

Охрана земельных ресурсов и растительности

Добыча и переработка нефти – потенциально опасные промышленные операции. Однако постоянный контроль надежности оборудования и внедрение новых технологий позволяют минимизировать риск загрязнения почвы нефтью и нефтепродуктами.

Компания реализует целевую программу по **обеспечению надежности трубопроводов и проект «Чистая территория»**, в рамках которого также проводится рекультивация нарушенных земель.

Компания развивает технологии диагностики, позволяющие снижать количество отказов и увеличивать экономическую эффективность программ. В числе инновационных используемых методик – магнитометрический метод наружной диагностики, определяющий зоны локальной коррозии с помощью регистрации магнитных полей, а также использование беспилотных летательных аппаратов для контроля технического состояния нефтепроводов.

«Газпром нефть» ведет рекультивацию нарушенных и загрязненных земельных участков и шламовых амбаров, внедряя передовые технологии восстановления почв с учетом характеристик земель и климатических условий региона.

В 2018 г. Компания начала реализацию проекта **«Зеленая сейсмика 2.0»** – внедрение

технологии сейсморазведки, сохраняющей деревья от вырубki. Традиционный подход требует создания широких просек, необходимых для проезда тяжелых вездеходов – ширина приемных линий составляет 4 м, линий возбуждения – 4–5 м.

«Зеленая» сейсморазведка ведется с использованием бескабельного регистрирующего оборудования, которое можно устанавливать с помощью легкой техники. Это позволяет значительно сузить просеки или не создавать их совсем. Метод «Зеленая сейсмика», внедренный Компанией в 2016 г., позволил сократить ширину приемных линий¹ до 1 м. В конце 2017 г. в «Газпром нефти» стартовал новый этап проекта – «Зеленая сейсмика 2.0», задача которого – сократить ширину линий возбуждения до 1–3 м. Каждый такой проект сохраняет 450 тыс. деревьев².

«Зеленая сейсмика 2.0» позволит не только еще больше сократить объемы вырубki, но и уменьшить количество тяжелых гусеничных вездеходов, снизить расход топлива и выбросы в атмосферу, повысить уровень производственной безопасности. За 2016–2018 гг. технология тиражирована на таких предприятиях, как АО «Газпромнефть-ННГ», ООО «Газпромнефть-Хантос», ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» и ООО «Газпромнефть-Восток». Ее применение позволило спасти от вырубki 1,8 млн деревьев.

«ЗЕЛЕНАЯ СЕЙСМИКА 2.0» –

внедрение технологии сейсморазведки, сохраняющей деревья от вырубki

1,8

**МЛН ДЕРЕВЬЕВ
СОХРАНЕНО**



Проект
«Чистая территория»

¹ Приемные линии и линии возбуждения – это поперечные и продольные линии, на которых расположены пункты приема, применяемые для регистрации волн.

² Для расчета взят средний участок площадью 330 км², на котором длина линий приема сейсмического сигнала составляет 1 175 пог. км при залесенности 80 %.

Результаты проекта «Чистая территория» в 2018 году

5

ТЫС. КМ

продиагностированы

5,3

ТЫС. КМ

охвачены мониторингом скорости коррозии

3,7

ТЫС. КМ

защищены ингибиторами коррозии

175

КМ

реконструированы

8,6

КМ

проведен капитальный ремонт