

**Анализ результатов рекультивации нефтезагрязнённых земель в
Архангельской области**

Научный руководитель – Крайнева Олеся Владимировна

Шехин Кирилл Александрович

Студент (бакалавр)

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Высшая
школа энергетики, нефти и газа, Архангельск, Россия

E-mail: kiraysh99@inbox.ru

Освоение нефтегазовых месторождений и эксплуатация объектов отрасли нередко связана с загрязнением земель нефтью и нефтепродуктами. Очистка нефтезагрязнённых земель в условиях Крайнего Севера затруднена в связи климатическими особенностями и недостаточным опытом исследований мероприятий, реализованных и опробованных на объектах. В настоящее время применяются большое количество способов рекультивации нефтезагрязнённых почв. В то же время одни и те же методы в различных условиях могут привести к совершенно разным результатам, поэтому важно проанализировать имеющийся опыт и рассмотреть возможность и эффективность их применения на других объектах [1].

В работе рассмотрены результаты обезвреживания содержимого шламонакопителей, расположенных на территории нефтебаз в Архангельской области, а также дальнейшие рекультивационные мероприятия [2]. Представлен анализ эффективности аэрации верхнего почвенного слоя и засаждения лютиков [3]. Данный вид рекультивации занимает по времени около 1,5 лет и не влечет за собой остановки технологических процессов, производимых на рекультивируемой территории [3]. В первые месяцы после загрязнения содержание нефти в почвах резко снижается, составляя 40-50%, после чего процесс замедляется [2]. В результате проведения рекультивации данным методом почва стала регулярно восстанавливаться после первичных загрязнений и в дальнейшем поддерживать свои природные свойства.

Анализ реализованных методов рекультивации нефтезагрязнённых земель на Крайнем Севере позволит пополнить информацию о современных технологиях, эффективных для данной территории, а также предусмотреть возможные способы улучшения достигнутых результатов.

Источники и литература

- 1) Солнцева Н.П. Добыча нефти и геохимия природных ландшафтов, – М.:1998, МГУ. – 367 с.
- 2) Крайнева О.В., Миронова А.В. Комплексный анализ факторов геоэкологического состояния территории нефтехранилища // Проблемы освоения нефтегазовых месторождений приарктических территорий России: материалы Всероссийской научно-практической конференции (17–18 декабря 2020 г.) / отв. ред. профессор М.Г. Губайдуллин и доцент Крайнева О.В.; Сев. (Арктич.) федер. ун-т. – Архангельск: САФУ, 2020. – Вып. 3. – 199 с. ISBN 978-5-261-01507-9.
- 3) Губайдуллин М.Г., Петрова А.В., Плосков Д.Ю. Методика поэтапной биологической рекультивации нефтезагрязнённых почв и грунтов на нефтебазах Северной части России /НТЖ «Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе». – М.: ВНИ-ИОЭНГ, 2012. № 6 – С. 15-20.