

Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства

Приказ · № 71 · от 30.03.2007 · Министерство природных ресурсов · Действует без изменений

ПРИКАЗ

Министерства природных ресурсов Российской Федерации

от 30 марта 2007 г. N 71

Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства

Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2007 г.

Регистрационный N 9471

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 4 ноября 2006 г. N 639 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 46, ст. 4791) приказываю:

Утвердить прилагаемую Методику исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства.

Министр Ю.П.Трутнев

Приложение

М Е Т О Д И К А

исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства

I. Назначение и область применения

1. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства (далее - Методика), разработана в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст. 2381), постановлением Правительства Российской Федерации от 4 ноября 2006 г. N 639 "О порядке утверждения методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 46, ст. 4791) и предназначена для исчисления размера вреда, причиненного водным объектам в результате нарушений требований водного законодательства Российской Федерации, приводящих или приведших к их загрязнению, засорению и/или истощению.

2. Настоящая Методика применяется в случаях исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, в том числе при причинении вреда водному объекту, повлекшему за собой загрязнение и (или) засорение водных объектов, вследствие нарушения правил эксплуатации водохозяйственных сооружений и устройств, повлекших за собой аварийный сброс вредных (загрязняющих) веществ в водный объект, а также при авариях на предприятиях, транспорте и других объектах, включая аварийные разливы нефти.

3. Настоящей Методикой учитываются следующие основные виды причинения вреда: загрязнение водных объектов вредными (загрязняющими) веществами, сбрасываемыми в составе сточных, в том числе неорганизованных, вод и поступающими иным способом; загрязнение водных объектов в результате аварийных разливов нефти, нефтепродуктов и иных вредных веществ; загрязнение водных объектов в результате сброса хозяйственно-фекальных и льяльных сточных вод с судов, а также иных плавучих и стационарных объектов и сооружений; засорение акватории, дна и берегов водного объекта бытовыми и производственными отходами, в

том числе затопленными судами и иными крупными предметами, брошенными их владельцами; засорение акватории, дна и берегов водного объекта при осуществлении запрещенного молевого сплава древесины и лесосплава без судовой тяги.

4. Настоящая Методика не распространяется на случаи исчисления размера вреда, причиненного: здоровью и имуществу граждан, имуществу юридических лиц, а также водным биоресурсам в результате ухудшения экологического состояния водных объектов; водным объектам в результате стихийных бедствий; затоплением и подтоплением сельскохозяйственных угодий, зданий, сооружений и коммуникаций, при разрушении гидротехнических сооружений на водных объектах.

II. Общие принципы исчисления размера вреда, причиненного водным объектам

5. Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам (далее - исчисление размера вреда), осуществляется при выявлении фактов нарушения водного законодательства, наступление которых устанавливается по результатам государственного контроля и надзора в области использования и охраны водных объектов, на основании натурных обследований, инструментальных определений, измерений и лабораторных анализов.

6. Исчисление размера вреда основывается на компенсационном принципе оценки и возмещения размера вреда по величине затрат, необходимых для фиксации и устранения причин факта загрязнения, в том числе затрат, связанных с разработкой проектно-сметной документации, и затрат, связанных с ликвидацией допущенного нарушения и восстановлением показателей состояния водного объекта до допущенного нарушения, а также для устранения последствий нарушения.

7. Исчисление размера вреда осуществляется исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния водного объекта с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды, а также в соответствии с проектами рекультивационных и иных восстановительных работ.

8. Исчисление размера вреда водному объекту исходя из фактических затрат применяется при наличии информации о затратах и убытках, возникающих в результате причинения вреда водному объекту, на основании данных о стоимости основных видов работ и (или) фактически произведенных расходах по следующим основным мероприятиям и работам:

проведение анализов качества вод и донных отложений водного объекта;

разработка и утверждение в установленном порядке расчетов затрат или проектно-сметной документации по устранению отрицательных последствий нарушения водного законодательства; мероприятия по оценке распространения вредных (загрязняющих) веществ в водном объекте и последующего их влияния на использование водного объекта для водоснабжения, рекреации и иных целей водопользования;

мероприятия по предупреждению распространения загрязнения на другие участки водного объекта или на другие водные объекты;

строительство временных зданий и сооружений, используемых при осуществлении работ по ликвидации последствий причиненного вреда;

сбор, удаление, утилизация вредных (загрязняющих) веществ, нефти, нефтесодержащих веществ, фильтрующего материала, иных материалов, используемых при ликвидации последствий вреда, отходов (мусора) из водного объекта;

подъем затонувших судов и иных предметов;

мероприятия по предотвращению попадания в водный объект вредных (загрязняющих) веществ и отходов с водосборной площади;

очистка донных отложений и зон аэрации водного объекта от вредных (загрязняющих) веществ; иные работы по охране и восстановлению водного объекта.

9. Исчисление размера вреда производится с учетом факторов, влияющих на его величину и к

которым относятся водохозяйственная ситуация и значимость состояния водных объектов, природно-климатические условия, длительность и интенсивность воздействия вредных (загрязняющих) веществ на водный объект.

10. Исчисление размера вреда, причиненного водному объекту, осуществляется независимо от того, проводятся мероприятия по устранению нарушения и его последствий непосредственно вслед за фактом нарушения или будут проводиться в дальнейшем в соответствии с утвержденными в установленном порядке программами по использованию, восстановлению и охране водных объектов, а также программами социально-экономического развития.

III. Порядок исчисления размера вреда

11. Исчисление размера вреда, причиненного водному объекту сбросом вредных (загрязняющих) веществ в составе сточных вод, производится по формуле N 1:

n

$$Y = K \times K_{\text{вг}} \times K_{\text{дл}} \times K_{\text{ин}} \times \sum_{i=1}^n M_i \times H_i$$

где:

Y - размер вреда, тыс. руб.;

K - коэффициент, учитывающий природно-климатические условия

вг в зависимости от времени года, определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к настоящей Методике;

K - коэффициент, учитывающий длительность негативного

дл воздействия вредных (загрязняющих) веществ на водный объект при непринятии мер по его ликвидации, определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к настоящей Методике;

K - коэффициент, учитывающий экологические факторы (состояние

в водных объектов), определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к настоящей Методике;

K - коэффициент индексации, учитывающий инфляционную

ин составляющую экономического развития, определяется в соответствии с п. 11.1 настоящей Методики;

M - масса сброшенного i-го вредного (загрязняющего) вещества

i определяется по каждому ингредиенту загрязнения в соответствии с разделом IV настоящей Методики;

H - такса для исчисления размера вреда от сброса i-го

i вредного (загрязняющего) вещества в водные объекты определяется в соответствии с таблицей 4 приложения 1 к настоящей Методике;

K - коэффициент, учитывающий интенсивность негативного

из воздействия вредных (загрязняющих) веществ на водный объект, определяется в соответствии с п. 11.2 настоящей Методики.

11.1. Коэффициент индексации, учитывающий инфляционную составляющую экономического развития, принимается на уровне интегрального индекса-дефлятора по отношению к 2007 году, который на соответствующий год определяется как произведение индексов-дефляторов по годам, устанавливаемых решением органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации по строке "инвестиции (капитальные вложения) за счет всех источников финансирования".

11.2. Коэффициент Киз, учитывающий интенсивность воздействия вредных (загрязняющих) веществ на водный объект, устанавливается в зависимости от превышения фактической концентрации вредного (загрязняющего) вещества при сбросе над установленной ПДКр/х для него и принимается в размере:

равном 1 при превышениях более 1 и до 10 ПДКр/х;

равном 5 при превышениях более 10 и до 50 ПДКр/х;

равном 10 при превышениях более 50 ПДКр/х.

12. Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам вредными (загрязняющими) веществами, для которых отсутствуют нормативы ПДКр/х, производится в соответствии с п. 11 настоящей Методики с учетом следующих условий.

12.1. Для вредных (загрязняющих) веществ (1-3 класса опасности), нормативы ПДКр/х которых определены в соответствующих нормативных документах словом "отсутствие" в связи с их повышенной опасностью и запрещением поступления в водные объекты, к таксам для исчисления размера вреда, определяемым в соответствии с таблицей 4 приложения 1 для вредных (загрязняющих) веществ с ПДКр/х менее 0,001 мг/л, применяется коэффициент К, равный 10.

12.2. По вредным (загрязняющим) веществам, нормативы ПДКр/х которых в связи с их неразработанностью определены в соответствующих нормативных документах словом "отсутствие", таксы для исчисления размера вреда определяются в соответствии с таблицей 4 приложения 1 на уровне вредного (загрязняющего) вещества, являющегося химическим аналогом и входящим в группу вредных (загрязняющих) веществ того же класса опасности.

13. В случаях загрязнения водных объектов аварийными поступлениями органических и неорганических веществ, детергентов, пестицидов и нефтепродуктов, исключая их поступление в составе сточных вод, исчисление размера вреда производится по формуле N 2:

$$Y = K \times K \times K \times K \times H,$$

вг дл в ин i

где:

Y - размер вреда, млн. руб.;

H - такса для исчисления размера вреда от сброса i-го

i вредного (загрязняющего) вещества в водные объекты определяется в соответствии с таблицами 5-8 приложения 1 к настоящей Методике, млн. руб.

14. В случае своевременного принятия мер по ликвидации последствий воздействия сброса вредных (загрязняющих) веществ на водный объект размер вреда, исчисленный в соответствии с настоящей Методикой, уменьшается на величину фактических затрат на его устранение, которые произведены виновником причинения вреда.

15. Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам сбросом хозяйственно-фекальных сточных вод с судов и иных плавучих и стационарных объектов и сооружений, производится по формуле N 3:

$$Y = H \times K \times K \times K \times K,$$

хф хф вг дл в ин

где:

Y - размер вреда, причиненного водным объектам сбросом

хф хозяйственно-фекальных вод, тыс. руб.;

H - такса для исчисления размера вреда в зависимости от

хф объема накопительной емкости для сбора хозяйственно-фекальных сточных вод определяется в соответствии с таблицей 9 приложения 1 к настоящей Методике.

16. Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам загрязнением (засорением) водных объектов мусором, бытовыми и производственными отходами, в том числе с судов и иных плавучих и стационарных объектов и сооружений, производится по формуле N 4:

$$Y = H \times S \times K \times K \times K \times K,$$

м м м загр вг дл в ин

где:

Y - размер вреда, причиненного водным объектам загрязнением

м (засорением) мусором, производственными и бытовыми отходами, тыс. руб.;

H - такса для исчисления размера вреда, причиненного водным

м объектам загрязнением (засорением) мусором и отходами, принимается

2 равной 590 руб./м ,

S - площадь акватории, дна и берегов водного объекта,

м загрязненная отходами (мусором), определяется на основании

2 экспертных оценок и инструментальных замеров, м ;

K - коэффициент, характеризующий степень загрязненности

загр акватории отходами (мусором) в баллах, определяется на основе экспертных оценок характера поверхности воды и внешних признаков загрязнения в соответствии с таблицей 10 приложения 1 к настоящей Методике.

17. Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам загрязнением брошенными, в том числе полужатопленными и затопленными, судами и иными плавучими средствами и крупными предметами, производится по формуле N 5:

$Y = H \times B \times K \times K \times K$,

с с дл в ин

где:

Y - размер вреда, причиненного водным объектам брошенными

с судами и иными плавучими средствами и крупными предметами, тыс. руб.;

H - такса для исчисления размера вреда, причиненного водным

с объектам брошенными судами и иными плавучими средствами и крупными предметами, принимается равной 30 тыс. руб./т;

B - тоннаж брошенных судов и иных плавательных средств и крупных предметов определяется в соответствии с п. 25 настоящей Методики, т.

18. Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам при осуществлении запрещенного молевого сплава древесины и сплава древесины без судовой тяги, производится по формуле N 6:

$Y = (O - O) \times H \times K \times K \times K \times K$,

д д дф д вг дл в ин

где:

Y - размер вреда, причиненного водным объектам затоплением

д древесины, тыс. руб.;

O - объем древесины, сброшенной в водный объект для

д запрещенного молевого сплава древесины и сплава древесины без судовой тяги, а также подтвержденный организацией-поставщиком соответствующими документами и органом, установившим нарушение,

3 тыс. м ;

O - фактический объем древесины, доставленный получателю

дф

3 согласно акта приемки-сдачи, тыс. м ;

H - такса для исчисления размера вреда, причиненного водным

д

3 объектам затоплением древесины, принимается равной 690 руб./м (уточняется ежегодно по фактической стоимости работ на подъем и складирование затонувшей древесины для данного субъекта Российской Федерации).

19. Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам загрязнением взвешенными веществами при проведении дноуглубительных работ, при добыче полезных ископаемых, сапропеля со дна водных объектов, проведении буровых, строительных и иных работ, в том числе с нарушением условий документов, на основании которых возникает право пользования водными объектами, а также при аварийном разрушении берегозащитных сооружений, плотины, дамбы и других гидротехнических сооружений, производится по формуле N 7:

$$Y = H \times M \times K \times K \times K ,$$

вв взв взв вг в ин

где:

Y - размер вреда, причиненного водному объекту загрязнением

вв взвешенными веществами при реализации указанных условий, млн. руб.;

M - масса взвешенных веществ, поступивших в водный объект

взв при реализации указанных условий, т;

H - такса для исчисления размера вреда, причиненного водным

взв объектам загрязнением взвешенными веществами, принимается в соответствии с таблицей 11 приложения 1 к настоящей Методике.

20. Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам при их частичном или полном истощении в результате забора воды с нарушением лимитов водопользования (забор воды из водного объекта с дефицитом водных ресурсов более чем в 2 раза превышающий лимит, установленный федеральным органом исполнительной власти в области управления использованием и охраной водного фонда), самовольного водопользования или самовольного производства гидротехнических работ, нарушающих условия водопользования иных водопользователей, производится по формуле N 8:

$$Y = H \times O \times K \times K ,$$

и и в в ин

где:

Y - размер вреда, причиненного водным объектам при их

и частичном или полном истощении, тыс. руб.;

H - такса для исчисления размера вреда, причиненного водным

и объектам при их частичном или полном истощении, принимается в соответствии с таблицей 12 приложения 1 к настоящей Методике;

O - объем воды, необходимый для восстановления водного

в объекта от истощения, принимается равным двойному объему воды,

З забранной с нарушением условий водопользования, тыс. м .

21. Исчисление размера вреда, причиненного водному объекту при его использовании для добычи строительных материалов (песок, гравий, глина) с нарушением условий водопользования или без наличия документов, на основании которых возникает право пользования водными объектами, производится по формуле N 9:

$$Y = H \times K \times K ,$$

дс пг в ин

где:

Y - размер вреда, причиненного водному объекту при добыче

дс строительных материалов, тыс. руб.;

H - такса для исчисления размера вреда, причиненного водному

пг объекту при добыче строительных материалов (песок, гравий, глина) в зависимости от массы их добычи, принимается в соответствии с таблицей 13 приложения 1 к настоящей Методике.

IV. Определение массы вредных (органических и неорганических)

веществ, сброшенных в составе сточных вод и поступивших иными

способами в водные объекты

22. Масса сброшенного вредного (загрязняющего) вещества в составе сточных вод при наличии документов, на основании которых возникает право пользования водными объектами, определяется по формуле N 10:

-6

$$M = Q \times (C - C) \times T \times 10 ,$$

і фі ді

где:

М - масса сброшенного і-го вредного (загрязняющего)

і вещества, т;

і - загрязняющее вещество, по которому исчисляется размер вреда;

Q - расход сточных вод с превышением содержания і-го вредного (загрязняющего) вещества определяется по приборам учета, а при их отсутствии - расчетным путем в соответствии с документами, на основании которых возникает право пользования водными объектами, и иными документами, регламентирующими порядок расчета объема сброса

З сточных вод, м /час;

С - средняя фактическая за период сброса концентрация і-го

ф вредного (загрязняющего) вещества в сточных водах, определяемая по результатам анализов аттестованной и (или) аккредитованной лаборатории как средняя арифметическая из общего количества результатов анализов за период времени Т, мг/л;

С - концентрация і-го вредного (загрязняющего) вещества,

д исходя из которой установлен предельно допустимый или временно согласованный норматив (лимит) сброса, мг/л;

Т - продолжительность сброса сточных вод с повышенным содержанием вредных (загрязняющих) веществ, определяемая с момента обнаружения сброса до его прекращения, час;

-6

10 - коэффициент пересчета массы вредного (загрязняющего)

З вещества из мг/л в т/м .

22.1. При отсутствии данных о фактическом объеме сброшенных сточных вод это количество может быть приравнено к объему воды, потребляемому предприятием для хозяйственно-бытовых нужд за период, равный периоду сброса сточных вод с повышенными концентрациями вредных (загрязняющих) веществ.

22.2. Продолжительность сброса вредных (загрязняющих) веществ при нарушении водного законодательства, в том числе при аварийных сбросах, определяется с момента его обнаружения и до момента окончания сброса.

В случае если организация, осуществляющая сброс вредных (загрязняющих) веществ с повышенными концентрациями, извещает контролирующие органы о его наличии, то период продолжительности сброса определяется с момента извещения.

За момент окончания сброса принимается дата регистрации в органе исполнительной власти, осуществляющем федеральный и (или) региональный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных ресурсов, отчета об устранении нарушений, приведших к нанесению вреда, с представлением результатов аналитического исследования водного объекта. В случае повторного установления факта нанесения вреда (выявления сверхнормативного сброса) момент окончания сброса устанавливается по данным лаборатории, привлеченной органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный и (или) региональный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных ресурсов, а продолжительность сброса определяется с момента его первичного обнаружения.

В случае невыполнения нарушителем водного законодательства мероприятий по снижению концентраций вредных (загрязняющих) веществ в сбрасываемых сточных водах до установленных в документе, на основании которого возникает право пользования водным объектом, в сроки, указанные в предписании, выданном органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный и (или) региональный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных ресурсов, датой окончания сброса принимается последнее число декабря года, в котором обнаружено экологическое правонарушение.

22.3. При запрещенном (несанкционированном) и (или) аварийном сбросе вредных (загрязняющих) веществ в водные объекты при исчислении размера вреда учитывается вся их масса и в формуле N 10 концентрация i-го вредного (загрязняющего) вещества (C)^д принимается равной 0.

23. Масса сброшенных в водный объект органических веществ в составе сточных вод определяется по формуле N 11:

-6

$$M = C \times O \times T \times 10^{-6},$$

бпк бпкп с

где:

M - масса сброшенных органических веществ, т;

бпк

C - концентрация органического вещества в сточных водах,

бпкп выраженная в БПКполн, мг/л;

O - объем сточных вод, поступающих на очистные

с 3 сооружения, м³/час;

T - продолжительность сброса сточных вод с повышенной концентрацией органических веществ, определяемая с момента обнаружения сброса до его прекращения, час;

-6

10 - коэффициент пересчета массы загрязняющего вещества из

3 мг/л в т/м³.

23.1. Концентрация органического вещества в сточных водах, выраженная в БПКполн, определяется по формуле N 12:

$$C = C_{орг} \times K,$$

бпк п орг бпк

где:

C - концентрация органического вещества в сточных водах,

орг мг/л;

K - коэффициент пересчета концентрации органического

бпк вещества в соответствующую ему величину БПК определяется в соответствии с таблицей 14 приложения 1 к настоящей Методике.

23.2. При наличии данных о массе сброшенных органических веществ, выраженной в БПК5, производится пересчет этих данных в БПКполн по формуле N 13:

$$M = M_{БПК5} \times 1,43,$$

бпк бпк5

где:

M - масса сброшенных органических веществ, выраженная в

бпк5 БПК5, т.

24. Масса нефти, нефтепродуктов и других вредных (загрязняющих) веществ, попавших в водный объект, за исключением их сбросов в составе сточных вод, может быть определена несколькими способами:

по результатам инструментальных измерений массы нефти на единице площади и концентрации растворенных или находящихся во взвешенном состоянии под слоем воды разлива нефти, нефтепродуктов и других вредных (загрязняющих) веществ;

по площади разлива, определенной с помощью инструментальных методов, или на основании экспертных оценок площади разлива;

по количеству нефти, нефтепродуктов и других вредных (загрязняющих) веществ, собранных нефтемусоросборными или другими средствами при ликвидации разлива нефти, нефтепродуктов и

других вредных (загрязняющих) веществ;

на основе экспертных оценок характера поверхности воды и внешних признаков нефтяной пленки в соответствии с таблицей 15 приложения 1 к настоящей Методике;

по балансу между количеством нефти, нефтепродуктов и других вредных (загрязняющих) веществ, вылившихся в водный объект из емкости с известным объемом, и количеством нефти,

нефтепродуктов и других вредных (загрязняющих) веществ, оставшихся в емкости;

по показаниям измерительных приборов, используемых при производстве погрузочно-разгрузочных операций;

по результатам непосредственных замеров в соответствующих емкостях судна;

иными способами и методами расчета в зависимости от конкретных обстоятельств.

В случае, если определение массы сброшенной нефти произведено несколькими способами, дающими разные результаты, в расчет включается средняя арифметическая величина.

24.1. Масса нефти, нефтепродуктов и других вредных (загрязняющих) веществ, поступивших в водный объект, рассчитанная методом инструментальных замеров, определяется по формуле N 14:

$$M = M + M ,$$

н нп рн

где:

M - масса нефти, нефтепродуктов и других вредных

н (загрязняющих) веществ, поступивших в водный объект, т;

M - масса пленочной нефти, т;

нп

M - масса растворенных и эмульгированных в водном объекте

рн нефти, нефтепродуктов и других вредных (загрязняющих) веществ, т.

Масса пленочной нефти определяется по формуле N 15:

-6

$$M = UM \times S \times 10 ,$$

нп н

где:

2 2

UM - масса пленочной нефти на 1 м поверхности воды, г/м ;

н

2

S - площадь поверхности воды, покрытая разлитой нефтью, м ;

-6

10 - коэффициент пересчета массы вредных (загрязняющих)

3 веществ из мг/л в т/м .

Масса растворенных в водном объекте нефти, нефтепродуктов и других вредных (загрязняющих) веществ определяется по формуле N 16:

-6

$$M = C \times V \times 10 ,$$

рн рн

где:

CP - концентрация растворенных в водном объекте нефти,

н нефтепродуктов и других вредных (загрязняющих) веществ под слоем

3 разлива на глубине до 1 м, г/м ;

V - объем воды, загрязненный растворенными нефтью,

3 нефтепродуктами и другими вредными (загрязняющими) веществами, м , определяется по формуле N 17:

$$V = h \times S,$$

где h - глубина воды, загрязненной растворенными нефтью, нефтепродуктами и другими вредными (загрязняющими) веществами, определенная на основании протоколов лабораторных исследований, м.

24.2. Масса нефтяной пленки в водном объекте, определяемая по методу экспертных оценок характера поверхности воды и внешних признаков пленки при толщине слоя нефти в месте разлива меньше 1 мм, рассчитывается по формуле N 18:

-6

$$M = \sum_{n=1}^n U_n \times S \times 10^{-6},$$

нп н

где:

M - масса нефтяной пленки, поступившей в водный объект, т;

нп

2

U_n - удельная масса нефти на 1 м водной поверхности

н определяется в соответствии с таблицей 15 приложения 1 к настоящей

2 Методике, г/м²;

S - площадь поверхности акватории, покрытая разлитой

2 нефтью, м²;

-6

10 - коэффициент пересчета массы загрязняющих веществ из

3 мг/л в т/м³.

24.3. Масса нефти, поступившей в водный объект, определяемая по количеству собранной нефти нефтемусоросборными средствами при ликвидации разлива, рассчитывается следующим образом.

Если известна масса собранной нефтемусоросборными средствами нефти, то общее количество нефти, поступившей в водный объект, определяется суммированием массы собранной нефти и нефти, оставшейся в водном объекте после проведения работ по ликвидации разлива, включая пленочную и растворенную в воде.

Масса нефти, попавшей в водный объект, определяемая по балансу между количеством нефти, вылившейся в водный объект из емкости с известным объемом, и количеством нефти, оставшейся в емкости, рассчитывается по формуле N 19:

$$M = M_n - M_{ост},$$

н нис ност

где:

M - масса нефти, поступившей в водный объект, т;

н

M_n - исходная масса нефти, находившейся в емкости с

нис известным объемом, т;

$M_{ост}$ - масса нефти, оставшейся в емкости с известным
ност объемом, т.

В случае разлива нефти при производстве погрузочно-разгрузочных работ, когда количество перекачиваемой нефти фиксируется приборами, масса сброшенной нефти устанавливается по разности показаний измерительных приборов и фактического наличия нефти в соответствующих емкостях судна.

25. Тоннаж (масса) брошенных, полузатопленных и затопленных судов, других плавучих средств определяется по данным, полученным из актов инженерно-водолазного обследования судов, других плавучих средств и иных крупных предметов, актов освидетельствования судна, инженерно-технических характеристик судна, другого плавучего средства и иных источников.

26. Масса вредных (загрязняющих) веществ (М_{нс}) от несанкционированных (запрещенных) сбросов вредных (загрязняющих) веществ, бытовых и других отходов (удобрения, ядохимикаты, навоз и т. д.), попавших в водный объект с неорганизованным стоком с водосборной площади территории хозяйствующего субъекта, определяется по формуле N 20:

$n = 6$

$M = \sum_{i=1}^n 10 \times S \times (C_{O_i} + C_{T_i})$,

где:

М - масса сброса вредных (загрязняющих) веществ, т;

нс - количество вредных (загрязняющих) веществ, т;

S - площадь территории (водосбора) хозяйствующего субъекта, га;

S - площадь водонепроницаемых покрытий на территории

п хозяйствующего субъекта, га;

O_i, T_i - объемы стока, соответственно, дождевых и талых вод за

д_i - время (t) сброса, м /га;

C_i, C_i - концентрации i-го вредного (загрязняющего)

д_i - вещества, соответственно, в дождевых и талых водах, мг/л.

26.1. Общая площадь территории (водосбора) и площадь водонепроницаемых покрытий

хозяйствующего субъекта, на которой формируется загрязненный поверхностный сток,

определяются по данным генерального плана землеустройства и (или) данным государственной статистической отчетности об использовании земель.

26.2. Объем стока дождевых вод определяется по формуле N 21:

$O = 2,5 \times H \times K \times K_q \times K_{vn}$, м /га

где:

H - слой осадков за теплый период (апрель - октябрь) со

д

средними температурами выше 0°C определяется по данным метеорологических наблюдений, мм;

K - коэффициент, учитывающий объем стока дождевых вод в

q зависимости от интенсивности дождя для данной местности продолжительностью 20 мин. при

периоде однократного превышения расчетной интенсивности дождя, равном 1 году (q₂₀),

определяется по данным нижеприведенной таблицы, для которой значение q₂₀ принимается в

соответствии с приложением 2 к настоящей Методике: +-----

+ | q₂₀ | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

+-----+ | K_q | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,60 | +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

K - коэффициент, учитывающий интенсивность формирования

vn дождевого стока с учетом удельного веса (в процентах) водонепроницаемых поверхностей (П) на площади территории

vn (водосбора) хозяйствующего субъекта, определяется по данным нижеприведенной таблицы: +-----

-----+ | П, % | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | vn | | | | |

| | | | | +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

| | | | | +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

K - коэффициент, учитывающий принимаемое к расчету размера

t вреда время сброса вредных (загрязняющих) веществ по отношению к продолжительности теплого периода.

26.3. Объем стока талых вод определяется по формуле N 22:

3

$O = H \times K \times K \times K \times K$, м /га

т т т в t

где:

H - слой осадков за холодный период (ноябрь - март) со

т средними температурами ниже 0°C определяется по данным метеорологических наблюдений, мм;

K - коэффициент, учитывающий объем стока талых вод в

т зависимости от условий снеготаяния, определяется по данным нижеприведенной таблицы, для которой зоны по условиям весеннего стока талых вод принимаются в соответствии с приложением

3-1 к настоящей Методике: +-----+ | Зоны по условиям
весеннего стока талых вод | 1 | 2 | 3 | 4 | +-----+----+----+----+----+ | Значение
коэффициента K | 0,47|0,56|0,69|0,77| | т | | | | | +-----+

K - коэффициент, учитывающий вывоз снега с территории

в (водосбора) хозяйствующего субъекта (при отсутствии вывоза снега K = 10 и его значение уменьшается при вывозе снега пропорционально

в объему вывоза);

K - коэффициент, учитывающий принимаемое к расчету размера

t вреда время сброса вредных (загрязняющих) веществ по отношению к продолжительности периода стока талых вод.

27. В приложении 4 к настоящей Методике даны примеры исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства.

В Бюллетене не приводится. - Прим. ред.

Приложение 1

к Методике

Таблица 1

Коэффициент, учитывающий время года причинения вреда (K)

вг +-----+ | N | Месяцы | Коэффициент, K | | п/п | | вг | +---+-----
-----+-----+ | 1. | Декабрь, январь, февраль | 1,15 | +---+-----
-----+-----+ | 2. | Март, апрель, май | 1,25 | +---+-----+-----+ | 3.
| Июнь, июль, август | 1,10 | +---+-----+-----+ | 4. | Сентябрь, октябрь,
ноябрь | 1,15 | +-----+

При половодьях и паводках принимается коэффициент 1,05.

Таблица 2

Коэффициенты, учитывающие длительность

воздействия вредных (загрязняющих) веществ на водный объект при
непринятии мер по его ликвидации (K)

дл +-----+ | Время непринятия мер по ликвидации | Значение
коэффициента, K | | загрязнений, час | дл | +-----+-----+ | До 6
включительно | 1,1 | +-----+-----+ | Более 6 до 12 включительно | 1,2
| +-----+-----+ | "-" 13 до 18 "-" | 1,3 | +-----+-----+
-----+-----+ | "-" 19 до 24 "-" | 1,4 | +-----+-----+ | "-" 25 до 30 "-" |
1,5 | +-----+-----+ | "-" 31 до 36 "-" | 1,6 | +-----+-----+
+-----+-----+ | "-" 37 до 48 "-" | 1,7 | +-----+-----+ | "-" 49 до 60 -
"- | 1,8 | +-----+-----+ | "-" 61 до 72 "-" | 1,9 | +-----+-----+
---+-----+ | "-" 73 до 84 "-" | 2,0 | +-----+-----+ | "-" 85 до

бпк

вошедших в таблицу, применяется интерполяция между ближайшими значениями Н .

бпк

При значении Мбпк < 0,10 т величину Нбпк следует определять по формуле:

$$H = 3,4 \text{ (млн. руб./т)} \times M \text{ (т)}$$

бпк бпк

При значениях М > 5000 т величину Нбпк следует определять

бпк

по формуле:

$$H = 0,8 \text{ (млн. руб./т)} \times M \text{ (т)}$$

бпк бпк

Таблица 6

Таксы для исчисления размера вреда (ущерба) от загрязнения водных объектов при сбросах и поступлении иными способами детергентов (Н)

д +-----+ М , т Н , млн. М , т Н , млн. М , т Н , млн. д
д д д д д руб. руб. руб. +-----+-----+-----+-----+-----+-----+ 0,1 -
0,25 0,38 - 0,61 11-20 9-15 500-650 300-384 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0,3 - 0,6 0,68 - 1,07 25-40 18-29 700-900 413-522 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
-----+-----+-----+-----+-----+-----+ 0,75 - 1,1 1,13 - 1,56 50-90 35-60 1000-1300 576-737 +-----+-----+-----+-----+-----+
-----+-----+-----+-----+-----+-----+ 1,3 - 2 1,66 - 2,26 100-160 66-104 1500-2000 842-1103 +-----+-----+-----+-----+
-----+-----+-----+-----+-----+-----+ 2,5 - 5 2,63 - 4,56 200-300 128-184 2500-3500 1359-1863 +-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ 6-10 5,14 - 7,96 350-450 215-273 4000-5000 2111-2603 +-----+
-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Примечание. Для определения промежуточных значений Н , не

д

вошедших в таблицу, применяется интерполяция между ближайшими значениями Н .

д

При значениях М < 0,10 т величину Н следует определять по

д д

формуле:

$$H = 3,8 \text{ (млн. руб./т)} \times M \text{ (т)},$$

д д

При значениях М > 5000 т величину Н следует определять по

д д

формуле:

$$H = 0,6 \text{ (млн. руб./т)} \times M \text{ (т)}$$

д д

Таблица 7

Таксы для исчисления размера вреда от загрязнения водных объектов при сбросах и поступлении иными способами пестицидов (Н)

п +-----+ М , т Н , млн. М , т Н , млн. М , т Н , млн. п
п п п п п руб. руб. руб. +-----+-----+-----+-----+-----+-----+ 0,1 -
0,25 0,57 - 0,95 9-13 11-16 350-500 376-527 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Менее 2,2	4000	2,2 - 250	10 000
Более 250	20 000		

Таблица 10

Коэффициенты загрязненности воды плавающим мусором (К)

загр	К	Внешний вид поверхности воды	загр
1	2	Чистая поверхность, на открытой акватории	1
2	2	площадью 100 м наблюдаются отдельные небольшие скопления мелкого мусора общей площадью не более 0,01 м	2
2	2	На площади 100 м открытой акватории наблюдаются отдельные небольшие скопления мусора общей площадью не более 1 м, отдельные предметы с размерами по любому направлению не более 25 см	2
2	3	На площади 100 м открытой акватории наблюдаются отдельные скопления мусора площадью не более 2 м, отдельные предметы, размер которых по любому направлению не превышает 50 см	2
2	4	На площади 100 м открытой акватории наблюдаются скопления мусора общей площадью до 5 м, отдельные предметы, размер которых не превышает 1 м по большей стороне, скопления мусора в углах, тупиках, у наветренной стороны причалов при ширине загрязненной полосы до 0,5 м	2
2	5	На площади 100 м открытой акватории наблюдаются скопления мусора общей площадью до 10 м, значительное количество предметов, размер которых не превышает 1,5 м по большей стороне, скопления мусора в тупиках, углах, у наветренной стороны причалов при ширине загрязненной полосы до 1 м	2
2	6	На площади 100 м открытой акватории наблюдаются скопления мусора общей площадью более 10 м, крупные предметы размером по большей стороне свыше 1,5 м, скопления мусора в тупиках, углах, у наветренной стороны причалов при ширине загрязненной полосы более 1 м	2

Таблица 11

Таксы для исчисления размера вреда от загрязнения водных объектов

взвешенными веществами (Нвзв) или при запрещенном поступлении

взв

взвешенных веществ при проведении дноуглубительных работ, добыче полезных ископаемых и

сапропеля, проведении различных работ,

при аварийном разрушении плотин, дамб, берегозащитных

и других сооружений

М, т	Н, млн.	М, т	Н, млн.
0,1 - 0,2	0,2 - 0,24	4-9	1,3 - 2,6
160-350	40-88	100-224	100-224
0,25 - 0,5	0,3 - 0,4	10-20	2,8 - 5,3
400-900	248-496	1000-2000	248-496
0,6 - 1,3	0,5 - 0,7	25-50	6,6 - 13
1000-2000	248-496	2500-5000	620-1240

Примечание. Для определения промежуточных значений Н, не

взв вошедших в таблицу, применяется линейная интерполяция между ближайшими значениями Н.

взв

При значениях М < 0,10 т величину Н следует определять

взв взв по формуле:

$H = 1,7 \text{ (млн. руб./т)} \times M \text{ (т)}$

взв взв

При значениях $M > 5000$ т величину H следует определять

взв взв по формуле:

$$H = 0,3 \text{ (млн. руб./т)} \times M \text{ (т)}$$

взв взв

Таблица 12 Таксы для исчисления размера вреда

при истощении водных объектов в результате нарушения условий

водопользования (H)

и +-----+ Ни на 1 м-3 объема воды, необходимого для
Бассейны рек, озер восстановления водного объекта от истощения, руб. +-----
поверхностного подземного +-----+-----+----- Нева 7,9 9,4 +-----
-----+-----+----- Неман 6,3 8,5 +-----+-----+-----
----- Реки бассейнов Ладожского и Онежского 9,9 15,8 озер и озера Ильмень +-----
-----+-----+----- Прочие реки и озера бассейна 7,8 10,9 Балтийского моря +--
-----+-----+----- Западная Двина, Северная Двина 6,9 10,6 +-----
-----+-----+----- Прочие реки и озера бассейна Белого 6,1 8,2 моря +---
-----+-----+----- Печора 6,7 9,1 +-----+-----+-----
+----- Прочие реки и озера бассейнов 6,8 7,7 Баренцева и Карского морей +-----
-----+-----+----- Днепр 7,3 10,1 +-----+-----+-----
Волга 8,9 11,0 +-----+-----+----- Дон 10,5 16,2 +-----
-----+-----+----- Самур, Сулак 12,4 18,2 +-----+-----+-----
----- Терек 11,8 17,3 +-----+-----+----- Урал 8,3 13,3 +-----
-----+-----+----- Прочие реки и озера бассейнов Черного, 13,3 18,1
Каспийского и Азовского морей +-----+-----+----- Кубань 12,1
17,8 +-----+-----+----- Обь 7,9 11,4 +-----+-----+-----
-----+-----+----- Реки бассейна озера Байкал 17,9 25,4 +-----+-----+-----
----- Енисей 5,8 9,3 +-----+-----+----- Лена 6,1 9,6 +-----
-----+-----+----- Прочие реки и озера бассейна моря 5,2 6,7 Лаптевых +--
-----+-----+----- Амур 7,6 10,6 +-----+-----+-----
+----- Реки и озера бассейнов 4,9 6,2 Восточно-Сибирского, Чукотского, Берингова морей
и Тихого океана +-----+-----+----- Прочие реки бассейнов
Охотского и 6,7 9,1 Японского морей +-----+-----+-----

Таблица 13 Таксы для исчисления размера вреда

(при добыче песка, гравия, глины в водном объекте для

строительных нужд) (H)

пг +-----+ М, т Н, М, т Н, М, т Н, пг пг пг пг
пг пг тыс. руб. тыс. руб. тыс. руб. +-----+-----+-----+-----+-----+-----+----- 1-3
5-16 56-65 272-315 791-1000 3920-4910 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+----- 4-7
22-32 66-75 325-367 1001-1200 5105-5800 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
8-11 40-60 76-85 390-415 1201-1500 5900-7100 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
--- 12-15 65-72 86-105 425-495 1501-2000 7200-8500 +-----+-----+-----+-----+-----+-----
+----- 16-19 80-93 106-150 520-710 2001-2500 8800-11000 +-----+-----+-----+-----+-----
+-----+-----+----- 22-25 104-115 151-220 715-995 2501-3000 11500-14300 +-----+-----+-----
-----+-----+-----+-----+-----+----- 26-35 126-155 221-310 1005-1450 3001-3500 14350-16770 +--
-----+-----+-----+-----+-----+-----+----- 36-45 166-215 331-420 1470-2050 3501-4000
16800-18900 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+----- 46-55 229-260 421-570
2080-2750 4001-4500 19100-21200 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+----- 571-790
2800-3860 4501-5000 21260-23670 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

Примечание. Для определения промежуточных значений $H_{пг}$, не вошедших в таблицу, применяется

линейная интерполяция между ближайшими значениями Н .

пг

При значениях М < 1 т величину Нпг следует определять по

пг формуле:

$$H = 5 \text{ (тыс. руб. /т) } \times M \text{ (т)}$$

пг пг

При М > 5000 т величину Н следует определять по формуле:

пг пг

$$H = 4,2 \text{ (тыс. руб. /т) } \times M \text{ (т)}$$

пг пг

Таблица 14

Коэффициенты пересчета концентрации органических веществ

в величину БПК

полн	+	-----	+	Вещества		К		Вещества		К			бпк		бпк		+	----	
-----	+	-----	+	-----		1		2		3		4		-----	+	-----	+	-----	+
-----		Акриловая кислота		0,83		Глицоль		1,29		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	
	Бензойная кислота		1,67		Глицерин		0,86		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Дихлоруксусная кислота		0,2		Глюкоза		0,54		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Дэталиновая кислота		1,0		Ди-2, Этилгексил		0,10		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Масляная кислота		1,49		Диметилдиоксан		0,45		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Монохлоруксусная кислота		0,3		Диметилформанид		0,10		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
+	-----		Муравьиная кислота		0,276		Диэтиламин		1,31		-----	+	-----	+	-----	+	-----		
-----		Пальметиновая кислота		2,03		Диэтиленгликоль		0,176		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	
---+	-----		Стеариновая кислота		1,79		Изобугилацетат		2,05		-----	+	-----	+	-----	+	-----		
---+	-----		Уксусная кислота		0,86		Изопрен		0,55		-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Канифолевое масло		1,90		Керосин-бензол		0,162		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Аллиловый спирт		1,5		Кротоновый альдегид		2,1		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Бутиловый спирт		1,45		Лейцин		2,06		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Метиловый спирт		0,98		Метакрилатид		0,93		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Н-оактиловый спирт		1,20		Метилбутадион		1,35		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Оксановый спирт		1,5		Метилтирол		1,56		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Этиловый спирт		1,82		Мочевина		2,13		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Ацетоуксусный эфир		1,50		Нилфосфат		0,10		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Уксусно-этиловый эфир		1,49		О-аминофенол		1,10		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Этиловый эфир		0,50		О-креозол		1,45		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Акролеин		0,52		Пирокатехин		1,495		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Анилин		0,458		Резорцин		1,56		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
-----	+	-----	+	-----		Аспарагин		1,63		Сахар		0,49		-----	+	-----	+	-----	
-----	+	-----	+	-----		Ацетамид		1,87		Спирол		1,60		-----	+	-----	+	-----	
	Ацетальдегид		1,07		Трикризилфосфат		1,20		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Ацетон		1,68		Трибутилфосфат		1,30		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Бензол		1,15		Формальдегид		0,75		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Винилацетат		1,0		Этилен хлоргидрин		0,48		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		
	Гидрохинол		1,465		Этилендиамин		2,10		-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----		

Таблица 15

2

Масса нефти на 1 м водной поверхности

при различном внешнем виде нефтяной пленки (УМ)

н +-----+ | N | | УМн | | п/п | Внешние признаки нефтяной

пленки | 2 | | | г/м | +---+-----+-----| | 1. | Чистая водная поверхность без признаков цветности при | 0 | | | различных условиях освещенности | | +---+-----+-----+-----| | 2. | Отсутствие пленки и пятен, отдельные радужные полосы, | 0,1 | | | наблюдаемые при наиболее благоприятных условиях | | | освещения и спокойном состоянии водной поверхности | | +---+-----+-----+-----| | 3. | Отдельные пятна и серые пленки серебристого налета на | 0,2 | | | поверхности воды, наблюдаемые при спокойном состоянии | | | водной поверхности, появление первых признаков | | | цветности | | +---+-----+-----+-----| | 4. | Пятна и пленки с яркими цветными полосами, | 0,4 | | | наблюдаемыми при слабом волнении | | +---+-----+-----+-----| | 5. | Нефть в виде пятен и пленки, покрывающая значительные | 1,2 | | | участки поверхности воды, не разрывающиеся при | | | волнении, с переходом цветности к тусклой | | | мутно-коричневой | | +---+-----+-----+-----| | 6. | Поверхность воды покрыта сплошным слоем нефти, хорошо | 2,4 | | | видимой при волнении, цветность темная, | | | темно-коричневая | | +-----+-----+-----+-----|

Приложение 4

к Методике

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ВРЕДА

Пример 1

На территории города Москвы в мае 2007 года предприятие произвело сброс сточных вод в р. Москву с превышением предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ. Меры по ликвидации загрязнения не принимались. Расход сброса сточных вод составил 10 м в час.

Продолжительность сброса - 9 часов.

Масса вредных (загрязняющих) веществ определяется по формуле N 10 настоящей Методики:

-6

$$M = Q \times (C - C_0) \times T \times 10^{-6},$$

и ф д

где:

З

$$Q = 10 \text{ м}^3/\text{ч};$$

C - концентрация вредных (загрязняющих) веществ в сточных

ф водах, в том числе:

по взвешенным веществам = 15,6 мг/л;

по азоту аммонийному = 2,32 мг/л;

по азоту нитритному = 0,582 мг/л, что превышает нормативы ПДК в 29 раз;

по нефти = 4,4 мг/л, что превышает нормативы ПДК в 88 раз;

по железу = 1,09 мг/л, что превышает нормативы ПДК в 10,9 раз;

C - концентрация i-го вредного (загрязняющего) вещества в

д водоприемнике, исходя из которой предприятию установлен разрешенный сброс, в том числе:

по взвешенным веществам = 10,0 мг/л;

по азоту аммонийному = 0,39 мг/л;

по азоту нитритному = 0,02 мг/л;

по нефти = 0,05 мг/л;

по железу = 0,1 мг/л.

Масса сброшенных вредных (загрязняющих) веществ составляет:

по взвешенным веществам:

$$Z - 6 M = 10 \text{ м}^3 \times (15,6 \text{ мг/л} - 10,0 \text{ мг/л}) \times 9 \text{ ч} \times 10^{-6} = 0,0005 \text{ т}$$

взв

по азоту аммонийному:

$$3-6 \text{ М} = 10 \text{ м} \times (2,32 \text{ мг/л} - 0,39 \text{ мг/л}) \times 9 \text{ ч} \times 10 = 0,00017 \text{ т}$$

азам

по азоту нитритному:

$$3-6 \text{ М} = 10 \text{ м} \times (0,582 \text{ мг/л} - 0,02 \text{ мг/л}) \times 9 \text{ ч} \times 10 = 0,00005 \text{ т}$$

азнит

по нефти:

$$3-6 \text{ М} = 10 \text{ м} \times (4,4 \text{ мг/л} - 0,05 \text{ мг/л}) \times 9 \text{ ч} \times 10 = 0,0004 \text{ т}$$

нефть

по железу:

$$3-6 \text{ М} = 10 \text{ м} \times (1,09 \text{ мг/л} - 0,1 \text{ мг/л}) \times 9 \text{ ч} \times 10 = 0,00009 \text{ т}$$

жел

Размер вреда определяется по формуле N 1 настоящей Методики:

п

$$Y = K \times K \times K \times K \times \text{сумма } H \times M \times K,$$

вг дл в ин $i=1$ i из

где:

H - такса для исчисления размера вреда от загрязнения водных

i объектов вредными (загрязняющими) веществами принимается в соответствии с таблицей 4

приложения 1 к Методике, в том числе:

по взвешенным веществам = 45 тыс. руб.;

по азоту аммонийному = 280 тыс. руб.;

по азоту нитритному = 670 тыс. руб.;

по нефти = 670 тыс. руб.;

по железу = 510 тыс. руб.;

K - определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к

вг Методике и равен 1,25;

K - определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к

дл Методике и равен 5;

K - определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к

в Методике и равен 1,41;

K - определяется в соответствии с п. 11.1 Методики и

ин равен 1;

K - определяется в соответствии с п. 11.2 Методики.

из

Размер вреда составляет:

по взвешенным веществам: $0,0005 \text{ т} \times 45 \times 1,25 \times 5 \times 1,41 \times 1 \times 1 = 0,198 \text{ тыс. руб.}$

по азоту аммонийному: $0,00017 \text{ т} \times 280 \times 1,25 \times 5 \times 1,41 \times 1 \times 1 = 0,42 \text{ тыс. руб.}$

по азоту нитритному: $0,00005 \text{ т} \times 670 \times 1,25 \times 5 \times 1,41 \times 1 \times 5^* = 1,476 \text{ тыс. руб.}$

по нефти: $0,0004 \text{ т} \times 670 \times 1,25 \times 5 \times 1,41 \times 1 \times 10^{**} = 23,62 \text{ тыс. руб.}$

по железу: $0,00009 \text{ т} \times 510 \times 1,25 \times 5 \times 1,41 \times 1 \times 5^{***} = 2,022 \text{ тыс. руб.}$

Общий размер вреда составляет: $Y = 0,198 + 0,42 + 1,476 + 23,62 + 2,022 = 27,736 \text{ тыс. руб.}$

Пример 2

В результате аварийного разлива в январе 2007 года нефтепродуктов на реке Амур (Хабаровский край) наблюдается нефтяная

2 пленка площадью 195 м . Меры по ликвидации разлива нефтепродуктов стали приниматься через 20 часов.

По лабораторным исследованиям определено:

2

удельная масса пленочной нефти на 1 м поверхности воды равна
2 465 г/м , что превышает нормативы ПДК более чем в 50 раз;
концентрация растворенной в водном объекте нефти под слоем разлива равна 13,7 мг/л.
Масса пленочной нефти в данном случае определяется по формуле N 15 Методики:

-6

$$M = UМ \times S \times 10^{-6},$$

нп н

где:

2

УМ - масса пленочной нефти на 1 м поверхности воды

н

2 определена в результате лабораторных исследований и равна 465 г/м ;

S - площадь поверхности воды, покрытая разлитой нефтью, равна

2 195 м .

2 2 -6

$$M = 465 \text{ г/м} \times 195 \text{ м} \times 10^{-6} = 0,09 \text{ т}$$

нп

Масса растворенной в водном объекте нефти определяется по формуле N 16 Методики:

-6

$$M = C \times V \times 10^{-6},$$

рн рн

где C - концентрация растворенной в водном объекте нефти под

рн слоем разлива определена в результате лабораторных анализов и равна 13,7 мг/л.

Глубина отбора проб составляет 0,3 м, таким образом, по формуле N 17 Методики:

2 3

$$V = h \times S = 0,3 \text{ м} \times 195 \text{ м} = 58,5 \text{ м}^3$$

Масса растворенной в водном объекте нефти составит:

3 -6

$$M = 13,7 \text{ мг/л} \times 58,5 \text{ м}^3 \times 10^{-6} = 0,0008 \text{ т}$$

рн

Таким образом, вся масса сброшенных нефтепродуктов равна:

$$0,09 \text{ т} + 0,0008 \text{ т} = 0,091 \text{ т}$$

Размер вреда от загрязнения водного объекта нефтью определяется по формуле N 1 Методики:

п

$$У = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times \sum_{i=1}^n H_i \times M_i \times K_i,$$

вг дл в ин $i=1$ i из

где:

M - масса сброшенных вредных (загрязняющих) веществ (нефти)

i равна 0,091 т;

H - такса для исчисления размера вреда от сброса вредного

i (загрязняющего) вещества в водные объекты определяется в соответствии с таблицей 4 приложения 1 к Методике и равна 670 тыс. руб.;

K - определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к
вг Методике и составляет 1,15;

K - определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к
дл Методике и составляет 1,4;

K - определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к
в Методике и составляет 1,27;

К - определяется в соответствии с п. 11.1 Методики и ин равен 1;

К - определяется в соответствии с п. 11.2 Методики и из поскольку концентрации пленочной нефти и растворенной нефти превышают ПДК (0,05 мг/л) более чем в 50 раз, то принимается коэффициент, равный 10.

Таким образом, размер вреда составляет: $Y = 0,091 \times 670 \times 1,15 \times 1,4 \times 1,27 \times 1 \times 10 = 1246,65$ тыс. руб.

* В соответствии с пунктом 11.2 Методики в случае, если превышение фактической концентрации сброшенных в водный объект вредных (загрязняющих) веществ составляет от 10 до 50 ПДК (ОБУВ), применяется повышающий коэффициент (К), равный 10.

из

** В соответствии с пунктом 11.2 Методики в случае, если фактическая концентрация сброшенных в водный объект вредных (загрязняющих) веществ превышает 50 ПДК (ОБУВ), применяется повышающий коэффициент (К), равный 10.

из

*** В соответствии с пунктом 11.2 Методики в случае, если превышение фактической концентрации сброшенных в водный объект вредных (загрязняющих) веществ составляет от 10 до 50 ПДК (ОБУВ), применяется повышающий коэффициент (К), равный 5.

из

Пример 3

В марте 2007 года у города Новороссийска на акватории Черного моря в 25 км от береговой линии установлен факт сброса с судна хозяйственно-фекальных сточных вод. Объем накопительной емкости

З равен 250 м .

Размер вреда водному объекту от сброса хозяйственно-фекальных сточных вод определяется по формуле N 3 настоящей Методики:

$$Y = H \times K \times K \times K \times K \times K ,$$

хф хф вг дл в ин

где:

Н - такса для исчисления размера вреда принимается в

хф соответствии с таблицей 9 приложения 1 к Методике и равна 10 тыс. руб.;

К - определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к

вг Методике и равен 1,25;

К - определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к

дл Методике и равен 5;

К - определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к

в Методике и равен 1,05;

К - определяется в соответствии с п. 11.1 Методики и

ин равен 1.

Размер вреда составит:

$$Y = 10 \times 1,25 \times 5 \times 1,05 \times 1 = 65,62 \text{ тыс. руб.}$$

хф

Пример 4

У берегов Сахалина на акватории Охотского моря в 1 км от береговой линии обнаружено затонувшее плавательное средство. На основании инженерно-водолазного обследования установлено, что судно имеет водоизмещение 23,4 тонны и было затоплено пять месяцев назад.

Размер вреда определяется по формуле N 5 настоящей Методики:

$$Y = H \times B \times K \times K \times K \times K ,$$

с с дл в ин

где:

H - такса для исчисления размера вреда принимается в

с соответствии с п. 19 Методики и равна 30 тыс. руб./т;

K - определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к

дл Методике и равен 5;

K - определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к

в Методике и равен 1,02;

K - определяется в соответствии с п. 11.1 Методики и

ин равен 1;

B - по результатам обследования тоннаж судна равен 23,4 т.

Размер вреда составит:

$$Y = 30 \times 23,4 \times 5 \times 1,02 \times 1 = 3580,2 \text{ тыс. руб.}$$

с

Пример 5

На реке Днепр потерпело аварию судно и произошла утечка 1,5 тонны топлива, поступление которого в водный объект было прекращено в 00 ч 30 мин. 5 мая 2007 г. Меры по ликвидации загрязнения начали осуществляться в 8 ч 00 мин. 5 мая.

Размер вреда определяется по формуле N 2 настоящей Методики:

$$Y = K \times K \times K \times K \times H ,$$

вг дл в ин i

где:

H_i - такса для исчисления размера вреда от загрязнения водного объекта нефтепродуктами принимается в соответствии с таблицей 8 приложения 1 к Методике и равна 2,1 млн. руб.;

K - определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к

вг Методике и равен 1,25;

K - определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к

дл Методике и при времени непринятия мер по ликвидации загрязнения 7 ч 30 мин. равен 1,2;

K - определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к

в Методике и равен 1,33;

K - определяется в соответствии с п. 11.1 Методики и

ин равен 1.

Размер вреда составляет:

$$Y = 2,1 \times 1,25 \times 1,2 \times 1,33 \times 1 = 4,19 \text{ млн. руб.}$$
