

**ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ НЕШТАТНОГО АВАРИЙНО-
СПАСАТЕЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ» ПО
СПАСЕНИЮ ЖИВОТНЫХ, ЗАГРЯЗНЁННЫХ НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ**

Предисловие

Инструкция разработана специалистами управления экологической безопасности и природопользования ПАО «Сургутнефтегаз».

Инструкция вводится в действие впервые.

Срок действия не ограничен.

1. Область применения

Настоящая инструкция устанавливает единые требования, предъявляемые к деятельности по спасению животных, загрязненных нефтью и нефтепродуктами при выполнении работ по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (далее – Разлив) на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» (далее – Общество).

Инструкция разработана для всех аварийно-спасательных звеньев нештатного аварийно-спасательного формирования Общества (далее – АСЗ НАСФ).

2. Термины и определения.

Ликвидация Разлива – комплекс работ, проводимых при возникновении Разлива и направленных на локализацию разлива нефти и нефтепродуктов, сбор разлившихся нефти и нефтепродуктов, прекращение действия характерных опасных факторов, исключение возможности вторичного загрязнения окружающей среды, а также на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь.

Локализация Разлива – комплекс мероприятий, направленных на прекращение распространения разлитой или выливающейся нефти (разлитых или выливающихся нефтепродуктов) на поверхности грунта или водного объекта, проводимых путем установки заграждений, проведения земляных работ или использования специальных средств.

Нарушенные земли – земли, деградация которых привела к невозможности их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Нефтепродукты – готовый продукт, полученный при переработке нефти, газоконденсатного, углеводородного и химического сырья.

Нефть – природная маслянистая горючая жидкость, состоящая из сложной смеси углеводородов различной молекулярной массы и некоторых других химических соединений.

Рекультивация нарушенных земель – мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений.

3. Общие положения

Разливы оказывают негативное воздействие на окружающую среду. Наиболее часто загрязнению подвергаются почвы, растительность и вода в водных объектах. Однако нередко нефть и нефтепродукты попадают на животных, и если не предпринять меры по спасению, то велика вероятность гибели загрязненного животного.

Воздействие нефти и нефтепродуктов на животных можно разделить на два вида: физическое воздействие (потеря оперением и шерстью водоотталкивающих свойств, теплоизолирующей способности); химическое воздействие (воспаление глаз, кожи, слизистых оболочек, токсическое воздействие на внутренние органы).

Загрязнение животных при Разливах возможно путём:
 попадания нефти и нефтепродуктов в момент истечения при разгерметизации технологического оборудования, инженерных сетей и т.д.;
 при перемещении особей в границах зоны Разлива (особенно уязвимы водоплавающие птицы, так как свободная нефть и нефтепродукты трудноразличимы на водной поверхности, особенно в темное время суток);
 употребления животными в пищу загрязненных растений или погибших животных;
 при стремлении птиц очистить оперение клювом.

Количество особей и видов, пострадавших в результате Разлива, зависит от масштаба, временного лага, химического состава нефти и нефтепродуктов, метеорологических условий, времени года, рельефа местности.

Таким образом, спасение животных при Разливах имеет такое же важное значение, как очистка загрязненных почв и водоемов, так как обеспечивает сохранение биоразнообразия, удовлетворяет ожиданиям общественности и соответствует принципам устойчивого развития.

Основные мероприятия по предотвращению и минимизации негативного воздействия Разливов на животных:

создание фактора беспокойства в целях отпугивания животных с территории, на которой находятся разлившиеся нефть и нефтепродукты;

выявление загрязненных или находящихся под угрозой загрязнения животных;

отлов, очистка и реабилитация пострадавших животных.

Все работы по спасению животных в рамках локализации и ликвидации Разливов, рекультивации нарушенных земель, ранее подвергшихся загрязнению, выполняются спасателями АСЗ НАСФ. Спасатели АСЗ НАСФ в своей работе руководствуются действующим законодательством Российской Федерации, должностной инструкцией, положением о нештатном аварийно-спасательном формировании ПАО «Сургутнефтегаз», планами предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, согласованными и утвержденными в соответствии с требованиями Федерального закона [1] и Постановления Правительства РФ [2], проектами рекультивации земель, разработанными в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ [3].

При проведении работ по спасению загрязненных нефтью и нефтепродуктами животных обязательно применение средств индивидуальной защиты и соблюдение установленных требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности.

4. Создание фактора беспокойства в целях отпугивания животных с территории Разлива

Факторы, способные отпугнуть животных и предотвратить их попадание на территорию Разлива: присутствие человека, шум, световое воздействие, голоса хищников.

В процессе локализации и ликвидации Разлива такие факторы, как шум и присутствие человека являются локальными и действуют на ограниченной площади, которая, как правило, меньше площади Разлива. Чем больше площадь Разлива, тем меньше вероятность, что персонал, специализированная техника и нефтесборное оборудование, работающие локально, способны отпугнуть животных, находящихся на удалении.

Для полноценного отпугивания животных по всему внешнему контуру Разлива АСЗ НАСФ выполняются следующие мероприятия:

периодический обход спасателями территории Разлива по периметру;
 ограждение сигнальной лентой территории Разлива;
 установка световых башен и ручных или налобных осветительных приборов, в том числе в местах, где работы по локализации и ликвидации Разлива не ведутся, спасатели АСЗ НАСФ отсутствуют (необходимо регулярно контролировать исправность осветительных приборов, уровень заряда батареи);
 монтаж мелкоячеистой сети (размер ячеей 10X10, 14X14) на передвижной, складной каркас.

Дополнительно могут быть установлены чучела хищных птиц по берегам рек, озер, а также на границе стен леса и открытой местности, повязаны на деревья и кустарники яркие ткани, использованы акустических устройства, имитирующие крик хищных птиц, лазерные отпугиватели.

В рамках подготовки к проведению работ по локализации и ликвидации Разлива командир АСЗ НАСФ обязан уточнить местонахождение ближайших мест размножения, нагула и миграции диких животных. Создание факторов беспокойства необходимо выполнять с учетом таких мест.

В целях исключения приманивания хищных животных командир АСЗ НАСФ обязан обеспечить удаление погибших животных (при наличии) из зоны Разлива.

Прием пищи персоналом АСЗ НАСФ по возможности должен быть организован в специальных помещениях (столовая, вагон-дом и т.д.), не допускается оставление остатков продуктов питания вблизи зоны Разлива. Используемые контейнеры для отходов должны быть плотно закрыты крышками.

5. Выявление загрязненных или находящихся под угрозой загрязнения животных

Выявление загрязненных животных возможно визуально, а также по крику, характерному для напуганных особей.

Основными признаками загрязнения животного являются:

наличие характерных нефтяных пятен на шерсти или оперении;

слипшиеся шерсть или перья;

маслянистый блеск поверхности шерсти или оперения;

расходящаяся по водной поверхности в стороны от животного радужная пленка.

Загрязненные животные могут быть обнаружены непосредственно на территории Разлива, а также на значительном удалении. Спасатели АСЗ НАСФ обязаны быть бдительными, особенно в период проведения разведки, уточнения обстановки на местности и ограждения территории Разлива.

При обнаружении загрязнённых животных необходимо любым доступным способом сообщить руководителю работ по локализации и ликвидации Разлива, рекультивации нарушенных земель информацию о местах нахождения загрязненных животных, их количестве, видовом составе.

Не допускается игнорирование животных, пострадавших в результате Разлива.

При обнаружении животных, находящихся под угрозой загрязнения, необходимо принять меры по отпугиванию в направлении от территории Разлива.

6. Отлов, очистка и реабилитация пострадавших животных

Отлов мелких животных (птиц, белок, бурундуков и т.д.), не представляющих опасность для человека, возможен спасателями АСЗ НАСФ. Для этих целей командир АСЗ НАСФ назначает наиболее опытных спасателей. Назначенные для

отлова спасатели должны быть оснащены средствами индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, защитные перчатки, очки, каска), плавательным средством (при отлове водоплавающих птиц).

Отлов животных на суше выполняется по направлению от Разлива. Отлов на водной поверхности птиц, способных держаться на поверхности воды, необходимо обходить вокруг разлива и отлавливать гонными сетями, установленными на берегу, птиц, не способных держаться на поверхности воды, отлавливают сачком.

При отлове мелких животных допускается использование сачка с длинной (не менее 1 м) ручкой.

Если попытка поимки птицы оказалась неудачной, не следует продолжать преследовать её. Повторные попытки поимки вызывают дополнительный стресс, который может привести к гибели.

Для транспортирования пострадавших животных используются штатные транспортные средства и коробки с отверстиями для доступа воздуха. Коробки устанавливаются в транспортное средство в теплом (обогреваемом) месте, на мягкую подложку и надежно фиксируются для исключения опрокидывания, повреждения и т.д. **Запрещается** перевозка отловленных животных в мешках, проволочных клетках, на поводках, под дождем или в неотапливаемом кузове.

При обращении с отловленными животными необходимо:

минимизировать стресс путем сокращения контактов с людьми;

исключить переохлаждение, замерзание;

исключить контакты конкурирующих видов, а также контакты хищных и травоядных животных;

не допускать приближения домашних животных (собак, кошек и т.д.) к отловленным животным.

Запрещается брать голыми руками загрязненных нефтью животных. Обращаться с животными необходимо осторожно, используя простыни или полотенца.

Для очистки загрязненных нефтью и нефтепродуктами животных используется чистая теплая вода с температурой около 38°C. В случае сильного загрязнения в воду можно добавить бытовое моющее средство (мыло, шампунь и т.д.). Запрещено использовать агрессивные моющие средства. Очистка шерсти и перьев осуществляется вручную, а для удаления нефти с чувствительных участков, например, вокруг глаз, клюва и клоаки, могут использоваться такие инструменты, как ватная палочка или мягкая щетка.

После завершения очистки с использованием моющего средства необходимо в обязательном порядке ополоснуть животное большим количеством чистой теплой воды. При ополаскивании допускается использование душа со слабым напором воды. Для сушки пера и дополнительной очистки целесообразно использовать картофельный крахмал, который сушит и дополнительно впитывает остатки загрязняющих веществ. Следует учитывать, что кукурузный крахмал имеет мелкие зерна, что приводит к слипанию оперения, делает процесс сушки более трудоёмким.

После мытья и ополаскивания очищенные животные содержатся до полного высыхания шерсти или перьев в теплом помещении. Для быстрой сушки могут быть использованы так называемые «фены для животных». Эти устройства выпускают струю теплого воздуха, которая ускоряет испарение воды с поверхности тела.

Все отловленные животные должны быть осмотрены ветеринарным врачом на предмет отравления нефтью. В случае отравления должно приниматься решение ветеринарным врачом о необходимости лечения таких животных. В случаях тяжелого отравления по рекомендации врача коллегиально принимается

решение о дальнейшей судьбе таких животных с составлением соответствующего акта.

Выпуск отловленных животных после очистки и лечения осуществляется в местах, максимально близких к местам отлова.

В случае если загрязнению подверглось крупное животное, представляющее опасность для человека (волк, лось и т.д.), командир АСЗ НАСФ обеспечивает оповещение службы, ответственной за осуществление контроля и надзора в сфере охраны объектов животного мира (дата, время, точное место обнаружения загрязненного животного).

Работы по спасению животных считаются завершенными при одновременном выполнении следующих условий:

Разлив ликвидирован, земли, нарушенные в результате Разлива, рекультивированы;

все отловленные животные после очистки и лечения выпущены в окружающую среду;

погибшие животные вывезены с места Разлива для последующего захоронения, сжигания и т.д. в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов;

отсутствует угроза вторичного загрязнения в зоне Разлива;

оборудование и материалы вывезены с территории проведения работ, зачистка от отходов потребления выполнена в полном объеме.

Библиография

- | | |
|------------------------------------|--|
| [1] Федеральный закон | Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» |
| [2] Постановление правительства РФ | Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» |
| [3] Постановление правительства РФ | Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» |

Заместитель начальника
управления экологической безопасности и
природопользования ПАО «Сургутнефтегаз»



Т.С.Рыбакова

Командир нештатного
аварийно-спасательного формирования
ПАО «Сургутнефтегаз»



А.А.Качубей