

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ОБЪЕКТОВ
НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА****Е.А. Монахова**

Научный руководитель Н.М. Мирецкая

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

ОАО «Томскнефть» ВНК является одним из крупнейших промышленных предприятий Томской области, которые осознают характер и масштаб влияния своей деятельности на окружающую среду, свою ответственность за обеспечение безопасных условий труда, защиту здоровья работников и населения, проживающих в районах деятельности общества.

С 2009 года на объектах нефтегазодобывающего комплекса количество зарегистрированных некатегорийных отказов постепенно снижается за счёт природоохранных мероприятий, на проведение которых предприятие затрачивает немалые средства.

Основное количество отказов происходит на нефтепроводах и водоводах в результате быстрой коррозии труб и повышения интенсивности эксплуатаций месторождений, приводящих к отказам технологического оборудования, порывам нефтепровода, нефтесборных коллекторов, водоводов и выкидных линий скважин. Согласно оперативным данным ОАО «Томскнефть», ВНК во время последних четырех лет во время отказов из трубопроводов вытекает около 8 т нефти и 9 т высокоминерализованной жидкости ежегодно, что в свою очередь загрязняет гектары почвенного покрова. Поэтому необходимо проводить мероприятия по защите и охране почвенных ресурсов.

Правовую основу регулирования государственной охраны земель составляют: глава 2 Земельного кодекса РФ; ФЗ «О землеустройстве» от 18.06.2001;ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2011;ФЗ «О мелиорации земель» от 10.01.1996.

Правовые меры государственной охраны земель:

- рациональная организация земель (землеустройство, мониторинг земель, государственный земельный контроль);
- защита почв от эрозии, загрязнения и других вредных воздействий;
- восстановление нарушенных земель (рекультивация нарушенных земель и консервация деградированных земель).

Для предприятий нефтегазового комплекса при отводе земельного участка на землях лесного фонда необходимо составить проект рекультивации земель и проект освоения лесов, где землеустроитель предусматривает воздействие строительства и прочих необходимых мероприятий, производимых на отведенном земельном участке, и как восстановить земельные ресурсы, вследствие антропогенного загрязнения.

Работы по рекультивации земель лесного фонда проводятся в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7–ФЗ (с изменениями на 14.03.2009 №32–ФЗ);
- Федерального закона от 18.06.2001 г. №78–ФЗ «О землеустройстве» (с изменениями на 23.07.2008 №160–ФЗ);
- Водного кодекса РФ №74–ФЗ от 03.06.2006 г.;
- Лесной кодекс РФ №200–ФЗ от 04.12.2006г.;
- ГОСТ 17.4.3.02–85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.5.3.04–83. Общие требования к рекультивации земель;
- ГОСТ 17.5.1.02–85. Классификация нарушенных земель для рекультивации;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 23.02.1994 №140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;
- Приказа Минприроды Российской Федерации и Роскомзема от 22.12.1995 г. №525/67 «Об утверждении основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;
- Приказа Рослесхоза от 10.06.2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;
- Приказа Министерства природных ресурсов РФ от 16.07.2007 №183 «Об утверждении правил лесовосстановления»;

Рекультивация – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02–85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию (восстановление растительного покрова), защите земель от эрозии и заболачивания.

Работы по рекультивации выполняются Подрядной организацией.

Данной проектной документацией определяются основные требования к восстановлению земель после ликвидации объекта. Предложенные проектной документацией мероприятия, а также направление рекультивации, могут подлежать уточнению и изменению в зависимости от фактического состояния земельных участков на момент рекультивации земель.

Рекультивация нарушенных земель согласно ГОСТ 17.5.3.04–83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» будет осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации на участках земель по окончании строительных работ включает работы, направленные на подготовку земель для последующего целевого использования.

Из состава работ технического этапа рекультивации на площади, необходимой для размещения проектируемых объектов, согласно ГОСТ 17.5.3.04–83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» закладываются следующие виды работ: уборка строительного мусора, удаление всех временных сооружений; распределение оставшегося грунта равномерным слоем; засыпка или выравнивание рытин и ям; планировка территории.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, будут ликвидированы при планировке площади после выполнения монтажных, демонтажных работ. Планировка территории предусматривается на всей краткосрочно нарушаемой площади, не занятой сооружениями, подъездными дорогами, проездами. В результате этого рельеф участков, затронутых при строительстве, будет приведен в естественное состояние.

Согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.02–85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», целесообразность снятия плодородного слоя устанавливается в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова конкретного региона, природной зоны, типов и подтипов почв и основных показателей свойств почв. Почвы территории проведения работ характеризуются низким естественным плодородием, кислой реакцией среды по всему почвенному профилю, отсутствием гумусового слоя, поэтому снятие плодородного слоя не производится.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель. Биологический этап рекультивации выполняется после завершения технического этапа и является завершающим этапом рекультивации.

Начальным этапом биологического этапа рекультивации является внесение минеральных удобрений (азотные – 30 кг/га; фосфорные – 150 кг/га; калийные – 100 кг/га).

Для посева используются семена трав местного происхождения, наиболее приспособленные к местным почвенно-климатическим условиям. Посев трав выполняется после окончания проектных работ в осенний период, в сентябре (предснежный), при невозможности – весной.

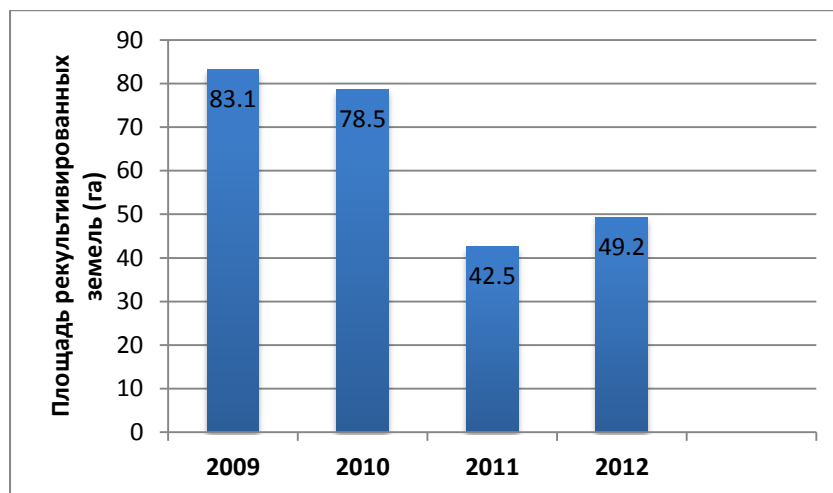


Рис. 1. Рекультивация земель ОАО «Томскнефть» ВНК

Для восстановления лесных насаждений на землях лесного фонда рекомендуется посадка саженцев хвойных пород (сосна обыкновенная) с выполнением следующих видов работ: внесение минеральных удобрений, посев трав, боронование почв, посадка саженцев хвойных пород. Норма внесения минеральных удобрений определена согласно ВСН 014–89.

На диаграмме видно резкое сокращение рекультивированных земель, что связано с улучшением состояния нефтепроводов и водоводов и безопасной транспортировкой нефти в другие регионы. Небольшой «скачок» в 2012 году объясним тем, что всё оборудование заменить сразу невозможно, и происходят аварийные ситуации. А в целом, ОАО «Томскнефть» ВНК показывает положительную динамику, так как это предприятие заботится об окружающей среде, что можно проследить из показателей затрат на природоохранные мероприятия.