



Акционерное общество «Волковгеология»



Надежный буровой подрядчик!



Дата образования: 1948 год

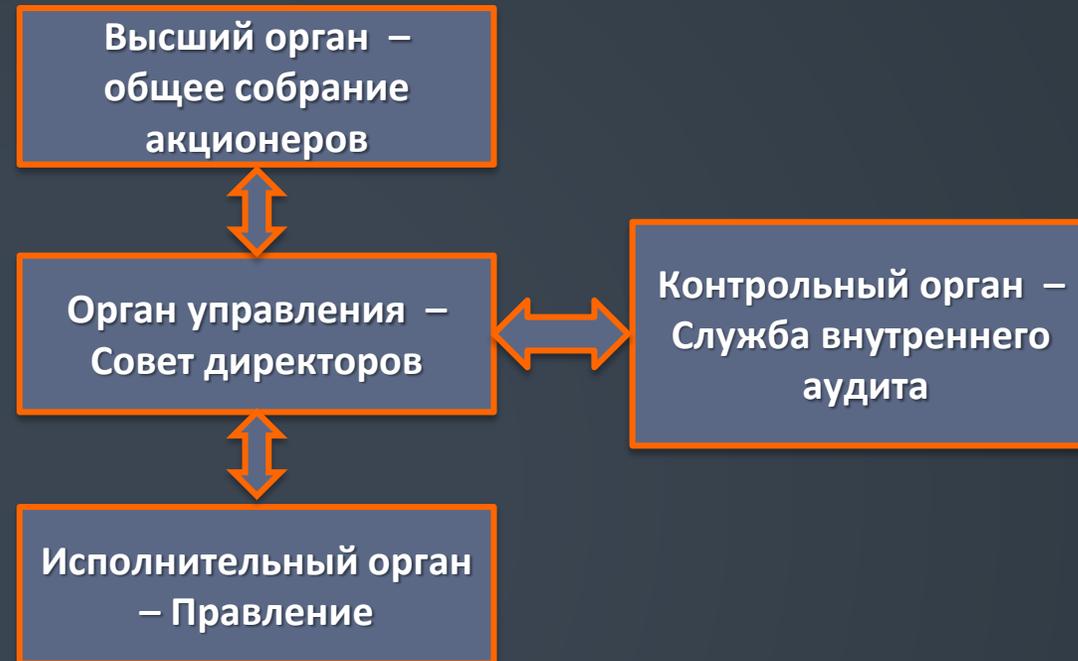
Достижения: за 65 лет выявлено 40 месторождений урана и создана уранодобывающая промышленность Казахстана с суммарными запасами урана более 1,3 млн. тонн, основу которой составляют 19 уникальных месторождений урана гидрогенного типа, выявленные в Южном Казахстане.

Награды:

- Орден Трудового Красного Знамени, переходящие знамена ВЦСПС и ВДНХ СССР
- Швейцарская программа награждения предприятий-лидеров – «Европейский ГРАН-ПРИ за качество» - 2014г.
- Победитель в Национальном Отраслевом Конкурсе РК «ЗОЛОТОЙ ГЕФЕСТ» в номинации «Отечественная гордость» - 2011г.
- Победа директора филиала АО «Волковгеология» «Геологоразведочная экспедиция №7» в конкурсе «Золотой Гефест» в номинации «Геолог года» - 2012 г.

Кадровый состав: - доктора наук – 2 чел; кандидаты наук – 10 чел.; инженера разных специальностей - 993 чел. Общая численность – 3 709 чел.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



АКЦИОНЕРЫ

Крупными акционерами АО «Волковгеология» являются:

- Акционерное общество «Национальная атомная компания «Казатомпром» с долей в уставном капитале – 65,1%;
- Акционерное общество «Ульбинский металлургический завод» с долей в уставном капитале – 24,9%;
- Физические лица – 10%

ВОЗМОЖНОСТИ АО «ВОЛКОВГЕОЛОГИЯ»

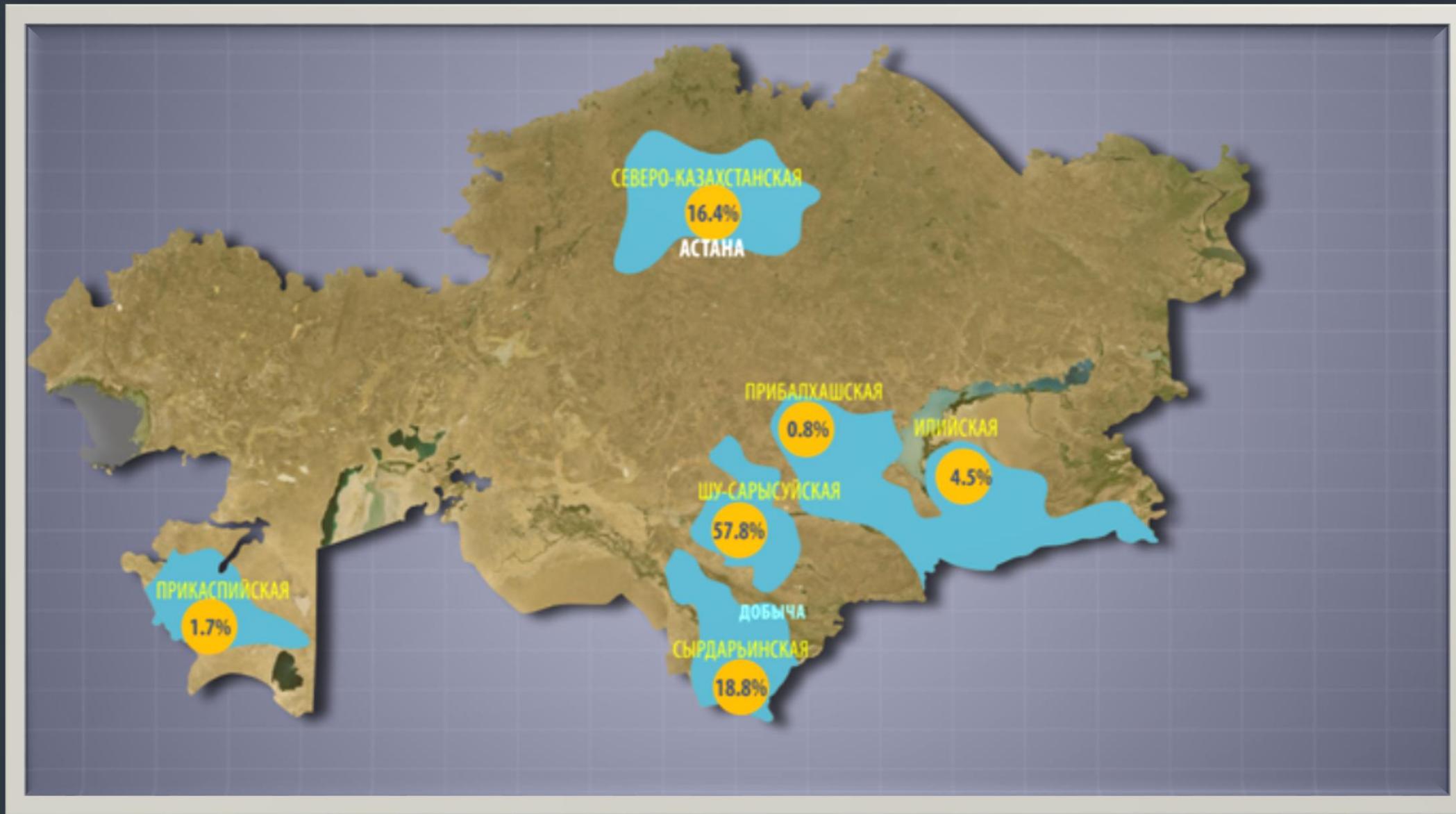
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА



- Производственные филиалы – 5
- Дочернее предприятие - ТОО «СП «РБМ – Казахстан» (доля владения - 49%)

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ✓ Изучение перспектив ураноносности
- ✓ Поиск и разведка месторождений урана, ТПИ и ПВ
- ✓ Радиозэкологические работы по оценке состояния радиозэкологической обстановки на территории Казахстана и радиозэкологическое сопровождение геологоразведочных работ и технологического бурения
- ✓ Аналитические работы по определению радиоактивных и сопутствующих элементов в горных породах и подземных водах
- ✓ Бурение и сооружение скважин
- ✓ Бурение водозаборных скважин
- ✓ Производство и ремонт буровых установок
- ✓ Изготовление и капитальный ремонт горнобурового оборудования и автотранспорта



Урановорудные провинции и основные месторождения Казахстана

РАБОТЫ В ОБЛАСТИ ТПИ

АО «Волковгеология» проводило поисково-разведочные работы на твердые полезные ископаемые:

- выявлено Родниковое полиметаллическое месторождение с утверждением его запасов в ГКЗ РК .
- выявлена Куйган-Майбулакская группа медных месторождений.
- разведан ряд месторождений облицовочных материалов: зеленый гранит, мраморизованные конгломераты и туфы
- разведано рудопроявления золота в Большом Каратау и Чу-Или-Кендыктасском регионе.
- выполнен большой объем геологических исследований и буровых работ в Китайской Народной Республике

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИЛИАЛОВ ОБЩЕСТВА

Геологоразведочные экспедиции (ГРЭ) –

- бурение разведочных и сооружение технологических скважин
- радиологическое сопровождение буровых работ

Центральная опытно-методическая экспедиция (ЦОМЭ) –

- лабораторные работы по анализу вещественного и химического состава руд
- геологическое и радиоэкологическое сопровождение разведочного бурения
- разработка ТЭО постоянных кондиций с подсчетом запасов урана на опытных участках и защитой их в ГКЗ РК
- кодирование и перевод в цифровую форму геолого-геофизической информации по данным скважин и составление базы данных

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИЛИАЛОВ ОБЩЕСТВА

Управление производственно-технического обеспечения и комплектации (УПТОК) – представляет собой крупный производственный комплекс, обеспечивающий полное техническое обслуживание буровых работ Общества.

- Изготовление буровых установок
- Изготовление бурового инструмента, запасных частей, емкостей под ГСМ, жилых и специальных блоков, транспортных универсальных контейнеров и пр.,
- Капремонт геологоразведочного оборудования и спецтехники

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАРК

АО «Волковгеология» укомплектовано –

- передвижными буровыми установками БПУ-1200МК
- японскими гидрофицированными буровыми агрегатами KZ 800 (9ед.)
- высокопроизводительными буровыми установками BOYLES C6 и C8C Компании AtlasCopco

В настоящее время парк буровых агрегатов составил 125 единиц.

Вспомогательная техника для буровых работ –

- установки по регенерации буровых растворов УРБР,
- установки для освоения скважин УОС-700,
- компрессора высокого давления и высокой производительности XRVS,
- спец.техника – бульдозера, топливозаправщики, автоцистерны, каротажные станции, мобильные ремонтные мастерские на базе вездеходной техники ПАРМ,
- различная автотранспортная техника (вахтовки, грузовики, пикапы и пр.), общее кол-во автотранспортной и ДСТ техники – 411 единиц.









ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОПЫТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ (ЦОМЭ)

Основные направления деятельности Центральной опытно-методической экспедиции -

- проектирование горных производств;
- составление технико-экономических обоснований промышленных кондиций для подсчета запасов полезных ископаемых;
- составление геологических отчетов по результатам детальной разведки урановых месторождений с подсчетом запасов урана и попутных компонентов;
- разработка проектов на производство геологоразведочных работ при оценке и детальной разведке урановых месторождений и рудных участков;
- геологическое и экологическое сопровождение геологоразведочных работ;
- выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды;
- проведение научно-исследовательских работ в области разработки методик геологоразведочных, экологических, технологических и аналитических работ;
- проектирование и внедрение технических средств для буровых и геологоразведочных работ;
- совершенствование технологии буровых работ;
- разработка и совершенствование рецептуры буровых растворов;
- разработка информационно-аналитической системы геолого-геофизических данных;
- сопровождение банка данных ретроспективных и текущих данных скважинных исследований по урану;
- составление электронных рудных паспортов разведочных скважин, разрезов, карт;
- организация и проведение испытаний образцов воды, руд, горных пород, почв, грунтов и технологических растворов.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОПЫТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ (ЦОМЭ)

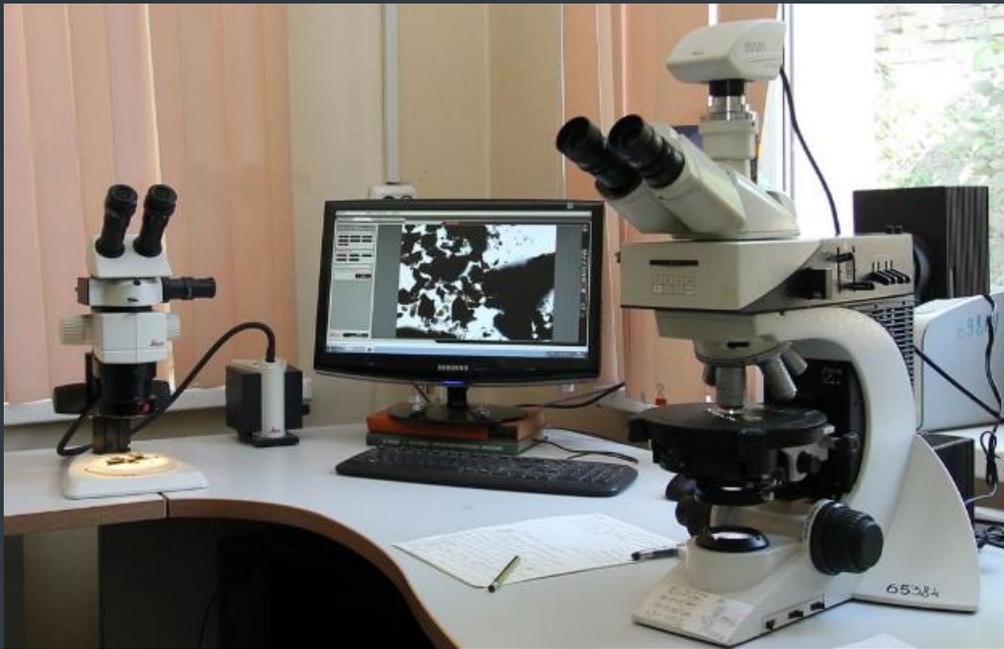
На базе ЦОМЭ успешно функционирует **химико-аналитическая лаборатория**, в задачи которой входят –

- Проведение испытаний образцов (проб).
- Обеспечение непрерывного функционирования системы менеджмента качества услуг, оказываемых заказчикам.
- Внедрение в практику современных методов и средств измерения.
- Обеспечение соответствия лаборатории требованиям СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007.

СПЕКТР ВЫПОЛНЯЕМЫХ ЛАБОРАТОРИЕЙ РАБОТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ :

- ✓ Подготовка к испытаниям проб руды, породы, грунтов, шламов
- ✓ Проведение технологических испытаний по моделированию процессов подземного выщелачивания урана
- ✓ Определение минерального состава образцов
- ✓ Определение гранулометрического состава и физико-механических свойств связных и несвязных грунтов



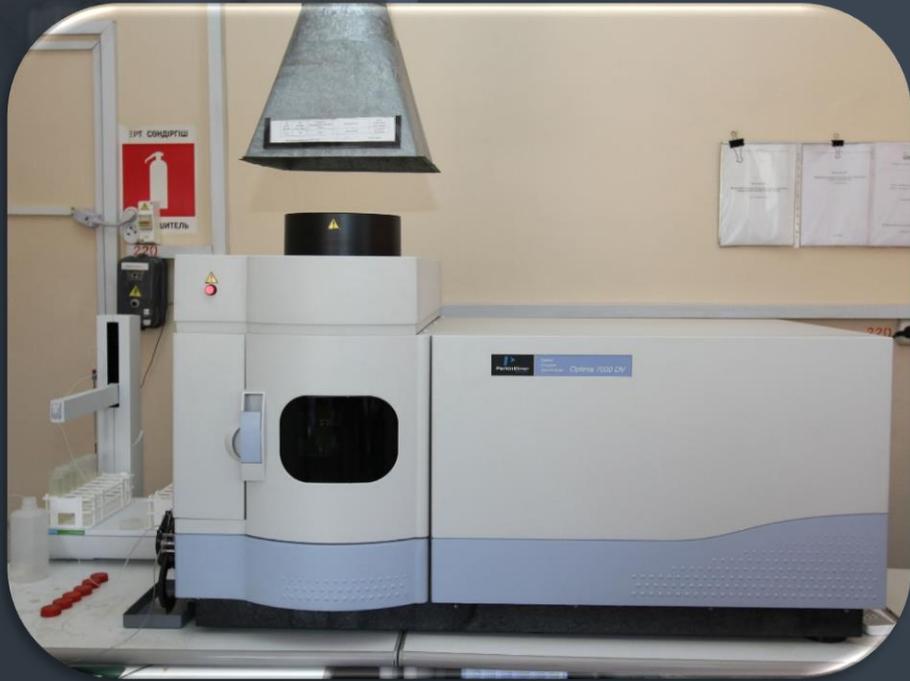
СПЕКТР ВЫПОЛНЯЕМЫХ ЛАБОРАТОРИЕЙ РАБОТ

ХИМИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ –

- ✓ Полный и сокращенный химический анализ проб воды
- ✓ Выполнение анализов проб руды, породы, технологических растворов
- ✓ Радиохимическая подготовка водных проб для гамма-спектрометрии, измерения суммарной альфа и бета-активностей, полония-210 и свинца-210
- ✓ Атомно-эмиссионный спектрометрический анализ проб воды, руды и почв на атомно-эмиссионном спектрометре Optima 7000 DV PerkinElmer

Техническое оснащение –

Спектрофотометры, пламенный фотометр, ионометры, рН-метры, автотитратор, оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой, микроволновая система пробоподготовки, экспресс-анализатор углерода, аналитические весы, системы очистки кислот, системы очистки воды, муфеля, сушильные шкафы и необходимая мерная и химическая посуда.



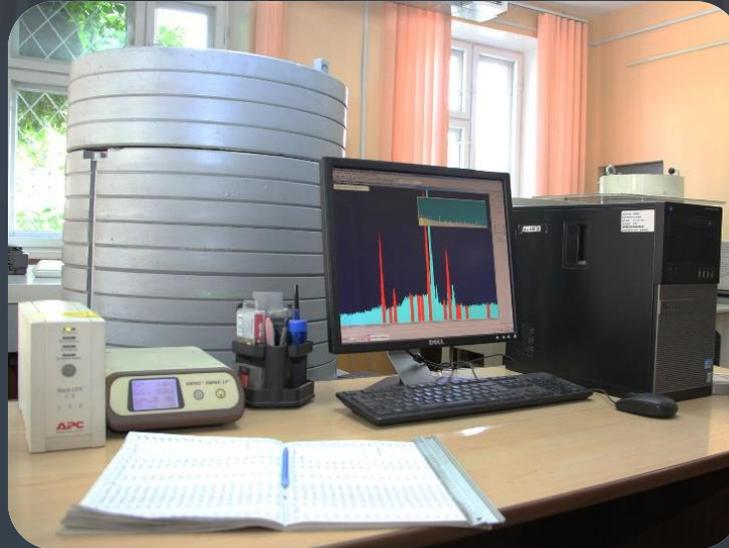
СПЕКТР ВЫПОЛНЯЕМЫХ ЛАБОРАТОРИЕЙ РАБОТ

ФИЗИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ –

- ✓ Рентгенофлуоресцентный анализ элементов проб руды, породы, грунтов, почвы, золы растительности, шламов
- ✓ Определение содержания полония-210 и свинца-210 в пробах воды
- ✓ Гамма-спектрометрический анализ руд, пород, почвы, грунтов, шламов, золы
- ✓ Определение суммарной альфа и бета активности почвы, грунтов, шламов, золы, воды

Техническое оснащение –

Рентгенофлуоресцентные анализаторы, гамма-спектрометры, радиометры, альфа-бета радиометры, альфа-спектрометр, технические и аналитические весы.



На базе ЦОМЭ создана – **Партия новых технологий бурения и поиска**

- группа новых технологий бурения
- группа поисков и прогноза

Задачи

- Проектирование и внедрение технических средств для буровых и геологоразведочных работ
- Внедрение новых буровых агрегатов
- Усовершенствование технологии буровых работ
- Разработка и усовершенствование рецептуры буровых растворов
- Сопровождение системы оперативного контроля процесса бурения скважин
- Мониторинг и координация ремонтно-восстановительных работ (РВР) технологических скважин
- Мониторинг новых буровых инструментов и инструментов после реставрации
- Проведение научно-исследовательских работ в области разработки методик геологоразведочных и прогнозных работ

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ И СИСТЕМЫ РЕГЕНЕРАЦИИ

- ✓ Разработка и внедрение оптимальной рецептуры бурового раствора, адаптированного для горно-геологических условий новых участков
- ✓ Инженерное сопровождение на участках работ
- ✓ Сокращение объема земельных работ при обустройстве зумфа на новой площадке
- ✓ Уменьшение потерь раствора при бурении
- ✓ Оперативный контроль параметров раствора
- ✓ Уменьшение трудозатрат при адаптации параметров раствора под условия бурения

Установка для очистки и регенирации буровых растворов



Глинузел для приготовления полимерных растворов



Применение Мобильного блока очистки (МБО)

Предназначен для очистки бурового раствора от выбуренного шлама

- ✓ Исключает вывоз отработанного раствора (экономия ГСМ), обеспечивает повторное использование бурового раствора для бурения последующих скважин
- ✓ Стабильность параметров раствора, снижение содержания песка, выбуренного шлама.
- ✓ Увеличение скорости бурения за счет использования качественного бурового раствора
- ✓ Снижение износа - рем комплекта (шток, клапан, втулка, гнездо) бурового насоса; бурильных труб; ПРИ (пикобуры, долота, буровые коронки)



УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ (УПТОК)





УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ (УПТОК)

Виды деятельности:

Изготовление бурового инструмента и запасных частей к горно-буровому оборудованию

Изготовление нестандартного оборудования

Капитальный ремонт горно-бурового оборудования, автомобильных двигателей и агрегатов

Транспортировка грузов

Обеспечение товарно-материальными ценностями филиалов

Изготовление бурового инструмента и запасных частей к горно-буровому оборудованию:

- пикобуры, коронки, переходники различных модификаций и конструкций, долото, гидроциклоны, гидроимпульсаторы, центраторы и т.д.

буровая коронка



переходник



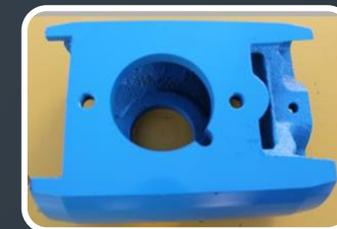
пикобур



долото



шестерня



Изготовление нестандартного оборудования

Буровые установки, мосты приемные, емкости передвижные, установки освоения скважин, установки регенерации растворов, жилые вагоны различных модификаций и прочее.



Установка освоения скважин



Установка регенерации растворов

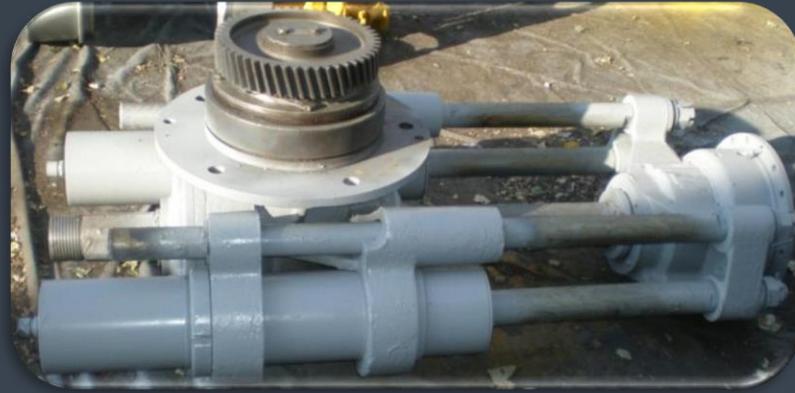
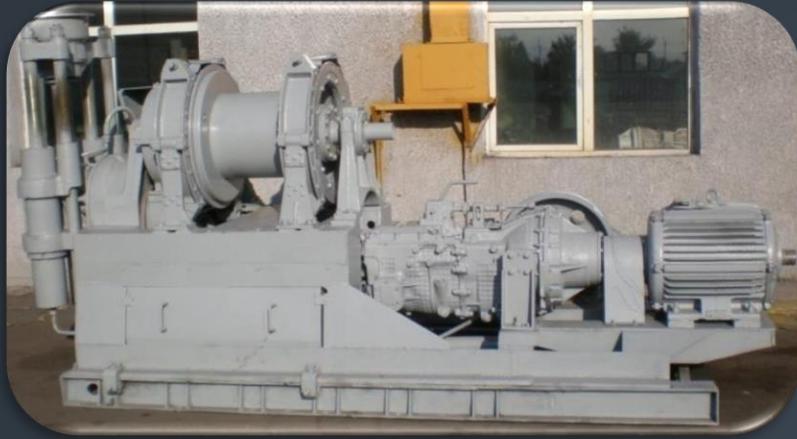


Агрегат ФСМ для приготовления промывочной жидкости



Глинзавод мобильный

Цех ремонта горно-бурового оборудования и автотранспорта



Автотранспортный цех



Профиль работы – транспортировка грузов в филиалы АО «Волковгеология».

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- ✓ Система управления охраной труда
- ✓ Регулярное обучение и сертификация персонала по охране труда и промышленной безопасности
- ✓ Собственная процедура по безопасности буровых работ
- ✓ Строгое соблюдение требований законодательства в области промышленной безопасности:
 - разрешения на применение оборудования
 - сертифицированные СИЗ
 - программа многоступенчатого контроля
 - полный комплекс инструктажей

Специальный план по обеспечению безопасности проекта согласовывается с Заказчиком и надзорными органами:

- Регистрация в региональном МЧС / Технадзоре
 - Регулярные учения по действиям в аварийных ситуациях
 - Налаженные контакты со спасателями, госорганами и медицинскими учреждениями
- ✓ Еженедельный аудит буровых станков
 - ✓ Ежедневные медосмотры, алко- и наркотесты проводятся на всех участках бурения

СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОФИЛЬНЫМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ

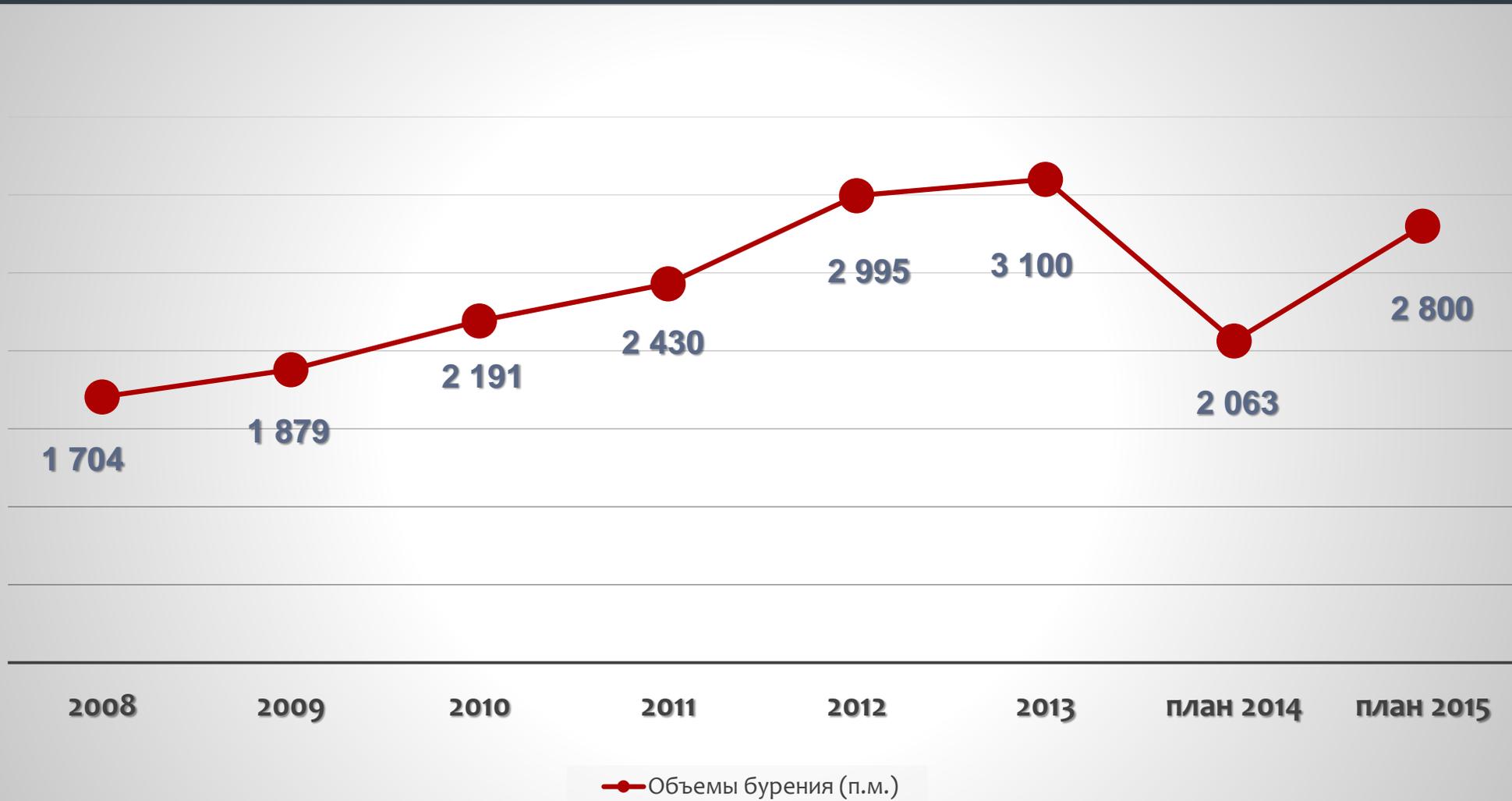
Акционерное общество «Волковгеология» имеет многолетние, плодотворные связи со следующими учебными заведениями -

- **КазНТУ** - ежегодно Общество принимает до 10 лучших студентов университета на работу и по 10-15 студентов на производственную практику, предусмотрены ежегодные гранты, именные стипендии АО «Волковгеология»
- **ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** - осуществляется обучение студентов за счет средств Общества по специальностям: «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» и «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»
- **СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ КОЛЛЕДЖ (СГРК)** - подготовка рабочих профильных специальностей

ЛИЦЕНЗИИ

- Лицензия КАЭ МЭМР – Предоставление услуг в области использования атомной энергии
- Государственная лицензия «Обращение с радиоактивными веществами, приборами и установками, содержащими радиоактивные вещества»
- Лицензия МИиНТ РК «Проектирование и эксплуатация горных производств»
- Лицензия «Деятельность связанная с приобретением, уничтожением, хранением, использованием прекурсоров»
- Государственная лицензия «Деятельность по производству геодезических и картографических работ»
- Лицензия МООС РК «Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование, нормирование работы в области экологической экспертизы)»
- Разрешение на использование радиочастотного спектра РК

Динамика изменения объемов работ за период с 2008 по 2015 годы



Доля АО "Волковгеология" на рынке буровых и геологоразведочных работ (урановые месторождения)

