

СОДЕРЖАНИЕ

Карта лицензионных участков	1
Ликвидация опасных скважин	2
ОВОС	3
ТЭО и проектные решения	4
Герметичная система добычи	5
НДТ	6
Высокий коэффициент безопасности материалов и оборудования	8
Санитарно-защитные зоны	10
Сохранение лесного массива	11
Создание инфраструктуры	12
Система сбора и утилизации отходов	13
Сертифицированные подрядные организации	14
Готовность к чрезвычайным ситуациям	15
Природоохранные мероприятия	16
Экологическая служба	17
Сохранение редких растений	18
Мониторинг компонентов окружающей среды	19
Мониторинг биоресурсов	20
Мониторинг атмосферного воздуха	21
Ликвидация исторических шламовых амбаров	22
Компенсационное лесовосстановление	24
Сотрудничество с национальным парком «Бузулукский бор»	25
Создание противопожарных водоемов	26
Взаимодействие с заинтересованными сторонами	27
Горячая линия безопасности	28

КАРТА ЛИЦЕНЗИОННЫХ УЧАСТКОВ



ЛЕГЕНДА



КСП



Кустовые площадки



Населенные пункты



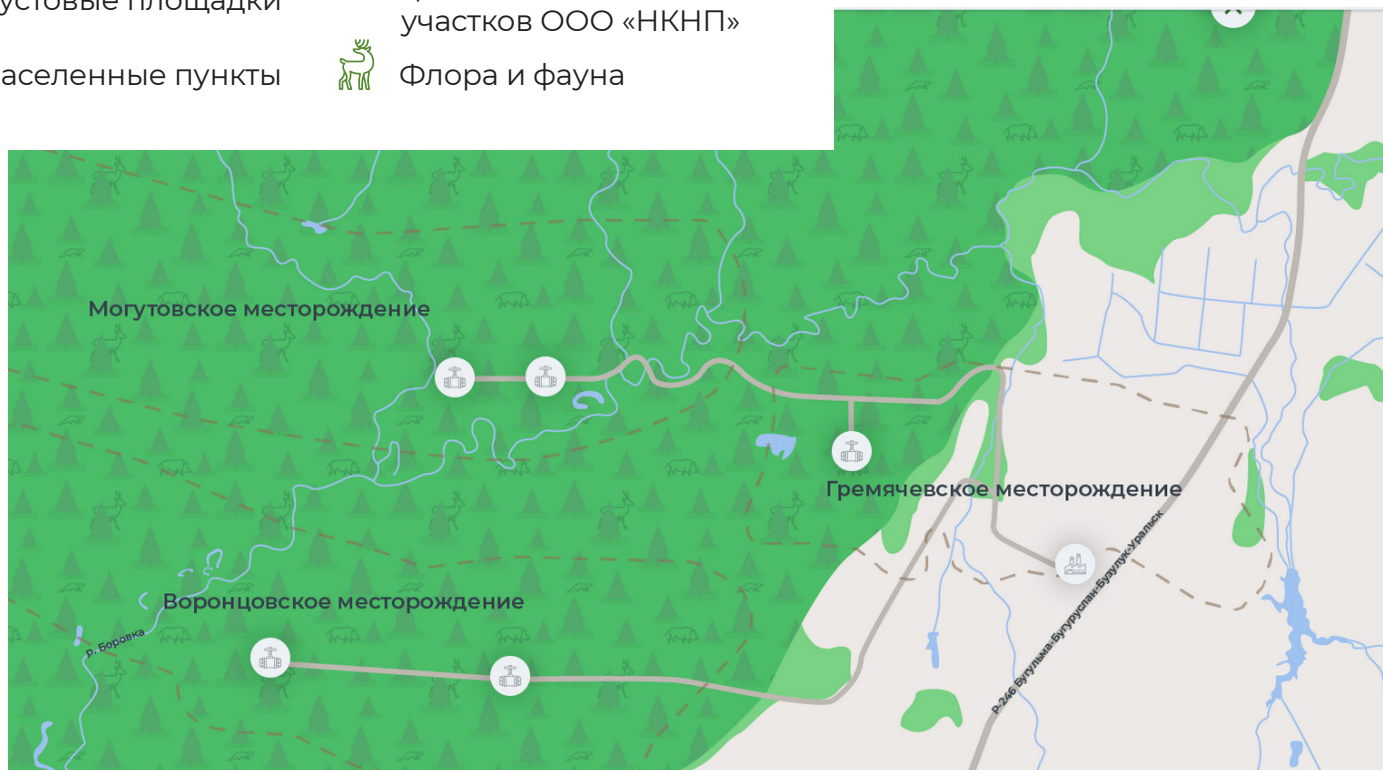
Дорога



Границы лицензионных
участков ООО «НКНП»



Флора и фауна



ЛИКВИДАЦИЯ ОПАСНЫХ СКВАЖИН



Исторический фонд скважин в пределах лицензионных участков НКНП насчитывает 63 скважины, 29 из которых было признаны представляющими угрозу экосистеме Бузулукского бора.

Компания приступила к выполнению программы капитального ремонта экологически опасных скважин в мае 2017 г. Работы осуществлялись в соответствии с Зональным проектом, по графику, согласованному с администрацией национального парка «Бузулукский бор».

29 октября 2020 г. работы были завершены. 29 опасных скважин были приведены в безопасное состояние. На остальных 34 скважинах восстановлены бетонные тумбы.



29 ОПАСНЫХ
СКВАЖИН
были приведены
в безопасное
состояние

19 ноября 2020 года результаты работ были проинспектированы группой депутатов Законодательного собрания Оренбургской области под руководством заместителя председателя А. А. Куниловского, замечаний не выявлено.



ОВОС

По заказу НКНП Волго-Уральский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа в течение 2019 и 2020 гг. подготовил комплексную справку по оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения намечаемой хозяйственной деятельности по объектам, подлежащим государственной экологической экспертизе федерального уровня:

1

«Комплексный сборный пункт»;

2

«Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений»;

3

«Обустройство кустовых площадок №№2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении».

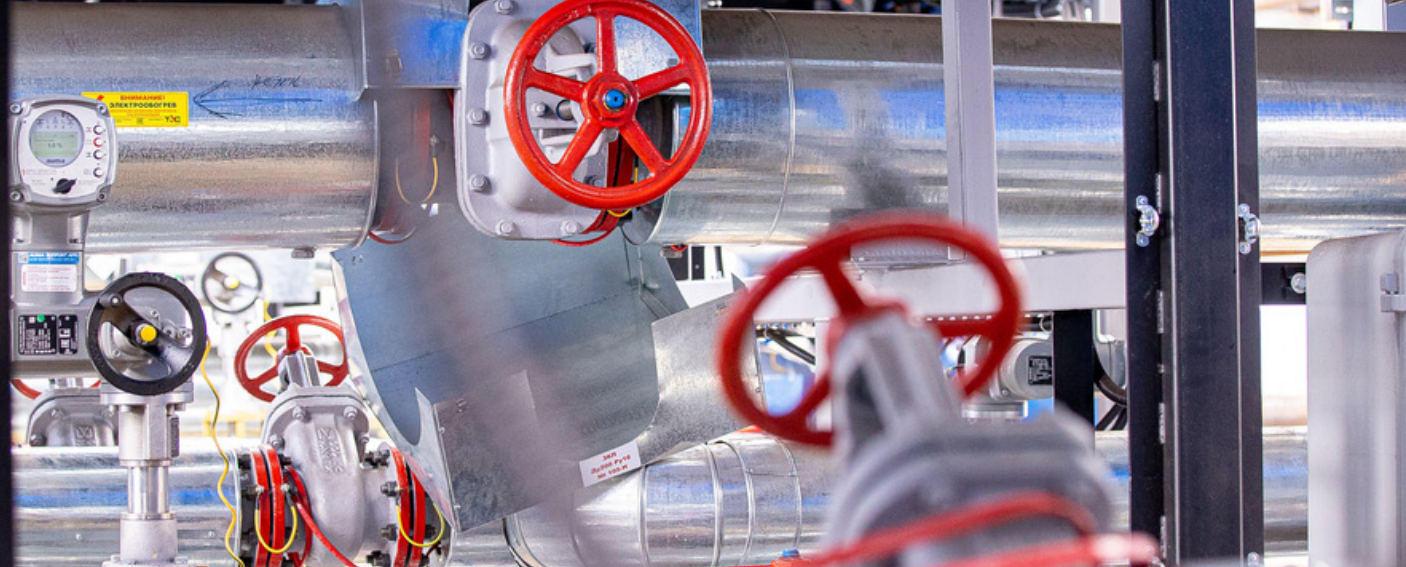
4

Корректировка проекта №НП-011-17».



Цель ОВОС заключается в предотвращении или минимизации воздействия на окружающую среду. По результатам исследований, предлагаемые НКНП варианты размещения объектов и применяемых технологий признаны приемлемыми.





ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Каждое структурное подразделение НКНП работает по профильным вопросам с соответствующими научно-исследовательскими и проектными институтами. Все проектные решения получают одобрение отраслевых экспертов, проходят общественные слушания, утверждаются Главгосэкспертизой.

- ИНСТИТУТ СТЕПИ Уро РАН
- «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
- ФИРМА «НЕФТЕТЕХПРОЕКТ»
- АО «КОМПАНИЯ ВОТЕМИРО»
- ООО «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «НЕФТЕПРОЕКТ»
- ООО «САМАРАПЕТРОЛАБ»
- ООО «ОРЕНБУРГГЕОПРОЕКТ»
- ООО «НИЦ НГТ»
- ООО «КТЭ»
- ООО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ»
- ФГУП ВНИГНИ
- АО «ГИПРОТРУБОПРОВОД2»
- ООО «ВОЛГОУРАЛНИПИГАЗ»
- ООО «ПБ ОНГМ»
- ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
- ООО «ОРЕНБУРГНИПИНЕФТЬ»
- ПАО «ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ»
- ООО «САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ»



Реализация проектных решений контролируется регулирующими и надзорными органами. В целом, Общество сотрудничает с представителями примерно двух десятков федеральных и областных министерств, агентств и ведомств.

ГЕРМЕТИЧНАЯ СИСТЕМА ДОБЫЧИ



К декабрю 2020 г. на Воронцовском месторождении полностью сформирована герметичная система добычи, включающая комплекс инженерных коммуникаций. Разбуривание наклонными скважинами ведется с двух площадок, вместо четырех, предусмотренных лицензией.



Все объекты нефтедобычи, связанные с подготовкой нефти, переработкой газа, добычей и подготовкой воды для поддержания пластового давления, вынесены за пределы Бузулукского бора на расстояние 8 км от его границы.



Главные задачи проекта реализуются с соблюдением норм и правил промышленной безопасности и охраны труда, в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.



НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Наклонно-направленное бурение
Временное решение



Факельная установка бездымного горения



Блочное-модульное оборудование высокой заводской готовности
Ввод в эксплуатацию в 2022 г.



Высокотехнологичные объекты подготовки нефти и переработки попутного газа



Современные методы и оборудование неразрушающего контроля



Вдвое сокращен объем вырубки



Снижен объем теплового воздействия и вредных выбросов в атмосферный воздух



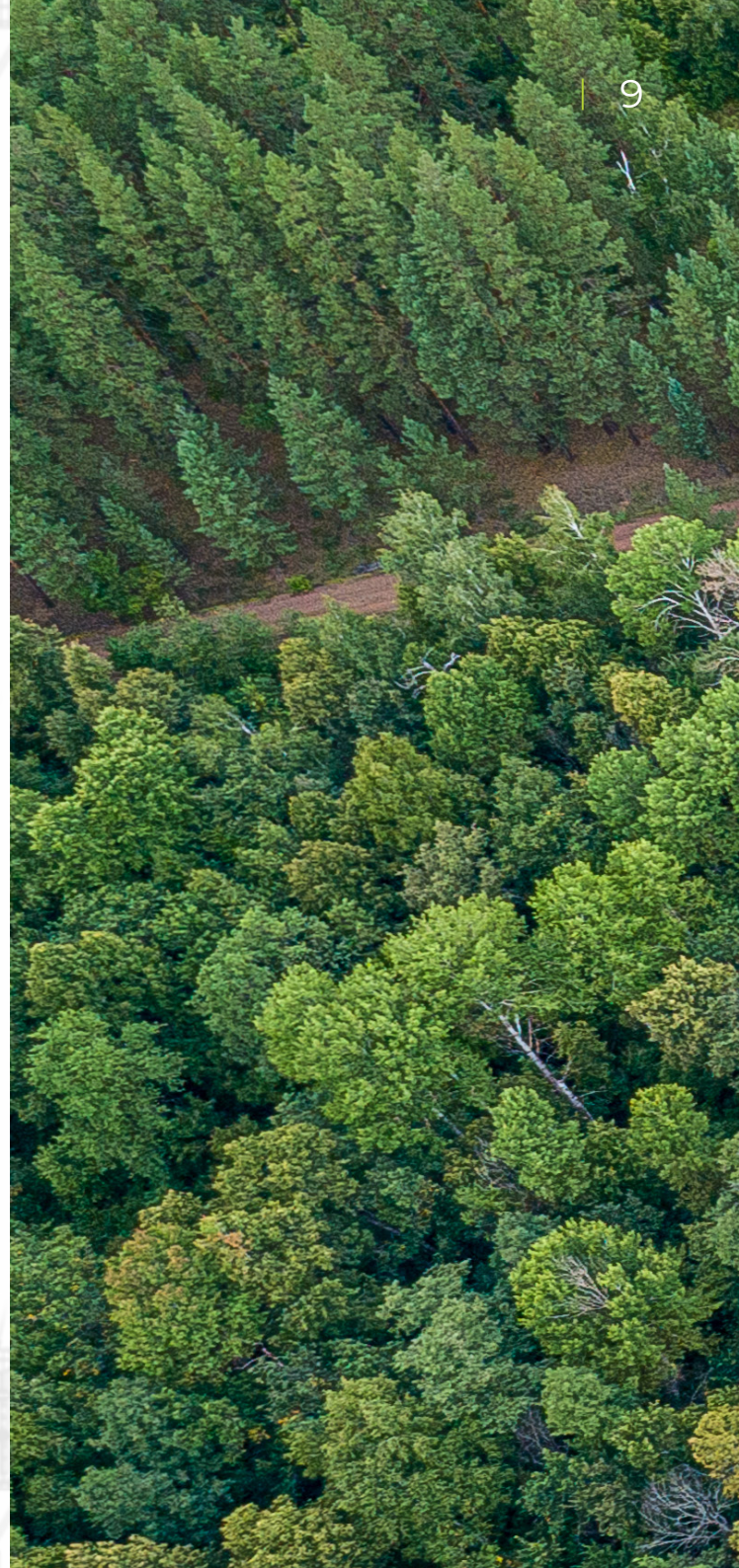
Снижено химическое и механическое воздействие на грунт при монтаже



Снижен объем вредных выбросов в атмосферу; ПНГ возвращается в экономику



Исключена вероятность нарушения герметичности внутрипромышленной инфраструктуры



ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

На всех производственных объектах НКНП используются геомембраны или бентонитовые маты, которые прокладываются под оборудование и спецтехнику в качестве противофильтрационных экранов, препятствующих попаданию загрязняющих веществ в почву и грунтовые воды.

Для снижения риска порывов, низколегированная сталь марки 13 ХФА высокой коррозионной стойкости в трубах с повышенной толщиной стенки применяется при строительстве систем сбора и транспорта скважинной продукции.

Запорно-регулирующая арматура отвечает повышенным требованиям по герметичности.



100 %

КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

25 %

ДУБЛЬ-КОНТРОЛЬ



Сведена к минимуму вероятность риска порывов и разлива в процессе эксплуатации.



Отсутствует возможность загрязнения почвы и грунтовых вод.



Сведена к минимуму вероятность отказа трубопровода и неконтролируемых утечек рабочей среды.



САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ

ОДИНОЧНЫЕ СКВАЖИНЫ ПРОГРАММЫ КРС

300 м

КОМПЛЕКСНЫЙ СБОРНЫЙ ПУНКТ

1 000 м

№№ 1-БГ, 2-Г, 3-Г ГРЕМЯЧЕВСКОГО М/Р

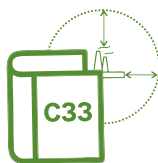
300 м

№№ 1-БМ, 2-БМ, 3-БМ МОГУТОВСКОГО М/Р

300 м

№№ 1-БВ, 2-БВ, 3-БВ и 4-БВ ВОРОНЦОВСКОГО М/Р

300 м



Защитный барьер установлен
в соответствии с гигиениче-
скими нормативами

СОХРАНЕНИЕ ЛЕСНОГО МАССИВА



С учетом минимального размера одной кустовой площадки 4 га и отказа от вырубки 4 км коридора шириной 25 м, сохранено около 20 га леса.



Трубопроводы на нефть и воду, кабели энергоснабжения и волоконно-оптической связи уложены в едином коридоре коммуникаций.



Сужение 9-километрового коридора с 50 до 25 м позволило сохранить еще около 20 га леса.

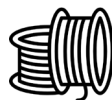


40 ГА ЛЕСНОГО МАССИВА

удалось сохранить благодаря пересмотру проектных решений и повторной экспертизе, при обустройстве Воронцовского месторождения

СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

С начала 2020 г. проложено 108 км инженерных коммуникаций, включая внутрипромысловые трубопроводы из низколегированной стали с увеличенной толщиной стенки труб, двойным контролем сварных соединений и системой внутритрубной диагностики.



108 км

ИНЖЕНЕРНЫХ
КОММУНИКАЦИЙ
проложено с 2020 г.



13 км

ДОРОГ ПОСТРОЕНО



Сведены к минимуму риски порывов трубопровода и разливов нефти во время эксплуатации внутрипромысловых инженерных коммуникаций. Снижено механическое воздействие на почвы.

СИСТЕМА СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ



На всех производственных объектах НКНП внедрена система отдельного сбора, транспортировки и утилизации отходов.

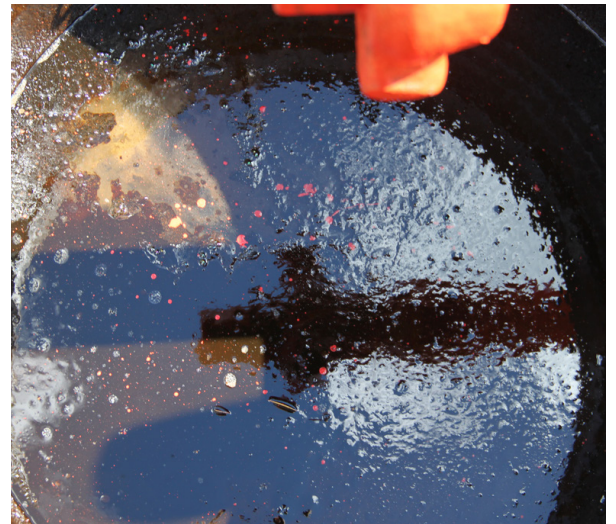


2 ТЫС.М³

НА СКВАЖИНУ

отработанного бурового раствора и шлама вывозится

Бурение проводится безамбарным способом. Отработанный буровой раствор и буровой шлам, около 2 тыс. м³ на скважину, оперативно вывозится с территории бора сертифицированным подрядчиком ООО «Промышленная экология» на специализированных полигонах.



Отходы подвергаются вторичной переработке и возвращаются в экономику в виде составных элементов стройматериалов.

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПОДРЯДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- ООО «ГАЗПРОМ ГАЗОБЕЗОПАСНОСТЬ»
- ФГБУ ЦЛАТИ ПО ПФО
- ООО «НПП БУРЕНИЕ»
- ООО «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»
- ООО «СМУ 36»
- ООО «СПЕЦЭНЕРГОКОМ»
- ООО «ПЕТРОИНЖИНИРИНГ»
- ХАЛЛИБУРТОН ИНТЕРНЭШНЛ ГМБХ
- ООО «ПЕТРОВАЙЗЕР»
- ООО «СПЕЦПЕТРОСЕРВИС»
- ООО «СМИТ САЙБИРИАН СЕРВИСЕЗ»
- АО «БАШНЕФТЕГЕОФИЗИКА»
- ООО «САМАРАПЕТРОЛАБ»
- ООО «МНТП ГИПС»
- АО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ»
- ГУП «БУЗУЛУКСКИЙ ЛЕСХОЗ»
- ГУП «СОРОЧИНСКИЙ ЛЕСХОЗ»
- ГУП «ПЕРВОМАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Подрядные организации НКНП имеют необходимую материально-техническую базу, лицензии на производство соответствующих видов работ, обученный и аттестованный персонал; большинство располагает филиалами в Оренбургской области или зарегистрированы в Бузулукском районе.





ГОТОВНОСТЬ К ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ



В рамках мероприятий НКНП по обеспечению промышленной и противопожарной безопасности, готовности к чрезвычайным ситуациям, включая возможные разливы нефти, организована работа по привлечению специализированных организаций для ликвидации последствий аварий.



Также, на территории укрупненного нефтепромысла размещено специализированное оборудование для экстренной локализации разливов.



ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Для обеспечения контроля за безопасным ведением производственных работ и реализации масштабных природоохранных мероприятий в конце 2019 г. в НКНП была сформирована экологическая служба.



с 2018 года

ИДЕТ НЕЗАВИСИМЫЙ
МОНИТОРИНГ

компонентов окружающей
среды

В рамках договоров с НКНП, независимый мониторинг компонентов окружающей среды осуществляется государственными предприятиями с марта 2018 г. Осенью 2020 г. список пополнился отдельным трехкомпонентного мониторинга атмосферного воздуха.



СОХРАНЕНИЕ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ

В сентябре 2019 г. на площадках будущих производственных объектов НКНП, до начала строительных и буровых работ, выполнена пересадка редких растений, занесенных в красную книгу Оренбургской области.



Выбор растений осуществлялся с учетом рекомендаций и под контролем специалистов Института степи Уральского отделения РАН.

9 958

ЭКЗЕМПЛЯРОВ

12

ВИДОВ



По рекомендации специалистов Института степи УрО РАН до начала строительных и буровых работ в сентябре 2018 - 2019 гг. выполнена пересадка редких растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Оренбургской области.

МОНИТОРИНГ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому Федеральному округу» (ФГБУ ЦЛАТИ по ПФО) – выполняет работы по мониторингу атмосферного воздуха, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод.



252 ПРОБЫ
отобраны
и проанализированы
в 2020 году

В 2020 году планируется завершить выполнение следующего объема работ: 67 проб атмосферного воздуха, 20 проб из поверхностных водотоков, 4 пробы из водоемов, 3 пробы подземных вод, 24 пробы донных отложений, 134 пробы почвенных отложений.



МОНИТОРИНГ БИОРЕСУРСОВ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ОФИЦ УрО РАН) – выполняет работы по мониторингу ландшафтов и биоресурсов в 3 этапа:

I ЭТАП

анализ ландшафтов
и степени антропогенного
воздействия

II ЭТАП

анализ воздействия
антропогенной нагрузки
на флору и фауну

III ЭТАП

прогнозирование экологического
состояния

МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА



Дополнительный мониторинг атмосферного воздуха внедрен по инициативе НКНП и проводится Бузулукской специализированной лабораторией обеспечения государственного экологического надзора по Оренбургской области по массовым концентрациям сероводорода, оксида углерода, мг/м^3 и диоксида азота (мг/м^3).



Уведомления по результатам испытаний проб направляются руководству национального парка «Бузулукский бор», а также, главам сельских и поселковых советов Бузулукского района, граничащих с производственными объектами НКНП.



Качество атмосферного воздуха отвечает санитарно-гигиеническим нормативам менее 1 ПДК.



ЛИКВИДАЦИЯ
ИСТОРИЧЕСКИХ
ШЛАМОВЫХ АМБАРОВ

Сверх лицензионных обязательств по приведению в технически исправное и экологически безопасное состояние аварийных скважин исторического фонда, летом 2020 г. реализована программа ликвидации исторических шламовых амбаров (смесь грунта с нефтью), обнаруженных на территории лесного массива.



БОЛЕЕ
1500 м³
ЗАГРЯЗНЕННОГО
ГРУНТА
вывезено за пределы
лесного массива



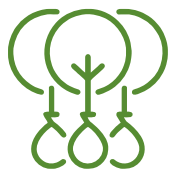
4 АМБАРА
ликвидировано

Ликвидировано четыре амбара, включая шламовые хранилища, находившиеся в водоохраных зонах реки Боровки и ручья Карачаев Муштай. За пределы лесного массива было вывезено более 1500 м³ загрязненного грунта для утилизации на полигоне сертифицированного подрядчика ООО «Промышленная экология».



КОМПЕНСАЦИОННОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

Работы по лесовосстановлению в 2020 году реализованы по договорам с Бузулукским, Сорочинским и Первомайским лесничествами.



НА ТЕРРИТОРИИ

112 га

БЫЛИ СОЗДАНЫ

лесные культуры (ясень и сосна)

В ноябре 2020 г. проведен комплекс агротехнических работ по уходу за саженцами.



СОТРУДНИЧЕСТВО С НАЦИОНАЛЬНЫМ ПАРКОМ «БУЗУЛУКСКИЙ БОР»

Соглашение о социально-экономическом сотрудничестве с ФГБУ «Национальный парк «Бузулукский бор» заключено 03 марта 2020 г. на сумму 5 млн. руб. и исполнено в полном объеме.



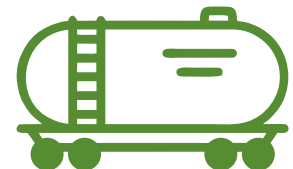
В апреле парку оказана помощь в приобретении посевного материала для компенсирования 10 га территорий, утерянных при лесных пожарах.



Активисты НКНП принимают участие в экологических субботниках, помогая расчистить лес от мусора.



В августе пожарные расчеты НКНП помогли бороться с пожарами и столкнулись с проблемой нехватки воды для заправки автобойлеров. В сентябре приобретены пожарные рукава и две пожарные емкости измещением 25 м³ каждая.



СОЗДАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ВОДОЕМОВ

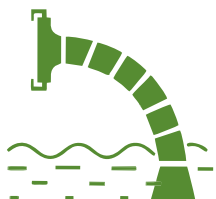
В ноябре 2020 г. НКНП завершила расчистку пожарного водоема на территории поселка Колтубановский на границе с национальным парком «Бузулукский бор». Обустройство дополнительных источников воды в периметре населенного пункта предпринято в рамках превентивных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.



1 000

ПОЖАРНЫХ МАШИН

с объемом бойлера 3 м^3
можно заполнить
из противопожарного
водоема



Искусственное гидротехническое сооружение заглублено на 2,5 м; размер поверхности составляет 1200 м^2 .

Расчетного объема воды достаточно для заполнения 1000 пожарных машин с объемом бойлера 3 м^3 .

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

- Инвесторы
- Научно-исследовательские институты
- Проектные организации
- Регуляторы
- Общественные организации
- Жители поселков близи границ производственных объектов НКНП
- СМИ
- Контрагенты





ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ

8 (922) 888 - 1362

E-MAIL: INFO@NKNP.RU



НКНП

📍 461046, г. Бузулук, Оренбургская область
ул. Центральная, дмвд. 27 Е

☎ +7 (35342) 393-91

✉ info@nknп.com.ru

🌐 nknп.com.ru

