененной территории и повлекло за собой уничтожение (или повреждение) зеленых насаждений, та размер вреда рассчитывается в соответствии с двумя Методиками:

— вред за захламление, загрязнение почв — в соответствии с настоящей Методикой;

— вред за уничтожение (или повреждение) зеленых насаждений в соответствии с Методикой оценки размера

вреда, причиненного окружающей среде повреждением и (или) уничтожением зеленых насаждений на территории города Москвы, утвержденной постановлением Правительства Москвы от 14.11.2006 г. № 897-ПП.

1.9. Возмещение вреда, причиненного городским почвам, не является формой платы за негативное воздействие на окружающую среду, предусмотренной Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

2. Термины и определения

В целях применения настоящей Методики используются следующие термины и определения, установленные законодательством города Москвы в области охраны и рационального использования городским почв:

Вред, причиненный городским почвам, — изменение состояния городских почв, приводящее к частичной или полной утрате способности городских почв выполнять экологические функции в результате неправомерных действий (бездействия) при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, в том числе в результате неправомерного запечатывания территории.

Городские почвы — покрывающие территорию города Москвы естественные, измененные, а также искусственно созданные почвы мощностью в пределах одного метра.

Деградация городских почв — изменение состояния городских почв, выражающееся в снижении или утрате ими способности выполнять экологические функции в результате загрязнения, захламления, нарушения и иного ухудшения качества городских почв, вызванных хозяйственной и иной антропогенной деятельностью либо природными явлениями на территории города Москвы.

Загрязнение городских почв — поступление в почвы химических, радиоактивных, других вредных веществ и микроорганизмов, которые вызывают ухудшение качества городских почв, негативно воздействуют на другие компоненты природной среды и окружающую среду города Москвы в целом.

Запечатывание территории — покрытие поверхности территории водо- и воздухонепроницаемыми материалами вследствие застройки, асфальтирования и иной деятельности.

Захламление городских почв — размещение на поверхности или в толще почвы отходов производства и потребления, а также других предметов, которые ухудшают качество городских почв, негативно воздействуют на другие компоненты природной среды и окружающую среду города Москвы в целом.

Качество городских почв — совокупность свойств почв, определяющих характер и эффективность участия почв в обеспечении на территории города Москвы благоприятной среды обитания человека, растений и животных.

Нарушение городских почв — негативное изменение строения городских почв, включая снятие почвы, ее перемещение.

Плодородный слой почвы — верхняя часть почвы, обладающая благоприятными для роста растений свойствами (плодородием).

Почвогрунт — обладающая плодородием почвенная масса, созданная искусственно, или плодородный слой, снятый с поверхности земельного участка.

Состояние городских почв — совокупность показателей, характеризующих состав, строение и свойства городских почв.

Таксы для исчисления размера вреда причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв — расчетное значение затрат на восстановление нарушенного состояния городских почв (с учетом затрат на полную замену загрязненного почвенного слоя, разработку загрязненного почвенного слоя, погрузку и выгрузку загрязненного почвенного слоя, расчистку почвенного покрова от захламления и пр.).

3. Порядок определения размера вреда и расчетов убытков, причиненных окружающей среде в результате загрязнения городских почв

3.1. Исчисление размера вреда и убытков осуществляется в три этапа:

3.1.1. На первом этапе устанавливается площадь загрязненного контура, определяется глубина загрязнения с превышением нормативных значений конкретных химических элементов и фактические концентрации загрязняющих веществ на исследуемом участке. Заполняется отчет об оценке размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения городских почв (приложение 2 к Методике).

Величина площади загрязненного контура определяется в результате натурного обследования ($м^2$), а глубина загрязнения — по данным аналитического обследования загрязнения.

При невозможности визуального определения размеров загрязненного контура площадь загрязнения должна определяться методом аналитического обследования загрязнения.

Фактическая концентрация загрязняющих химических веществ и ее сравнение с их фоновыми концентрациями определяется путем лабораторного исследования загрязненного участка почвы и участков почвы, находящихся в непосредственной близости от загрязненного. Исследования должны проводиться в лабораториях, аккредитованных и аттестованных в установленном порядке.

При загрязнении почв несколькими загрязняющими химическими веществами одновременно, а также при перекрывающемся загрязнении в расчете вреда учитывается общая площадь загрязненного контура почвы и максимальная глубина загрязнения.

Фактические концентрации загрязняющих химических веществ, определенные лабораторными исследованиями, сравнивают с их предельно допустимыми значениями для включения в расчет вреда.

При отсутствии нормативов предельно допустимого содержания конкретных загрязняющих химических веществ для сравнения с фактическими концентрациями используют их ориентировочно допустимое значение.

3.1.2. На втором этапе устанавливаются местоположение загрязненного участка почвы относительно территорий города (территория внутри Садового кольца, территория между Садовым кольцом и окружной железной дорогой, особо охраняемая природная территория, остальные территории Москвы); определяется размер поправочных коэффициентов, приведенных в пункте 3.5. настоящей Методики.

3.1.3. На третьем этапе производится расчет размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате загрязнения городских почв в соответствии с пунктом 3.2. настоящей Методики.

3.1.4. Подсчет убытков, причиненных загрязнением городских почв, осуществляется посредством расчета затрат города Москвы на оценку вреда, а также иных затрат, которые могут возникнуть в связи с проведением мероприятий по локализации и ликвидации негативных последствий загрязнения городских почв и осуществлением компенсационных выплат (затрат на расследование причин загрязнения почв; затрат на восстановление здоровья населения города Москвы; принадлежащего городу имущества и качества окружающей среды города Москвы; затрат, связанных с временным отселением и эвакуацией

людей с загрязненной территории; выплат компенсаций вследствие гибели и (или) травмирования людей и иных фактически возникших убытков города Москвы).

3.1.5. При определении величины убытков могут учитываться все неполученные доходы и убытки города Москвы, возникающие в результате загрязнения городских почв, включая проценты на суммы бюджетных и привлеченных денежных средств города Москвы, отвлекаемых на оценку размера вреда, ликвидацию негативных последствий и расходов города, связанных с ликвидацией чрезвычайных ситуаций, которые должны быть получены при использовании их в иных целях.

3.2. Расчет размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате загрязнения городских почв, производится по формуле (1):

$$У_{загр} = V_{загр} * Н_{загр} * \sum_{i=1}^{n} СПК_i * К_ц * К_{ин} + З_о, \quad (1)$$

где:

$У_{загр}$ — размер вреда и убытков, руб.;

$V_{загр}$ — объем загрязненного почвенного слоя ($м^3$), определяется согласно пункту 3.3. настоящей Методики;

$Н_{загр}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв (руб./$м^3$), определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к настоящей Методике;

$\sum_{i=1}^{n} СПК_i$ — суммарный показатель загрязнения почв химическими веществами (безразмерный), определяется как сумма превышений накапливающихся в почвенном покрове конкретных загрязняющих химических веществ над их предельно допустимыми (или ориентировочно допустимыми) значениями согласно пункту 3.4. настоящей Методики;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды, установлен с учетом средоохранной и средовоспроизводящей способности почвенного покрова, определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящей Методики;

$К_{ин}$ — коэффициент индексации, определяется исходя из уровня инфляции, установленного основными социально-экономическими показателями развития г. Москвы на соответствующий год и применяется к базисному периоду установления такс;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв, определяются по фактическим затратам и включают затраты согласно пункту 3.6. настоящей Методики, руб.

3.3. Объем загрязненного почвенного слоя определяется по формуле (2):

$$V_{загр} = S_{загр} * h_{загр}, \quad (2)$$

где:

$V_{загр}$ — объем загрязненного почвенного слоя, $м^3$;

$S_{загр}$ — площадь загрязненного контура ($м^2$) определяется согласно пункту 3.1.1. настоящей Методики;

$h_{загр}$ — глубина загрязнения с превышением нормативных значений загрязняющих химических веществ (м) определяется согласно пункту 3.1.1. настоящей Методики.

3.4. Суммарный показатель загрязнения почв химическими, биологическими и иными загрязняющими веществами является безразмерным и определяется как сумма превышений накапливающихся в почвенном покрове конкретных загрязняющих химических, биологических и иных загрязняющих веществ над их предельно допустимыми (или ориентировочно допустимыми) значениями по формуле (3):

$$СПКi = СПК_{i1} + СПК_{i2} + ... + СПК_{in}, \quad (3)$$

где:

$\sum_{i=1}^{n} СПК_i$ — суммарный показатель загрязнения почвы загрязняющими химическими, биологическими и иными загрязняющими веществами;

СПКi — показатель загрязнения почвы i-тым загрязняющим химическим, биологическим и иным загрязняющим веществом с концентрацией, превышающей его предельно допустимое (или ориентировочно допустимое) значение, определяется по формуле (4):

$$СПК_i = (Сф_i - Сп_i)/Сп_i, \quad (4)$$

где:

$СПК_i$ — показатель загрязнения почвы i-тым загрязняющим химическим, биологическим и иным загрязняющим веществом с концентрацией, превышающей его предельно допустимое (или ориентировочно допустимое) значение, безразмерный;

$Сф_i$ — фактическое содержание i-того загрязняющего химического, биологического и иного загрязняющего вещества в почве, мг/кг;

$Сп_i$ — предельно допустимая (или ориентировочно допустимая) концентрация i-того загрязняющего химического, биологического и иного загрязняющего вещества (мг/кг), определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике.

3.5. Значения поправочного коэффициента $К_ц$:

$К_ц$ — коэффициент учитывает средоохранную ценность почвенного покрова для городской среды и устанавливается в размере:

— 5 — для особо охраняемых природных территорий;

— 4 — для природных озелененных территорий (кроме особо охраняемых природных территорий);

— 3 — для остальных территорий;

— 1 — для территорий промышленных зон, на которых отсутствуют зеленые насаждения.

3.6. Определение размера затрат на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв, производится по формуле (5):

$$З_о = З_1 + З_2 + З_3 + З_4, \quad (5)$$

где:

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв, руб.;

$З_1$ — отбор проб и проведение лабораторных анализов содержания компонентов в пробах, руб.;

$З_2$ — составление смет на выполнение работ по ликвидации вреда и его последствий, руб.;

$З_3$ — проведение оценки вреда и подсчета убытков, руб.;

$З_4$ — проведение иных видов работ, выполнение которых связано с оценкой вреда и подсчетом убытков.

В случае возникновения иных затрат и убытков, перечисленных в пунктах 3.1.4. и 3.1.5., они включаются в величину вреда и убытков, определенную по формуле (1).

4. Порядок определения размера вреда и подсчета убытков, причиненных окружающей среде в результате захламления городских почв

4.1. Исчисление размера вреда и убытков осуществляется в три этапа:

4.1.1. На первом этапе устанавливается площадь захламленного участка, определяется высота навалов мусора и определяется объем ивид отходов, размещенных на поверхности почвы. Заполняется отчет об оценке размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения городских почв (приложение 2 к Методике).

Величина площади захламленного участка ($м^2$) и высота навалов мусора (м) определяется по результатам натурного обследования. Для расчета размера вреда используется среднее значение высоты навалов мусора. При невозможности определить площадь захламленного участка методом натурного обследования, высоту навалов мусора и вид отходов, последние могут определяться с привлечением экспертов.

Для расчета вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв, выделяются следующие группы по видам отходов:

— отходы строительства и сноса;

— грунт, бытовые отходы и порубочные остатки;

— токсичные отходы;

— смешанные отходы (в различных вариациях: отходы строительства и сноса, грунт, бытовые отходы, порубочные остатки, токсичные отходы).

В случае захламления почвы разными видами отходов (неперекрывающееся захламление) определение объема отходов и последующее исчисление размера вреда в результате захламления участка почвы осуществляется отдельно по каждому виду отходов с последующим суммированием результатов.

При перекрывающемся захламлении почвы несколькими видами отходов одновременно для определения объема отходов учитывается общая площадь захламленного участка почвы и максимальная высота навалов мусора.

При подозрении на токсичность отходов, возникшем в результате визуального обследования захламленного участка, в обязательном порядке вызывается аналитическая лаборатория для проведения аналитических исследований обнаруженных отходов и подтверждения их токсичности.

При наличии токсичных отходов в общем объеме отходов при перекрывающемся захламлении для исчисления размера вреда в расчетах используются значения наиболее токсичного вида отходов.

В случае обнаружения токсичных отходов в обязательном порядке проводятся лабораторные исследования почвы в целях подтверждения факта ее загрязнения токсичными отходами. При подтверждении факта загрязнения почвы также рассчитывается размер вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв в соответствии с пунктом 3 настоящей Методики.

4.1.2. На втором этапе устанавливаются местоположение захламленного участка почвы относительно территорий города (территория внутри Садового кольца, территория между Садовым кольцом и окружной железной дорогой, особо охраняемая природная территория, остальные территории Москвы); определяется размер поправочных коэффициентов, приведенных в пункте 3.5. настоящей Методики.

4.1.3. На третьем этапе производится расчет размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате захламления городских почв в соответствии с пунктом 4.2. настоящей Методики.

4.1.4. Подсчет убытков, причиненных захламлением городских почв, осуществляется посредством расчета затрат города Москвы на оценку вреда, а также иных затрат, которые могут возникнуть в связи с проведением мероприятий по локализации и ликвидации негативных последствий захламления городских почв и осуществлением компенсационных выплат (затрат на расследование причин захламления почв; затрат на восстановление принадлежащего городу Москве имущества и качества окружающей среды города Москвы и иных фактически возникших убытков города Москвы).

4.1.5. При определении величины убытков могут учитываться все неполученные доходы и убытки города Москвы, возникающие в результате захламления городских почв, включая проценты на суммы бюджетных и привлеченных денежных средств города Москвы, отвлекаемых на оценку размера вреда, ликвидацию негативных последствий и расходов города, связанных с ликвидацией чрезвычайных ситуаций, которые должны быть получены при использовании их в иных целях.

4.2. Расчет размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате захламления городских почв, производится по формуле (6):

$$У_{захл} = V_{захл} * Н_{захл} * К_{ц} * К_{т} * К_{ин} + З_{о}, \quad (6)$$

где:

$У_{захл}$ — размер вреда и убытков, руб.;

$V_{захл}$ — общий объем отходов ($м^3$), определяется согласно пункту 4.3. настоящей Методики;

$Н_{захл}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв (руб./$м^3$), определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к настоящей Методике;

$К_{ц}$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды, установлен с учетом средоохранной и средовоспроизводящей способности почвенного покрова, определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящей Методики;

$К_{т}$ — коэффициент, учитывающий время захламления, нарушения (в том числе запечатывания) городских почв, определяется в соответствии с пунктом 4.5. настоящей Методики;

$К_{ин}$ — коэффициент индексации, определяется исходя из уровня инфляции, установленного основными социально-экономическими показателями г. Москвы на соответствующий год и применяется к базисному году установления такс;

$З_{о}$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв, определяются по фактическим затратам и включают затраты согласно пункту 4.6. настоящей Методики, руб.

4.3. Общий объем отходов определяется по формуле (7):

$$V_{захл} = S_{захл} * h_{захл}, \quad (7)$$

где:

$V_{захл}$ — общий объем отходов, $м^3$;

$S_{захл}$ — общая площадь захламленного участка почвы определяется согласно пункту 4.1.1. настоящей Методики;

$h_{захл}$ — высота навалов мусора (м) определяется согласно пункту 4.1.1. настоящей Методики.

4.4. При неперекрывающемся захламлении почвы общий объем вреда определяется по формуле (8):

$$У_{захл} = У_{захл1} + У_{захл2} + ... + У_{захлn}, \quad (8)$$

где:

$У_{захл}$ — общий размер вреда, руб.;

$У_{захл}$ — размер вреда по захламленному участку при неперекрывающемся захламлении.

4.5. Значения поправочного коэффициента $К_т$:

$К_т$ — коэффициент учитывает время захламления, нарушения (в том числе запечатывания) городской почвы и устанавливается в размере:

— 1 — при размещении отходов, нарушении (в том числе запечатывании) городских почв продолжительностью до 1 года;

— 3 — при размещении отходов, нарушении (в том числе запечатывании) городских почв продолжительностью от 1 года до 5 лет;

— 5 — при размещении отходов, нарушении (в том числе запечатывании) городских почв продолжительностью от 5 до 10 лет;

— 7 — при размещении отходов, нарушении (в том числе запечатывании) городских почв продолжительностью свыше 10 лет.

Исчисление начала и окончания времени захламления, нарушения (в том числе запечатывания) городских почв устанавливается с момента образования нарушения законодательства об охране окружающей среды в области охраны и рационального использования городских почв до момента его обнаружения органом исполнительной власти города Москвы, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды в городе Москве.

При невозможности определить время образования захламления, нарушения (в том числе запечатывания) городских почв в расчетах применяется $К_т$, равный 3.

4.6. Определение размера затрат на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв, производится по формуле (9):

$$З_о = З_1 + З_2 + З_3 + З_4, \quad (9)$$

где:

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв, руб.;

$З_1$ — отбор проб и проведение лабораторных анализов содержания компонентов в пробах, руб.;

$З_2$ — составление смет на выполнение работ по ликвидации вреда и его последствий, руб.;

$З_3$ — проведение оценки вреда и подсчета убытков, руб.;

$З_4$ — проведение иных видов работ, выполнение которых связано с оценкой вреда и подсчетом убытков.

В случае возникновения иных затрат и убытков, перечисленных в пунктах 4.1.4. и 4.1.5., они включаются в величину вреда и убытков, определенную по формуле (6).

5. Порядок определения размера вреда и подсчета убытков, причиненных окружающей среде в результате нарушения (в том числе запечатывания) городских почв

5.1. Исчисление размера вреда и убытков осуществляется в три этапа:

5.1.1. На первом этапе устанавливается площадь и глубина нарушенного участка. При необходимости заполняется отчет об оценке размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения городских почв (приложение 2 к Методике).

Величина площади нарушенного участка (м²) и глубина (м) определяется по результатам натурного обследования. Для расчета размера вреда используется среднее значение глубины нарушенного слоя почвы.

В случае невозможности определения глубины нарушенного слоя в результате натурного обследования при размещении на нарушенном участке почвы стационарных объектов (жилых и административных зданий, недостроенных объектов и объектов некапитального строительства — контейнеров, гаражей, металлических тентов и укрытий, объектов мелкорозничной торговли, складских помещений, бытовок и прочих объектов) значение глубины нарушенного слоя принимается равным 100 см.

В случае запечатывания территории без положительного заключения органа исполнительной власти города Москвы, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды, для расчета вреда используются данные о площади запечатанной территории, полученные методом натурного обследования.

5.1.2. На втором этапе устанавливается местоположение нарушенного участка почвы относительно территорий города (территория внутри Садового кольца, территория между Садовым кольцом и окружной железной дорогой, особо охраняемая природная территория, остальные территории Москвы); определяется размер поправочных коэффициентов, приведенных в пункте 3.5. настоящей Методики.

5.1.3. На третьем этапе производится расчет размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате нарушения (в том числе запечатывания) городских почв в соответствии с пунктом 5.2. настоящей Методики.

5.1.4. Подсчет убытков, причиненных нарушением (в том числе запечатыванием) городских почв, осуществляется посредством расчета затрат города Москвы на оценку вреда, а также иных затрат, которые могут возникнуть в связи с проведением мероприятий по локализации и ликвидации негативных последствий нарушения (в том числе запечатывания) городских почв и осуществлением компенсационных выплат (затрат на расследование причин нарушения почв; затрат на восстановление принадлежащего городу Москве имущества и качества окружающей среды города Москвы и иных фактически возникших убытков города Москвы).

5.1.5. При определении величины убытков могут учитываться все неполученные доходы и убытки города Москвы, возникающие в результате нарушения городских почв, включая проценты на суммы бюджетных и привлеченных денежных средств города Москвы, отвлекаемых на оценку размера вреда, ликвидацию негативных последствий и расходов города, связанных с ликвидацией чрезвычайных ситуаций, которые должны быть получены при использовании их в иных целях.

5.2. Расчет размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате нарушения городских почв, производится по формуле (10):

$$У_{нар} = S_{нар} * Н_{нар} * К_ц * К_т * К_{ин} + З_о, \quad (10)$$

где:

$У_{нар}$ — размер вреда и убытков, руб.;

$S_{нар}$ — площадь нарушенного участка почвы (м²), определяется согласно пункту 5.1.1. настоящей Методики;

$Н_{нар}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения городских почв (руб./м²), определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к настоящей Методике;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды, установлен с учетом средоохранной и средовоспроизводящей способности почвенного покрова, определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящей Методики;

$К_{ин}$ — коэффициент индексации, определяется исходя из уровня инфляции, установленного основными социально-экономическими показателями развития г. Москвы на соответствующий год и применяется к базисному году установления такс;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения городских почв, определяются по фактическим затратам и включают затраты согласно пункту 5.4. настоящей Методики, руб.

5.3. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате запечатывания городских почв, производится по формуле (11):

$$У_{зап} = S_{зап} * Н_{зап} * К_ц * К_т * К_{ин} + З_о, \quad (11)$$

где:

$У_{зап}$ — размер вреда и убытков, руб.;

$S_{зап}$ — площадь запечатанного участка почвы (м²), определяется согласно пункту 5.1.1. настоящей Методики;

$Н_{зап}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате запечатывания городских почв (руб./м²), определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к настоящей Методике;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвы для городской среды, установлен с учетом средоохранной и средовоспроизводящей способности почвенного покрова, определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящей Методики;

$К_т$ — коэффициент, учитывающий время захламления, нарушения (в том числе запечатывания) городских почв, определяется в соответствии с пунктом 4.5. настоящей Методики;

$К_{ин}$ — коэффициент индексации, определяется исходя из уровня инфляции, установленного основными социально-экономическими показателями развития г. Москвы на соответствующий год и применяется к базисному году установления такс;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате запечатывания городских почв, определяются по фактическим затратам и включают затраты согласно пункту 5.4. настоящей Методики, руб.

5.4. Определение размера затрат на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения (в том числе запечатывания) городских почв, производится по формуле (12):

$$З_о = З_1 + З_2 + З_3, \quad (12)$$

где:

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения (в том числе запечатывания) городских почв, руб.;

$З_1$ — составление смет на выполнение работ по ликвидации вреда и его последствий, руб.;

$З_2$ — проведение оценки вреда и подсчета убытков, руб.;

$З_3$ — проведение иных видов работ, выполнение которых связано с оценкой вреда и подсчетом убытков.

В случае возникновения иных затрат и убытков, перечисленных в пунктах 5.1.4. и 5.1.5., они включаются в величину вреда и убытков, определенные по формулам (10) и (11).

6. Порядок определения размера вреда и подсчета убытков, причиненных окружающей среде в результате иного ухудшения качества городских почв (за исключением загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания))

6.1. Ухудшение качества городских почв включает в себя: водную и ветровую эрозии, использование некачественных почвогрунтов и их компонентов, подтопление, вторичное засоление, иссушение, уплотнение.

6.2. Исчисление размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате ухудшения качества почв, осуществляется в три этапа:

6.2.1. На первом этапе устанавливается площадь участка, на котором произошло ухудшение качества почвы. Заполняется отчет об оценке размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв (за исключением загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания)) (приложение 3 к Методике).

Величина площади участка, на котором произошло ухудшение качества почвы (м²), определяется по результатам натурного обследования; при невозможности визуального определения площадь участка, на котором произошло ухудшение качества почвы, также может определяться методом его аналитического обследования.

Для расчета вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества почв при использовании некачественных почвогрунтов и их компонентов, соответствие используемых почвогрунтов и их компонентов требованиям, установленным в постановлении Правительства Москвы от 27.07.2004 № 514-ПП «О повышении качества почвогрунтов в городе Москве», определяется методом лабораторных исследований.

Фактические показатели почвогрунтов и их отдельных компонентов, определенные лабораторными исследованиями, сравнивают с их нормативными значениями для включения в расчет вреда.

6.2.2. На втором этапе устанавливаются местоположение участка, на котором произошло ухудшение качества почвы, относительно территорий города (территория внутри Садового кольца, территория между Садовым кольцом и окружной железной дорогой, особо охраняемая природная территория, остальные территории Москвы); определяется размер поправочных коэффициентов, приведенных в пункте 3.5. настоящей Методики.

6.2.3. На третьем этапе производится расчет размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв в соответствии с пунктом 6.3. настоящей Методики.

6.2.4. Подсчет убытков, причиненных ухудшением качества городских почв, осуществляется посредством расчета затрат города Москвы на оценку вреда, а также иных затрат, которые могут возникнуть в связи с проведением мероприятий по локализации и ликвидации негативных последствий ухудшения качества городских почв и осуществлением компенсационных выплат (затрат на расследование причин ухудшения качества почв; затрат на восстановление принадлежащего городу Москве имущества и качества окружающей среды города Москвы и иных фактически возникших убытков города Москвы).

6.2.5. При определении величины убытков могут учитываться все неполученные доходы и убытки города Москвы, возникающие в результате ухудшения качества городских почв, включая проценты на суммы бюджетных и привлеченных денежных средств города Москвы, отвлекаемых на оценку размера вреда, ликвидацию негативных последствий и расходов города, связанных с ликвидацией чрезвычайных ситуаций, которые должны быть получены при использовании их в иных целях.

6.3. Расчет размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв, производится по формуле (13):

$$У_{ухудш} = S_{ухудш} * Н_{ухудш} * К_ц * К_{ин} + З_о, \quad (13)$$

где:

$У_{ухудш}$ — размер вреда и убытков, руб.;

$S_{ухудш}$ — площадь участка, на котором произошло ухудшение качества почвы (м²), определяется согласно пункту 6.2.1. настоящей Методики;

$Н_{ухудш}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв (руб./м²), определяется в соответствии с таблицей 4 приложения 1 к настоящей Методике;

$К_{ц}$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды, установлен с учетом средоохранной и средовоспроизводящей способности почвенного покрова, определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящей Методики;

$К_{ин}$ — коэффициент индексации, определяется исходя из уровня инфляции, установленного основными социально-экономическими показателями развития г. Москвы на соответствующий год и применяется к базисному году установления такс;

$З_{о}$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв, определяются по фактическим затратам и включают затраты согласно пункту 6.5. настоящей Методики, руб.

6.4. Расчет размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв при использовании некачественных почвогрунтов и их компонентов, производится по формуле (14):

$$У_{ухудш} = S_{ухудш} * Н_{ухудш} * \sum_{i=1}^{n} СНПП_{i} * К_{ц} * К_{ин} + З_{о}, \quad (14)$$

где:

$У_{ухудш}$ — размер вреда и убытков, руб.;

$S_{ухудш}$ — площадь участка, на котором произошло ухудшение качества почвенного покрова (м²), определяется согласно пункту 6.2.1. настоящей Методики;

$Н_{ухудш}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв (руб./м²), определяется в соответствии с таблицей 4 приложения 1 к настоящей Методике;

$\sum_{i=1}^{n} СНПП_{i}$ — суммарный показатель качества используемых почвогрунтов и их компонентов (безразмерный), определяется как сумма превышений/дефицита фактических показателей качества почвогрунтов и их компонентов по сравнению с их нормативными значениями (пункт 6.4.1. настоящей Методики);

$К_{ц}$ — коэффициент средоохранной ценности почвы для городской среды, установлен с учетом средоохранной и средовоспроизводящей способности почвенного покрова, определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящей Методики;

$К_{ин}$ — коэффициент индексации, определяется исходя из уровня инфляции, установленного основными социально-экономическими показателями развития г. Москвы на соответствующий год и применяется к базисному году установления такс;

$З_{о}$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв, определяются по фактическим затратам и включают затраты согласно пункту 6.5. настоящей Методики, руб.

6.4.1. Суммарный показатель качества используемых почвогрунтов и их компонентов является безразмерным и определяется как сумма превышений/дефицита фактических показателей качества почвогрунтов и их компонентов по сравнению с из нормативными значениями по формуле (15):

$$\sum_{i=1}^{n} СНПП_{i} = СНПП_{i1} + СНПП_{i2} + ... + СНПП_{in}, \quad (15)$$

где:

$\sum_{i=1}^{n} СНПП_{i}$ — суммарный показатель качества используемых почвогрунтов и их компонентов;

$СНПП_{i}$ — показатель превышения/дефицита фактического i-того значения почвогрунтов и их компонентов по сравнению с их нормативными значениями, определяется по формуле (16):

$$СНПП_{i} = [(Сnф_{i} - Сnн_{i})/Сnн_{i}], \quad (16)$$

где:

$СНПП_{i}$ — показатель превышения/дефицита фактического i-того значения почвогрунтов и их компонентов по сравнению с их нормативными значениями;

Cnфi — фактическое значение i-того показателя почвогрунтов и их компонентов (%, % с.в., -logH^{+}, mSm/см 25 °С, мг/кг с.в., мг/кг);

Cnнi — нормативное значение i-того показателя почвогрунтов и их компонентов (%, % с.в., -logH^{+}, mSm/см 25 °С, мг/кг с.в., мг/кг), определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 4 к настоящей Методике.

6.5. Определение размера затрат на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв, производится по формуле (17):

$$З_{о} = З_{1} + З_{2} + З_{3} + З_{4}, \quad (17)$$

где:

$З_{о}$ — затраты на проведение оценки вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв, руб.;

$З_{1}$ — составление смет на выполнение работ по ликвидации вреда и его последствий, руб.;

$З_{2}$ — проведение оценки вреда и подсчета убытков, руб.;

$З_{3}$ — проведение иных видов работ, выполнение которых связано с оценкой вреда и подсчетом убытков;

$З_{4}$ — затраты на проведение лабораторных исследований.

В случае возникновения иных затрат и убытков, перечисленных в пунктах 6.2.4. и 6.2.5., они включаются в величину вреда и убытков, определенные по формулам (13) и (14).

7. Примеры расчета вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв на территории Москвы

Пример 1.

Установлено, что в районе ул.Народного Ополчения, д.32 на вытоптанном газоне, расположенном у жилого дома, обнаружена опрокинутая по неосторожности гражданином Лысенко Д.С. канистра с содержащимся в ней керосином. Площадь загрязненного контура составила 0,7 м². Максимальная глубина загрязнения согласно данным аналитического исследования составила 0,3 м. Также по результатам лабораторных исследований почвы в зоне загрязнения обнаружено содержание следующих загрязняющих веществ:

— бензол — 0,7 мг/кг;

— нефтепродукты — 700 мг/кг.

Затраты на проведение лабораторных исследований составили 5270,00 руб.

Требуется определить размер вреда, причиненного окружающей среде в результате разлива канистры с керосином.

1. Объем загрязненного почвенного слоя определяется по формуле (2):

$$V_{загр} = S_{загр} * h_{загр}$$

$S_{загр}$ — площадь загрязненного контура (определяется в результате натурного обследования) — 0,7 м²;

$h_{загр}$ — глубина загрязнения с превышением нормативных значений загрязняющих химических веществ (определяется по данным аналитического исследования загрязнения) — 0,3 м.

$V_{загр}$ = 0,7 м² * 0,3 м = 0,21 м³

2. Показатель загрязнения почвы i-тым загрязняющим химическим веществом с концентрацией, превышающей его предельно допустимое (или ориентировочно допустимое) значение, определяется по формуле (4):

$$СПК_i = (Сф_i - C_{ni})/C_{ni}$$

2.1. Для бензола:

$Сф_1$ — фактическое содержание бензола в почве (по данным лабораторного исследования) — 0,7 мг/кг;

Cn_1 — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация бензола определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 0,3 мг/кг.

$СПК_1$ = (0,7 мг/кг — 0,3 мг/кг)/0,3 мг/кг = 1,33

2.2. Для нефтепродуктов:

$Сф_2$ — фактическое содержание нефтепродуктов в почве (по данным лабораторного исследования) — 700 мг/кг;

C_{n2} — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация нефтепродуктов определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 300 мг/кг.

$СПК_2$ = (700 мг/кг — 300 мг/кг)/300 мг/кг = 1,33

3. Суммарный показатель загрязнения почв загрязняющими химическими веществами определяется по формуле (3):

$$\sum_{i=1}^{n} СПК_i = СПК_1 + СПК_2 = 1,33 + 1,33 = 2,66$$

4. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв производится по формуле (1):

$$У_{загр} = V_{загр} * Н_{загр} * \sum_{i=1}^{n} СПК_i * К_ц * К_{ин} + З_о$$

$Н_{загр}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к настоящей Методике для района от окружной железной дороги до границ города при глубине испорченного слоя от 20 до 49,9 см и составляет 7969 руб./м³;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова (определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящей Методики) = 3;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда (лабораторные исследования) составляют 5270,00 руб.

$У_{загр}$ = 0,21 м³ * 7969 руб./м³ * 2,66 * 3 + 5270,00 руб. = 18 624,45 руб.

Пример 2.

Установлено, что в результате сброса автосервисом, принадлежащим ООО «Альтаир», в р. Москву жидкости красного цвета произошло загрязнение береговой линии, расположенной на территории памятника природы регионального значения «Серебряный Бор», длиной 4 м, шириной 1 м и глубиной 0,1 м. По результатам лабораторных исследований в зоне загрязнения почвенного покрова обнаружены следующие загрязняющие вещества:

— медь — 563 мг/кг;

— бензин — 0,15 мг/кг;

— марганец — 1629 мг/кг.

Затраты на проведение лабораторных исследований составили 12 300,00 руб.

Требуется определить размер вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения береговой линии памятника природы регионального значения «Серебряный Бор» загрязняющими веществами.

1. Объем загрязненного почвенного слоя определяется по формуле (2):

$$V_{загр} = S_{загр} * h_{загр}$$

$S_{загр}$ — площадь загрязненного контура (определяется в результате натурного обследования 4 м * 1 м) — 4 м²;

$h_{загр}$ — глубина загрязнения с превышением нормативных значений загрязняющих химических веществ (определяется по данным аналитического исследования) — 0,1 м.

$V_{загр}$ = 4 м² * 0,1 м = 0,4 м³

2. Показатель загрязнения почвенного слоя i-тым загрязняющим химическим веществом с концентрацией, превышающей его предельно допустимое (или ориентировочно допустимое) значение, определяется по формуле (4):

$$СПКi = (Сф_i - C_{ni})/C_{ni}$$

2.1. Для меди:

$Сф_1$ — фактическое содержание меди в почве (по данным лабораторного исследования) — 563 мг/кг;

C_{ni} — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация меди определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет для нейтральных почв 132 мг/кг.

$СПК_1$ = (563 мг/кг — 132 мг/кг)/132 мг/кг = 3,27

2.2. Для бензина:

$Сф_2$ — фактическое содержание бензина в почве (по данным лабораторного исследования) — 0,15 мг/кг;

C_{n2} — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация бензина определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 0,1 мг/кг.

$СПК_2$ = (0,15 мг/кг — 0,1 мг/кг)/0,1 мг/кг = 0,5

2.3. Для марганца:

$Сф_3$ — фактическое содержание марганца в почве (по данным лабораторного исследования) — 1629 мг/кг;

C_{n3} — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация марганца определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 1 500 мг/кг.

$СПК_3$ = (1629 мг/кг — 1500 мг/кг)/1500 мг/кг = 0,086

3. Суммарный показатель загрязнения почв загрязняющими химическими веществами определяется по формуле (3):

$$\sum_{i=1}^{n} СПК_i = СПК_1 + СПК_2 + СПК_3 = 3,27 + 0,5 + 0,086 = 3,856$$

4. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв производится по формуле (1):

$$У_{загр} = V_{загр} * Н_{загр} * \sum_{i=1}^{n} СПК_i * К_ц * К_{ин} + З_о$$

$Н_{загр}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв, определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к настоящей Методике для района от окружной железной дороги до границ города при глубине испорченного слоя от 1 до 19,9 см и составляет 3444 руб./м³;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова (определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящей Методики) = 5:

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда (лабораторные исследования) составляют 12 300,00 руб.

$У_{загр}$ = 0,4 м³ * 3 444 руб./м³ * 3,856 * 5 + 12 300,00 руб. = 38 860,13 руб.

Пример 3.

Установлено, что в районе Садовнической набережной произошло столкновение двух автомобилей, в результате которого произошла утечка моторного масла на почвенный покров. Площадь загрязнения почвенного покрова составила 0,85 м², глубина загрязнения — 0,05 м. По результатам лабораторного исследования в зоне загрязнения почвенного покрова обнаружены следующие загрязняющие вещества:

— бензол — 0,85 мг/кг;

— бензин — 0,7 мг/кг;

— нефтепродукты — 910 мг/кг.

Затраты на проведение лабораторных исследований составили 4870,00 руб.

Требуется определить размер вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения почвенного покрова.

1. Объем загрязненного почвенного слоя определяется по формуле (2):

$$V_{загр} = S_{загр} * h_{загр}$$

$S_{загр}$ — площадь загрязненного контура (определяется в результате натурного обследования 4 м * 1 м) — 0,85 м²;

$h_{загр}$ — глубина загрязнения с превышением нормативных значений загрязняющих химических веществ (определяется по данным аналитического исследования) — 0,05 м.

$V_{загр}$ = 0,85 м² * 0,05 м = 0,0425 м³

2. Показатель загрязнения почвенного слоя i-тым загрязняющим химическим веществом с концентрацией, превышающей его предельно допустимое (или ориентировочно допустимое) значение, определяется по формуле (4):

$$СПК_i = (Сф_i - C_{ni})/C_{ni}$$

2.1. Для бензола:

$Сф_1$ — фактическое содержание бензола в почве (по данным лабораторного исследования) — 0,85 мг/кг;

C_{n1} — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация бензола определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 0,3 мг/кг.

$СПК_1$ = (0,85 мг/кг — 0,3 мг/кг)/0,3 мг/кг = 1,83

2.2. Для бензина:

$Сф_2$ — фактическое содержание бензина в почве (по данным лабораторного исследования) — 0,7 мг/кг;

C_{n2} — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация бензина определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 0,1 мг/кг.

$СПК_2$ = (0,7 мг/кг — 0,1 мг/кг)/0,1 мг/кг = 6

2.3. Для нефтепродуктов:

$Сф_3$ — фактическое содержание нефтепродуктов в почве (по данным лабораторного исследования) — 910 мг/кг;

C_{n3} — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация нефтепродуктов определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 300 мг/кг.

$СПК_3$ = (910 мг/кг — 300 мг/кг)/300 мг/кг = 2,03

3. Суммарный показатель загрязнения почв загрязняющими химическими веществами определяется по формуле (3):

$$\sum_{i=1}^{n} СПК_i = СПК_1 + СПК_2 + СПК_3 = 1,83 + 6 + 2,03 = 9,86$$

4. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв производится по формуле (1):

$$У_{загр} = V_{загр} * Н_{загр} * \sum_{i=1}^{n} СПК_i * К_ц * К_{ин} + З_о$$

$Н_{загр}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к настоящей Методике для района внутри Садового кольца при глубине испорченного слоя от 1 до 19,9 см и составляет 3 872 руб./м³;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова (определяется в соответствии с пунктом 3.5. настоящей Методики) = 3;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда (лабораторные исследования) составляют 4 870,00 руб.

$У_{загр}$ = 0,0425 м³ * 3872 руб./м³ * 9,86 * 3 + 4870,00 руб. = 9 737,68 руб.

Пример 4.

В Юго-Восточном административном округе города Москвы установлено, что в районе ул. Саратовской, д. 18 обнаружены навалы мусора длиной 3 м, шириной 2,8 м, высотой 1,4 м, состоящих из бытовых отходов. Указанные отходы на данной территории размещались в течение 5 месяцев. Виновным в образовании навалов мусора является продуктовый магазин, принадлежащий ООО «Лари».

Требуется определить размер вреда, причиненный окружающей среде в результате захламления городских почв.

1. Общий объем отходов определяется по формуле (7):

$$V_{захл} = S_{захл} * h_{захл}$$

$S_{захл}$ — общая площадь захламленного участка почвы (определяется в результате натурного обследования) — 8,4 м²;

$h_{захл}$ — высота навалов мусора (определяется в результате натурного обследования) — 1,4 м.

$V_{захл}$ = 8,4 м² * 1,4 м = 11,76 м³

2. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв производится по формуле (6):

$$У_{захл} = V_{захл} * Н_{захл} * К_ц * К_т * К_{ин} + З_о$$

$Н_{захл}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв, определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к Методике для районов от окружной железной дороги до границ города при захламлении почвенного покрова бытовыми отходами и составляет 1542 руб./м³;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды (пункт 3.5.) = 3;

$К_т$ — коэффициент, учитывающий время захламления городских почв (пункт 4.5.) = 1;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда (лабораторные исследования с целью определения токсичности отходов) составляют 3800,00 руб.

$У_{захл}$ = 11,76 м³ * 1542 руб./м³ * 3 * 1 + 3800,00 руб. = 58 201, 76 руб.

Пример 5.

Установлено, что на территории природного парка «Москворецкий» физическим лицом Л.Салагаевой произведен сброс отходов из самосвала; отходы состоят из отходов строительства и сноса, слежавшегося грунта, порубочных остатков и бытовых отходов. Площадь захламления территории составила 8 м², высота навалов мусора — 2,2 м.

Затраты на лабораторные исследования составили 4980,00 руб.

Требуется определить размер вреда, причиненный окружающей среде в результате захламления городских почв.

1. Общий объем отходов определяется по формуле (7):

$$V_{захл} = S_{захл} * h_{захл}$$

$S_{захл}$ — общая площадь захламленного участка почвы (определяется в результате натурного обследования) — 8 м²;

$h_{захл}$ — высота навалов мусора (определяется в результате натурного обследования) — 2,2 м

$V_{захл}$ = 8 м² * 2,2 м = 17,6 м³

2. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв производится по формуле (6):

$$У_{захл} = V_{захл} * Н_{захл} * К_ц * К_т * К_{ин} + З_о$$

$Н_{захл}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв, определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к Методике для районов от окружной железной дороги до границ города при захламлении почвенного покрова смешанными отходами и составляет 1629 руб./м³;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды (пункт 3.5.) = 5;

$К_т$ — коэффициент, учитывающий время захламления городских почв (пункт 4.5.) = 1;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда (лабораторные исследования с целью определения токсичности отходов) составляют 4980,00 руб.

$У_{захл}$ = 17,6 м³ * 1629 руб./м³ * 5 * 1 + 4 980,00 руб. = 148 332,00 руб.

Пример 6.

Установлено, что фирмой ООО «Медфарм» в районе Московской кольцевой автодороги в течение 1 года 3 месяцев осуществлялось несанкционированное размещение токсичных отходов производства. Площадь захламления территории составила 1,3 м², высота навалов мусора — 0,4 м.

Лабораторными исследованиями установлено, что в результате захламления данной территории токсичными отходами произошло загрязнение почвенного покрова в указанном месте; площадь загрязнения почвенного покрова составила 1,3 м², глубина загрязнения — 0,1 м.

В зоне загрязнения почвенного покрова обнаружены следующие загрязняющие вещества:

— кадмий — 7,9 мг/кг;

— свинец (валовое содержание) — 211,2 мг/кг.

Требуется определить размер вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления и загрязнения городских почв.

1. Общий объем отходов определяется по формуле (7):

$$V_{захл} = S_{захл} * h_{захл}$$

$S_{захл}$ — общая площадь захламленного участка почвы (определяется в результате натурного обследования) — 1,3 м²;

$h_{захл}$ — высота навалов мусора (определяется в результате натурного обследования) — 0,4 м

$V_{захл}$ = 1,3 м² * 0,4 м = 0,52 м³

2. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв производится по формуле (6):

$$У_{захл} = V_{захл} * Н_{захл} * К_ц * К_т * К_{ин} + З_о$$

$Н_{захл}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв, определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к Методике для районов от окружной железной дороги до границ города при захламлении почвенного покрова токсичными отходами и составляет 14 291 руб./м³;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды (пункт 3.5.) = 3;

$К_т$ — коэффициент, учитывающий время захламления городских почв (пункт 4.5.) = 3;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда (лабораторные исследования с целью определения токсичности отходов) составляют 13 300,00 руб.

$У_{захл}$ = 0,52 м³ * 14 291 руб./м³ * 3 * 3 + 13 300,00 руб. = 80 181,88 руб.

3. Объем загрязненного почвенного слоя определяется по формуле (2):

$$V_{загр} = S_{загр} * h_{загр}$$

$S_{загр}$ — площадь загрязненного контура (определяется в результате аналитических исследований) — 1,3 м²;

$h_{загр}$ — глубина загрязнения с превышением нормативных значений загрязняющих химических веществ (определяется по данным аналитического исследования загрязнения) — 0,1 м.

$V_{загр}$ = 1,3 м² * 0,1 м = 0,13 м³

4. Показатель загрязнения почвы i-тым загрязняющим химическим веществом с концентрацией, превышающей его предельно допустимое (или ориентировочно допустимое) значение, определяется по формуле (4):

$$СПК_i = (Сф_i — С_{ni})/С_{ni}$$

4.1. Для кадмия:

$Сф_1$ — фактическое содержание кадмия в почве (по данным лабораторного исследования) — 7,9 мг/кг;

$С_{n1}$ — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация кадмия определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет для нейтральных почв 2 мг/кг.

$СПК_1$ = (7,9 мг/кг — 2 мг/кг)/2 мг/кг = 2,95

4.2. Для свинца:

$Сф_2$ — фактическое содержание свинца в почве (по данным лабораторного исследования) — 211,2 мг/кг;

$С_{п2}$ — предельно (ориентировочно) допустимая концентрация свинца определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 4 к настоящей Методике и составляет для нейтральных почв 130 мг/кг.

$СПК_2$ = (211,2 мг/кг — 130 мг/кг)/130 мг/кг = 0,62

5. Суммарный показатель загрязнения почв загрязняющими химическими веществами определяется по формуле (3):

$$\sum_{i=1}^{n} СПК_i = СПК_1 + СПК_2 = 2,95 + 0,62 = 3,75$$

6. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв производится по формуле (1):

$$У_{загр} = V_{загр} * Н_{загр} * \sum_{i=1}^{n} СПК_i * К_ц * К_{ин} + З_о$$

$Н_{загр}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к настоящей Методике для района от окружной железной дороги до границ города при глубине испорченного слоя от 1 до 19,9 см и составляет 6888 руб./м³ (с учетом токсичности обнаруженных в почвенном покрове загрязняющих веществ — 3444 руб./м³ * 2 = 6888 руб./м³);

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова (определяется в соответствии с пунктом 3.5 настоящей Методики) = 3.

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда (лабораторные исследования) в размере 13 300,00 руб. учтены в пункте 2 настоящего примера.

$У_{загр}$ = 0,13 м³ * 6 888 руб./м³ * 3,75 * 3 = 10 073,70 руб.

7. В соответствии с пунктом 1.5. настоящей Методики при выявлении нескольких видов деградации городских почв на одном участке, расчет вреда осуществляется отдельно для каждого вида деградации с последующим суммированием результатов:

$У = У_{захл} + У_{загр}$ = 57 895,72 руб. + 10 073,70 руб. = 67 969,42 руб.

Пример 7.

Установлено, что в природно-историческом парке «Серебряный Бор» гражданином Налабординым С.И. в течение 6 лет осуществлялось незаконное строительство коттеджа; площадь фундамента основного здания составляет 6 * 9 м, вспомогательного здания — 2,5 * 6 м.

Требуется определить размер вреда, причиненный окружающей среде в результате нарушения (снятия) почвенного покрова.

1. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения городских почв, производится по формуле (10):

$$У_{нар} = S_{нар} * Н_{нар} * К_ц * К_т + З_о$$

$S_{нар}$ — площадь нарушенного участка почвенного покрова (определяется в результате натурного обследования) = (6 м * 9 м) + (2,5 м * 6 М) = 54 м² + 15 м² = 69 м²;

В соответствии с пунктом 5.1.1 настоящей Методики при невозможности определения глубины нарушенного слоя в результате натурного обследования при размещении на нарушенном участке почвы стационарных объектов значение глубины нарушенного слоя принимается равным 100 см.

$Н_{нар}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения городских почв определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к настоящей Методике для района от окружной железной дороги до границ города при глубине нарушенного слоя от 100 см и более и составляет 19 733 руб./м²;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды (пункт 3.5.) = 5;

$К_т$ — коэффициент, учитывающий время нарушения городских почв (пункт 4.5.) = 5;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда — 0 руб.

$У_{нар}$ = 69 м² * 19 733 руб./м² * 5 * 5 = 34 039 425,00 руб.

Пример 8.

В Юго-Западном административном округе города Москвы установлено, что по ул. Удальцова, в районе д. 32 гражданином Туляковым В.В. незаконно построена автостоянка на 28 машиномест, на которой заасфальтирована территория площадью 230 м². По документальным данным указанная автостоянка эксплуатировалась в течение двух лет.

Требуется определить размер вреда, причиненного окружающей среде в результате запечатывания городских почв.

1. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате запечатывания городских почв, производится по формуле (11):

$$У_{зап} = S_{зап} * Н_{зап} * К_ц * К_т + З_о$$

$S_{зап}$ — площадь запечатанного участка почвенного покрова (определяется в результате натурного обследования) — 230 м²;

$Н_{зап}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате запечатывания городских почв определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к настоящей Методике для района от окружной железной дороги до границ города при запечатывании и составляет 2533 руб./м²;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды (пункт 3.5.) = 3;

$К_т$ — коэффициент, учитывающий время нарушения (в том числе запечатывания) городских почв (пункт 4.5.) = 3;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда — 0 руб.

$У_{зап}$ = 230 м² * 2533 руб./м² * 3 * 3 = 5 243 310,00 руб.

Пример 9.

Установлено, что гражданином Гаврушкиным А.Г. в районе ул. Пятницкой во дворе жилого дома снят слой почвы для установки гаража-ракушки площадью 2 * 4 м и мощностью 0,15 м. Продолжительность нарушения составила 6 мес.

Требуется определить размер вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения (снятия) почвенного покрова.

1. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения городских почв, производится по формуле (10):

$$У_{нар} = S_{нар} * Н_{нар} * К_ц * К_т + З_о$$

$S_{нар}$ — площадь нарушенного участка почвенного покрова (определяется в результате натурного обследования) = (2 м * 4 м) = 8 м²;

$Н_{нар}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения городских почв определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к настоящей Методике для района внутри Садового кольца при глубине нарушенного слоя о 1 см до 19,9 см и составляет 2609 руб./м²;

Кц — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова для городской среды (пункт 3.5.) = 3;

Кт — коэффициент, учитывающий время нарушения городских почв (пункт 4.5.) = 1;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда — 0 руб.

$У_{нар}$ = 8 м² * 2609 руб./м² * 3 * 1 = 62 616,00 руб.

Пример 10.

Установлено, что гражданином Кочневым А.А. при выполнении озеленительных работ по городскому заказу по адресу: ул. Солянка, д. 12 в качестве посадочного материала был использован некачественный почвогрунт с содержанием:

— хлоридов — 2320 мг/кг с.в.;
— мышьяка — 12 мг/кг;
— кадмия — 5,3 мг/кг;
— меди — 137 мг/кг;
— никеля — 97 мг/кг;
— обменного калия — 25 мг/кг.

Площадь участка, на котором был использован некачественный почвогрунт составила 50 * 80 м.

Затраты на проведение лабораторных исследований некачественного почвогрунта составили 17 653,59 руб.

Требуется определить размер вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв при использовании некачественных почвогрунтов.

1. Расчет размера вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв при использовании некачественных почвогрунтов производится по формуле (14):

$$У_{ухудш} = S_{ухудш} * Н_{ухудш} * \sum_{i=1}^{n} СНПП_i * К_ц + З_о$$

$S_{ухудш}$ — площадь участка, на котором произошло ухудшение качества почвы (определяется в результате натурного обследования) = 50 м * 80 м = 4000 м²;

$Н_{ухудш}$ — такса для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв, определяется в соответствии с таблицей 4 приложения 1 к настоящей Методике для района внутри Садового кольца и составляет 410 руб./м²;

$К_ц$ — коэффициент средоохранной ценности почвенного покрова (пункт 3.5.) = 3;

$З_о$ — затраты на проведение оценки вреда (лабораторные исследования) составляют 17 653,59 руб.

2. Значения превышений фактических показателей почвогрунтов над их нормативными значениями определяются по формуле (16):

$$СНПП_i = [(Сnф_i — Сnн_i)/Сnн_i]$$

2.1. Для хлоридов:

$Сnф_i$ — фактическое содержание хлоридов в почвогрунте (по данным лабораторного исследования) — 2320 мг/кг с.в.;

$Сnн_1$ — нормативный показатель содержания хлоридов в почвогрунте определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 1680 мг/кг с.в.

$СНПП_1$ = [(2320 мг/кг с.в. — 1680 мг/кг с.в.)/1680 мг/кг с.в.] = 0,38

2.2. Для мышьяка:

$Сnф_2$ — фактическое содержание мышьяка в почвогрунте (по данным лабораторного исследования) — 12 мг/кг;

$Сnн_2$ — нормативный показатель содержания мышьяка в почвогрунте определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 10 мг/кг

$СНПП_2$ = [(12 мг/кг — 10 мг/кг)/10 мг/кг] = 0,2

2.3. Для кадмия:

$Сnф_3$ — фактическое содержание кадмия в почвогрунте (по данным лабораторного исследования) — 5,3 мг/кг;

$Сnн_3$ — нормативный показатель содержания кадмия в почвогрунте определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 2 мг/кг

$СНПП_3$ = [(5,3 мг/кг — 2 мг/кг)/2 мг/кг] = 1,65

2.4. Для меди:

$Сnф_4$ — фактическое содержание меди в почвогрунте (по данным лабораторного исследования) — 137 мг/кг;

$Сnн_4$ — нормативный показатель содержания меди в почвогрунте определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 132 мг/кг

$СНПП_4$ = [(137 мг/кг — 132 мг/кг)/132 мг/кг] = 0,04

Для никеля:

$Сnф_5$ — фактическое содержание никеля в почвогрунте (по данным лабораторного исследования) — 97 мг/кг;

$Сnн_5$ — нормативный показатель содержания никеля в почвогрунте определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 80 мг/кг

$СНПП_5$ = [(97 мг/кг — 80 мг/кг)/80 мг/кг] = 0,21

2.6. Для обменного калия:

$Сnф_6$ — фактическое содержание обменного калия в почвогрунте (по данным лабораторного исследования) — 25 мг/кг;

$Сnн_6$ — нормативный показатель содержания обменного калия в почвогрунте определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 4 к настоящей Методике и составляет 100—200 мг/кг

$СНПП_6$ = [(25 мг/кг — 100 мг/кг)/100 мг/кг] = 0,75

3. Суммарный показатель качества используемых почвогрунтов определяется по формуле (15):

$$\sum_{i=1}^{n} СНПП_i = СНПП_1 + СНПП_2 + СНПП_3 + СНПП_4 + СНПП_5 + СНПП_6 = 0,38$$

+ 0,2 + 1,65 + 0,04 + 0,21 + 0,75 = 3,23

4. $У_{ухудш}$ = 000 м² * 410 руб./м² * 3,23 * 3 + 17 653,59 руб. = 15 909 253,59 руб.

Приложение 1
к Методике оценки размера вреда,
причиненного окружающей среде
в результате загрязнения, захламления,
нарушения (в том числе запечатывания)
и иного ухудшения качества городских почв

Таблица 1

Таксы для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв

Глубина загрязнения	Такса, руб./м³ *		
	Для районов внутри Садового кольца	От Садового кольца до окружной железной дороги	От окружной железной дороги до границ города
От 1 см до 19,9 см	3 872	3 530	3 444
От 20 см до 49,9 см	8 397	8 055	7 969
От 50 см до 99,9 см	18 776	18 434	18 348
От 100 см и более	27 736	27 394	27 308

** При загрязнении почвенного покрова токсичными химическими веществами размер таксы увеличивается вдвое.*

Таблица 2

Таксы для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате захламления городских почв

Вид отходов	Такса, руб./м³		
	Для районов внутри Садового кольца	От Садового кольца до окружной железной дороги	От окружной железной дороги до границ города
Отходы строительства и сноса	1 850	1 508	1 422
Грунт, бытовые отходы, порубочные остатки	1 970	1 628	1 542
Смешанные отходы (в различных вариациях: строительныймусор, грунт бытовые отходы, порубочные остатки)	2 057	1 715	1 629
Токсичные отходы (в том числе в смешанных отходах)	14 719	14 376	14 291

Таблица 3

Таксы для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате нарушения (в том числе запечатывания) городских почв

	Такса, руб./м²		
	Для районов внутри Садового кольца	От Садового кольца до окружной железной дороги	От окружной железной дороги до границ города
Глубина нарушенного слоя от 1 см до 19,9 см	2 609	2 276	2 182
Глубина нарушенного слоя от 20 см до 49,9 см	5 240	4 898	4 813
Глубина нарушенного слоя от 50 см до 99,9 см	13 726	13 384	13 298
Глубина нарушенного слоя от 100 см и более	20 161	19 819	19 733
Запечатывание	2 961	2 618	2 533

Таблица 4

Таксы для исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв (за исключением загрязнения, захламления, нарушения, запечатывания)

	Такса, руб./м²		
	Для районов внутри Садового кольца	От Садового кольца до окружной железной дороги	От окружной железной дороги до границ города
Водная и ветровая эрозии, использование некачественных почвогрунтов и их компонентов, подтопление, вторичное засоление, иссушение, уплотнение	410	246	205

Приложение 2
к Методике оценки размера вреда,
причиненного окружающей среде
в результате загрязнения, захламления,
нарушения (в том числе запечатывания)
и иного ухудшения качества городских почв

Отчет об оценке размера вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате загрязнения, захламления, нарушения городских почв

№ п/п	Адрес и местоположение объекта	Площадь (S) участка, подвергшегося негативному воздействию, м²	Глубина (h) загрязненного (нарушенного) почвенного слоя, м	Высота (h) навалов мусора, м	Объем (V) отходов (загрязненного почвенного слоя), м³	n СПКi * i=1	Коэффициент средоохранной ценности почвы для городской среды, $K_ц$	Коэффициент, учитывающий время захламления, нарушения (в том числе запечатывания) городских почв **, $K_т$	Такса ($Н_{загр}$, $Н_{захл}$, $Н_{нар}$)	Общий размер вреда, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Итого:

n
* $СПКi$ *Величина суммарного показателя загрязнения почв химическими веществами (СПКi) определяется* $i=1$
только в случаях расчета вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения почвенного слоя.
** $K_т$ *при расчете вреда, причиненного окружающей среде в результате загрязнения городских почв не учитывается.*

Приложение 3
к Методике оценки размера вреда,
причиненного окружающей среде
в результате загрязнения, захламления,
нарушения (в том числе запечатывания)
и иного ухудшения качества городских почв

Отчет об оценке вреда и убытков, причиненных окружающей среде в результате ухудшения качества городских почв (за исключением загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания))

№ п/п	Адрес и местоположение объекта	Площадь (S) участка, на котором произошло ухудшение качества городских почв, $м^2$	n $\sum_{i=1}$ $СНПП_i$	Коэффициент средоохранной ценности почвы для городской среды, $К_ц$	Такса ($Н_{ухудш}$)	Общий размер вреда, руб.
1	2	3	4	5	6	7

Итого:

Приложение 4
к Методике оценки размера вреда,
причиненного окружающей среде
в результате загрязнения, захламления,
нарушения (в том числе запечатывания)
и иного ухудшения качества городских почв

Таблица 1

Предельно допустимые (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) загрязняющих веществ в почве *

№ п/п	Наименование вещества	Группа почв	Величина ПДК, мг/кг	Величина ОДК, мг/кг
1	2	3	4	5
		Валовое содержание		
1.	Аверсектин С (смесь 8 авермектинов A1a, A2a, B1a, B2a, A1в, A2в, B1в, B2в) (по авермектину B1a)	Для всех типов	-	0,1
2.	Альфаметилстирол	Для всех типов	0,5	-
3.	Бенз/а/пирен	Для всех типов	0,02	-
4.	Бензин	Для всех типов	0,1	-
5.	Бензол	Для всех типов	0,3	-
6.	Ванадий	Для всех типов	150,0	-
7.	Ванадий + марганец	Для всех типов	100+1000	-
8.	Диметилбензолы (1,2-диметилбензол; 1,3-диметилбензол; 1,4-диметилбензол)	Для всех типов	0,3	-
9.	Кадмий	Песчаные и супесчаные	-	0,5
		Кислые (суглинистые и глинистые), pH KCl<5,5	-	1,0
		Близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl>5,5	-	2,0
10.	Комплексные гранулированные удобрения (КГУ)[1]	Для всех типов	120,0	-
11.	Комплексные жидкие удобрения (КЖУ)[1]	Для всех типов	80,0	-

1	2	3	4	5
12.	Ксилолы (орто-, мета-, пара-)	Для всех типов	0,3	-
13.	Марганец	Для всех типов	1 500	-
14.	Медь	Песчаные и супесчаные	-	33
		Кислые (суглинистые и глинистые), pH KCl<5,5	-	66
		Близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl>5,5	-	132
15.	Метаналь	Для всех типов	7,0	-
16.	Метилбензол	Для всех типов	0,3	-
17.	(1-метилэтенил) бензол	Для всех типов	0,5	-
18.	(1-метилэтил) бензол	Для всех типов	0,5	-
19.	(1-метилэтил) бензол+ (1-метилэтенил) бензол	Для всех типов	0,5	-
20.	Мышьяк	Для всех типов	2,0	-
		Песчаные и супесчаные	-	2
		Кислые (суглинистые и глинистые), pH KCl<5,5	-	5
		Близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl>5,5	-	10
21.	Нефть и нефтепродукты	Для всех типов	300	-
22.	Никель	Песчаные и супесчаные	-	20
		Кислые (суглинистые и глинистые), pH KCl<5,5	-	40
		Близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl>5,5	-	80
23.	Нитраты (по NO_3)	Для всех типов	130	-
24.	Отходы флотации для угля (ОФУ)[2]	Для всех типов	3 000,0	-
25.	Ртуть	Для всех типов	2,1	-
26.	Свинец	Для всех типов	32,0	-
		Песчаные и супесчаные	-	32
		Кислые (суглинистые и глинистые), pH KCl<5,5	-	65
		Близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl>5,5	-	130
27.	Свинец+ртуть	Для всех типов	20,0+1,0	-
28.	Сера, сернистые соединения (в пересчете на серу)	Для всех типов	160,0	-
29.	Серная кислота (по S)	Для всех типов	160,0	5
30.	Сероводород (по S)	Для всех типов	0,4	-
31.	Стирол	Для всех типов	0,1	-
32.	Суперфосфат (по P_2O_5)	Для всех типов	200,0	-
33.	Сурьма	Для всех типов	4,5	-
34.	Толуол	Для всех типов	0,3	-
35.	Фосфор	Для всех типов	200	-
36.	Фуран-2-карбальдегид	Для всех типов	3,0	-
37.	Хлорид калия (по K_2O)	Для всех типов	360,0	-

1	2	3	4	5
38.	Хром шестивалентный	Для всех типов	0,05	-
39.	Цинк	Песчаные и супесчаные	-	55
		Кислые (суглинистые и глинистые), pH KCl<5,5	-	110
		Близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl>5,5	-	220
40.	Этаналь	Для всех типов	10	-
41.	Этенилбензол	Для всех типов	0,1	-
		Подвижная форма		
42.	Кобальт[3]	Для всех типов	5,0	-
43.	Марганец извлекаемый 0,1 н H_2SO_4	Чернозем	700,0	-
		Дерново-подзолистая:		
		pH 4,0	300,0	-
		pH 5,0—6,0	400,0	-
		pH>6,0	500,0	-
44.	Марганец извлекаемый ацетатно-аммонийным буфером с pH 4,8	Чернозем	140,0	-
		Дерново-подзолистая:		
		pH 4,0	60,0	-
		pH 5,1—6,0	80,0	-
		pH>6,0	100,0	-
45.	Медь[4]	Для всех типов	3,0	-
46.	Никель[4]	Для всех типов	4,0	-
47.	Свинец[4]	Для всех типов	6,0	-
48.	Фтор[5]	Для всех типов	2,8	-
49.	Хром трехвалентный[5]	Для всех типов	6,0	-
50.	Цинк[4]	Для всех типов	23,0	-
		Водорастворимая форма		
51.	Фтор	Для всех типов	10,0	-

** Предельно (ориентировочно) допустимые концентрации веществ установлены гигиеническими нормативами ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2042-06, которые введены в действие постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23 января 2006 г. № 1 и № 2 с 1 апреля 2006 г. и зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации (регистрационные номера 7456 и 7470 от 7 февраля 2006 г.).*

[1] КГУ — комплексные гранулированные удобрения состава N:P:K = 64:0:15. ПДК КГУ контролируется по содержанию нитратов в почве, которое не должно превышать 76,8 мг/кг абсолютно сухой почвы.

КЖУ — комплексные жидкие удобрения состава N:P:K = 10:34:0 ТУ 6-08-290-74 с добавками марганца не более 0,6% от общей массы. ПДК КЖУ контролируется по содержанию подвижных фосфатов в почве, которое не должно превышать 27,2 мг/кг абсолютно сухой почвы.

[2] ПДК ОФУ контролируется по содержанию бенз(а)пирена в почве, которое не должно превышать ПДК бенз(а)пирена.

[3] Подвижная форма кобальта извлекается из почвы ацетатно-натриевым буферным раствором с pH 3,5 и pH 4,7 для сероземов и ацетатно-аммонийным буферным раствором с pH 4,8 для остальных типов почв.

[4] Подвижная форма элемента извлекается из почвы ацетатно-аммонийным буферным раствором с pH 4,8.

[5] Подвижная форма фтора извлекается из почвы с pH<6,5 0,006 н HCl, с pH>6,5 — 0,03 н K_2SO_4.

Таблица 2

Нормативные показатели почвогрунтов и их компонентов, производимых и применяемых при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий города Москвы

№ п/п	Нормативные показатели	Единицы измерения	Норма показателей
1	2	3	4
	Для посадки древесных и кустарниковых пород		
1.	Гранулометрический состав по Н.А. Качинскому (содержание частиц менее 0,001 мм)	%	10—35
2.	Содержание органического вещества	% с.в.	4—25
3.	Реакция среды pH (KCl)	$-\log H^+$	4,8—7,5
4.	Содержание хлоридов	мг/кг с.в.	1 680
5.	Электропроводность (EC)	mSm/см 25°C	1,5

1	2	3	4
6.	Содержание элементов питания:		
	— обменного калия (K_2O)	мг/кг	100—200
	— подвижного фосфора (P_2O_5)	мг/кг	100—300
7.	Содержание тяжелых металлов:		
	— мышьяк (As)	мг/кг	10
	— кадмий (Cd)	мг/кг	2
	— медь (Cu)	мг/кг	132
	— ртуть (Hg)	мг/кг	2
	— свинец (Pb)	мг/кг	130
	— никель (Ni)	мг/кг	80
	— цинк (Zn)	мг/кг	220
	Для создания газонов		
8.	Гранулометрический состав по Н.А. Качинскому (содержание частиц менее 0,001 мм)	%	10—35
9.	Содержание органического вещества	% с.в.	4—8
10.	Реакция среды pH (KCl)	$-\log H^+$	4—7
11.	Содержание хлоридов	мг/кг с.в.	1 680
12.	Электропроводность (EC)	mSm/см 25°C	1,5
13.	Содержание элементов питания:		
	— обменного калия (K_2O)	мг/кг	100—200
	— подвижного фосфора (P_2O_5)	мг/кг	100—500
14.	Содержание тяжелых металлов:		
	— мышьяк (As)	мг/кг	10
	— кадмий (Cd)	мг/кг	2
	— медь (Cu)	мг/кг	132
	— ртуть (Hg)	мг/кг	2
	— свинец (Pb)	мг/кг	130
	— никель (Ni)	мг/кг	80
	— цинк (Zn)	мг/кг	220
	Для создания цветников		
15.	Гранулометрический состав по Н.А. Качинскому (содержание частиц менее 0,001 мм)	%	10—35
16.	Содержание органического вещества	% с.в.	15—25
17.	Реакция среды pH (KCl)	$-\log H^+$	5—7
18.	Содержание хлоридов	мг/кг с.в.	1 680
19.	Электропроводность (EC)	mSm/см 25°C	1,5
20.	Содержание элементов питания:		
	— обменного калия (K_2O)	мг/кг	100—250
	— подвижного фосфора (P_2O_5)	мг/кг	300—600
21.	Содержание тяжелых металлов:		
	— мышьяк (As)	мг/кг	10
	— кадмий (Cd)	мг/кг	2
	— медь (Cu)	мг/кг	132
	— ртуть (Hg)	мг/кг	2
	— свинец (Pb)	мг/кг	130
	— никель (Ni)	мг/кг	80
	— цинк (Zn)	мг/кг	220
	Санитарно-эпидемиологическое состояние почвогрунтов и их компонентов		
22.	Санитарно-микробиологические показатели:		
	— колилитр;	гр.	менее 0,01
	— яйца гельминтов (жизнеспособные);	шт.	не допуск.
	— патогенные энтеробактерии клеток, в т.ч. сальмонеллы	шт.	не допуск.
23.	Пестициды:		
	— гептахлор;	мг/кг	0,05
	— алдрин;	мг/кг	не допуск.
	— ДДТ и его метаболиты;	мг/кг	0,1
	— ГХЦГ (сумма изомеров)	мг/кг	0,1
24.	Удельная активность природных радионуклидов	бк/кг	не более 300
25.	Удельная активность техногенных радионуклидов $A_{Cs/45} + A_{Sr/30}$	отн. ед.	более 1
26.	3,4 бенз(а)пирен	мг/кг	не более 0,02

Издается с 1940 года

Выходит шесть раз в месяц

Учредитель и издатель
ОАО «Объединенная редакция изданий Мэра и Правительства Москвы»
(123995, г. Москва, ГСП-5, ул. 1905 года, д. 7)

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-23585 от 01.03.2006

Адрес редакции:
103032, Москва, ул. Тверская, 13, комн. 801.
Тел.: 957-94-07

Отдел распространения:
Тел.: 259-76-15
Факс: 259-46-68

Индекс по каталогу агентство «Роспечать» 73748

Подписано в печать 04.08.08
Дата выхода в свет 05.08.2008

Цена договорная

Отпечатано:
ООО «Фабрика Арт»
Москва,
4-й Лихачевский пер. д. 4
Тел./факс 974-33-38

Тираж 3000 экз.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ОБЪЕДИНЕННОЙ РЕДАКЦИИ ИЗДАНИЙ МЭРА И ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

Председатель совета

Лужков Ю.М. — Мэр Москвы

Заместитель председателя совета

Росляк Ю.В. — первый заместитель Мэра Москвы в Правительстве Москвы, руководитель Комплекса экономической политики и развития города Москвы

Члены совета

Дегтев Г.В. — руководитель Департамента города Москвы по конкурентной политике

Коробченко В.А. — руководитель Аппарата Мэра и Правительства Москвы

Коростелев Ю.В. — министр Правительства Москвы, руководитель Департамента финансов города Москвы

Пономарев Г.С. — начальник Правового управления Правительства Москвы

Силкин В.Н. — руководитель Департамента имущества города Москвы

Цой С.П. — руководитель Пресс-службы Мэра и Правительства Москвы, пресс-секретарь Мэра Москвы

Руководство Объединенной редакции изданий Мэра и Правительства Москвы

Цой С.П. — Шеф-редактор Объединенной редакции

Ефимова Е.В. — Руководитель Объединенной редакции

Жигайлов Э.А. — Генеральный директор Объединенной редакции

Редакция журнала «Вестник Мэра и Правительства Москвы»

Цой С.П. — Главный редактор

Пылова И.С. — Ответственный за выпуск

gost.e-ecolog.ru