



ШАНЭКО
ГОД ОСНОВАНИЯ 1992

Аналитический центр

г. Москва

Лаборатория радиационного контроля

г. Красноярск



ШАНЭКО

АО «ГК ШАНЭКО» (с 1992 г.) – институт, предоставляющий широкий спектр проектных, изыскательских и консалтинговых услуг.

Услуги



Генеральное проектирование



BIM-Технологии



Инженерные изыскания



Консалтинг, правовые оценки



Услуги в области ESG



Градостроительные и земельные аспекты деятельности



Экологическое сопровождение, организация и проведение общественных обсуждений



Экоаналитические, радиационные исследования (собственные аккредитованные лаборатории)



Авторский надзор

ГК ШАНЭКО сегодня

- Центральный офис в Москве, пять региональных офисов
- **100** сотрудников
- Членство в **СРО**
- **География работ:** Российская Федерация, Казахстан, Узбекистан, Грузия
- **Лицензии** Российской Федерации и Казахстана

СОБСТВЕННЫЕ АККРЕДИТОВАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ШАНЭКО



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



- Определение химического состава образцов воды, почвы, грунтов и донных отложений
- Измерение параметров физических факторов
- Измерения в рамках радиационного контроля

Уникальный номер в РАЛ
RA.RU.21ШН01

МОСКВА
+7 (495) 646-23-35

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ



- Контроль радиационно-гигиенических нормативов
- Радиационный контроль лома металлов
- Оценка воздействия радиации

Уникальный номер в РАЛ
RA.RU.21АЖ11

КРАСНОЯРСК
+7 (391) 218-06-86



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Аналитический Центр АО «ГК ШАНЭКО» (АЦ) создан в 1995 году для решения задач производственного экологического контроля и/или экологического мониторинга, сопровождения инженерных изысканий.



Сегодня АЦ – специализированное аналитическое подразделение, являющееся испытательной лабораторией, в области контроля качества объектов окружающей среды с устоявшимися традициями качества, передовыми методами работы и высокой производственной культурой, оснащенное современным лабораторным оборудованием, а также квалифицированным персоналом, способным решать нестандартные задачи. АЦ обладает правом использования комбинированного знака ILAC MRA, что подтверждает готовность Центра к международному сотрудничеству в соответствующих областях.





ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗНАКА ILAC MRA

Право на использование комбинированного знака ILAC MRA подтверждает, что аккредитация Аналитического центра соответствует требованиям многостороннего соглашения ILAC и признана национальными органами по аккредитации стран-участниц, а также указывает на полную готовность к международному сотрудничеству в соответствующих областях.

Что это значит для клиентов ШАНЭКО?

- Аналитический центр может работать не только в России, но и в странах СНГ и стран ЕАЭС
- Знак предоставляет возможность участия в национальных и международных программах мониторинга объектов окружающей среды
- Данные, полученные исполнителем, имеющим маркировку ILAC MRA, принимаются зарубежными регуляторами при экологической сертификации продукции, подготовке разрешений на выбросы/сбросы, используются при проведении оценки воздействия на окружающую среду
- Результаты испытаний имеют юридическую силу в международном арбитраже.
- Доверие к протоколам испытаний (качества воды, почвы, воздуха и др. без повторных испытаний) в странах СНГ и в более чем 100 странах, где органы по аккредитации участвуют в Договоренности ILAC MRA
- Отчеты об испытаниях могут быть оформлены на английском языке в соответствии с международными стандартами





ВОЗМОЖНОСТИ АЦ



Количественный химический анализ образцов объектов окружающей среды (вода природная, сточная и очищенная сточная, питьевая, почва, грунты, донные отложения, отходы минерального происхождения, производства и потребления)



Измерение параметров физических факторов (шум, инфразвук, вибрация, параметры электромагнитного излучения) на рабочих местах, на селитебной территории и промышленной территории, в жилых, общественных и промышленных помещениях

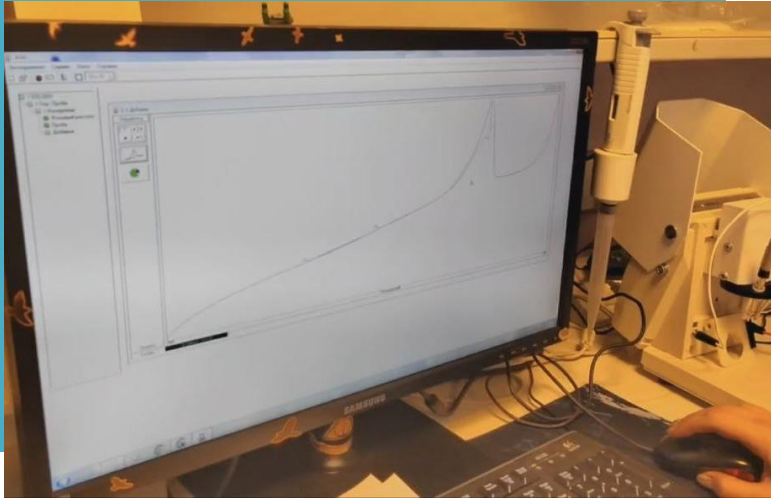


Проведение радиационного контроля (гамма-съемка, мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения, плотность потока радона, эквивалентная равновесная объемная активность радона и торона, удельная активность естественных радионуклидов и техногенного Cs-137, суммарная α - и β -активность)





ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ АЦ



- Отбор проб природных и сточных вод, а почв, грунтов, донных отложений, отходов и др.
- Определение химического состава проб вод, почв, грунтов и донных отложений методами количественного химического анализа, а также массовых концентраций загрязняющих веществ (тяжелые металлы, нефтепродукты и другие органические загрязнители, органические примеси и др.)
- Определение агрохимических показателей почв и грунтов
- Измерение параметров физических факторов среды (шум, в том числе авиационный, инфразвук, вибрация, электромагнитные излучения) на рабочих местах, в жилых, производственных и общественных помещениях, на производственных территориях и территориях жилой застройки
- Измерения в рамках радиационного контроля (определение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, проведение гамма-съемки, определение плотности потока радона и эквивалентной равновесной объемной активности радона и торона, определение удельной активности естественных радионуклидов и техногенного Cs-137, а также суммарной α - и β -активности)

ПРИМЕРЫ РАБОТ АЦ



Наименование проекта	Вид выполненных работ	Заказчик
Горно-металлургический комбинат «Удокан»	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	ООО «Удоканская медь»
Баимский ГОК, объекты медного месторождения «Песчанка»	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	НП «Центр «Эколайн»
Исследование вредных физических воздействий и проведение лабораторных исследований проб почв, грунтов, донных отложений, строительных конструкций и воды в интересах АО «ГСПИ»	Выполнение лабораторных испытаний проб почвы (грунта) и воды, измерения параметров физических факторов неионизирующей природы, а также проведение радиационного контроля	АО «ГСПИ»
Объекты АО «Выксунский металлургический завод»	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	АО «ВМЗ»
Строительство системы очистки шахтных вод на руднике «Перевальный»	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	АО «ОРК»
Строительство горно-обогатительного комплекса по переработке хвостов Солнечного ГОКа Обогатительная фабрика с объектами хвостового хозяйства	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	ООО «Геопроминвест»
Проект ликвидации горных выработок на участках недр «Долина устьями р. Угахан и р. Ныгри». Лицензия ИРК 02517 БР» и «Террасоувальная россыпь р. Вачи»	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	ЗАО «Артель старателей «Витим»
Рекультивации земель для объектов «Газохимический комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа»	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	ООО «Китайская Национальная Химическая Инженерная и Строительная Корпорация Севен»



ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ (ЛРК)



Специализированное подразделение, основанное в 2015 году, выполняет работы в области радиационного контроля, радиационной безопасности и специализированных радиационных исследований. Лаборатория оснащена современным радиометрическим, дозиметрическим и спектрометрическим оборудованием и работает с применением передовых методов и стандартов качества.



Работы выполняют высококвалифицированные специалисты в области геологии, инженерной геологии, геофизики, ядерной физики, радиогеохимии, экологии (в том числе радиационной экологии) и радиационного контроля. Персонал ЛРК относится к группе «А». Ведущие специалисты входят в состав Научно-технического совета и Комиссии по радиационной безопасности при Правительстве Красноярского края.

ГЕОГРАФИЯ РАБОТ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ

- Специалисты ЛРК имеют опыт комплексных исследований радиационной обстановки в районах размещения радиационно-опасных объектов (Брянская, Челябинская, Курганская, Томская, Тюменская области, Красноярский и Забайкальский края, Республики Тыва, Бурятия и Хакасия)
- Лаборатория располагает полной региональной базой данных по радиационной обстановке и радиационным аномалиям естественного и техногенного происхождения на территориях Красноярского края, Республик Хакасия и Тыва за весь период исследований

ПРЕИМУЩЕСТВА ЛРК

- Высокая квалификация и методическая подготовка специалистов
- Оснащённость современными профессиональными средствами измерений
- Индивидуальный и комплексный подход к выбору методов исследований; умение решать нестандартные задачи
- Высокая оперативность, достоверность и объективность результатов



ВОЗМОЖНОСТИ ЛРК



Натурные (полевые) исследования радиационных факторов и физических полей неионизирующей природы



Лабораторно-аналитические исследования



Камеральная обработка результатов исследований радиационных факторов и физических полей неионизирующей природы и анализ полученной информации



Подготовка экспертных заключений и технических отчетов

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ:

- Комплексные исследования и оценка радиационной обстановки на территориях населенных пунктов, промышленных предприятий, рекреационных зон, естественных и техногенно-нарушенных природных ландшафтов
- Радиационный контроль металлолома
- Оценка физических факторов воздействия неионизирующей природы на территориях предприятий и зон жилой застройки



УСЛУГИ ЛРК



Измеряемые и определяемые радиационные параметры:

- измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения
- измерения плотности потока альфа-излучения и бета-излучения
- измерения плотности потока радона с поверхности грунта и строительных конструкций
- измерения ОА радона и торона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона и торона) в воздухе помещений
- лабораторные испытания с определением УА ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K , ^{137}Cs в объектах окружающей среды, продовольственном сырье, пищевых продуктах и др.
- определение удельной суммарной альфа- и бета-активности поверхностных и подземных вод питьевого и хозяйственно-бытового назначения
- отбор проб компонентов окружающей среды на радиационные показатели

Измеряемые параметры физических факторов неионизирующей природы:

- уровень звука (эквивалентный и максимальный)
- уровень инфразвука (уровни звукового давления в октавных полосах частот 2-16 Гц и эквивалентный уровень звукового давления)
- уровень вибрации (уровни общей вибрации в октавных полосах частот 2-63 Гц и скорректированный уровень общей вибрации)
- напряженность магнитного поля промышленной частоты
- напряженность электрического поля промышленной частоты

ПРИМЕРЫ РАБОТ ЛРК



Наименование работ	Вид выполненных работ	Заказчик
Строительство горно-обогатительного комплекса по переработке лежалых хвостов Солнечного ГОКа. Обогатительная фабрика с объектами хвостового хозяйства (Хабаровский край)	Отбор проб почв и грунтов, измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения, измерения плотности потока радона с поверхности грунта, измерения параметров физических факторов неионизирующей природы, лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs в почвах, измерения плотности потока радона с поверхности грунта	АО «Оловянная рудная компания»
ГМК «Удокан». I очередь строительства на производительность 12,0 млн. тонн руды в год» (Забайкальский край)	Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения, лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs в почвах, измерения плотности потока радона с поверхности грунта, отбор проб почв и грунтов, определение удельной суммарной альфа- и бета-активности природных вод, измерения параметров физических факторов неионизирующей природы	ООО «Удоканская медь»
Горно-обогатительное предприятие на месторождении Асачинское. Жила 25 (Камчатский край)	Отбор проб почв и грунтов, лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs почв и грунтов	АО «ТСГ «Асача»
Проект рекультивации загрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей» (г. Красноярск)	Определение удельной суммарной альфа- и бета-активности природных вод, лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs почв и грунтов, измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	ООО «Институт Транспроект-инжиниринг»
Братский алюминиевый завод. Экологическая реконструкция (г. Братск)	Лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs почв и грунтов	ООО «ОК РУСАЛ Промтехразвитие»
Горно-обогатительное предприятие на базе оловорудного месторождения «Правоурмийское» (Хабаровский край)	Лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs почв и грунтов, измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	ООО «Правоурмийское»
Строительство горно-обогатительного комбината на базе медно-порфирового месторождения «Ак-Суг» (Республика Тыва)	Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения, лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs в почвах, измерения плотности потока радона с поверхности грунта, определение удельной суммарной альфа- и бета-активности природных вод	ООО «Геотехнологии»
Разработка радиационно-гигиенического паспорта г. Красноярска (г. Красноярск)	Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения, измерения ОА радона и торона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона и торона) в воздухе помещений, лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs в почвах, измерения плотности потока радона с поверхности грунта	Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Спектрофотометр
атомно-
абсорбционный
Shimadzu AA-7000

Хроматограф
жидкостный
«Люмахром»

Спектрофотометр
LEKI SS2107 UV

Анализатор вольт-
амперометрический
АВА-3

Шумомер-виброметр,
анализатор спектра
ЭКОФИЗИКА- 110А

Дозиметр-радиометр
ДКС-96 с блоком
детектирования БДПГ-
96м

Комплекс
измерительный
для мониторинга
радона КАМЕРА-01

Система с гамма-
спектрометрическим
трактом МКС-01А
«МУЛЬТИРАД»

Альфа-бета-
радиометр
РКС-01А «Абелия»

Спектрометр-
радиометр гамма-
и бета-излучения
МКГБ-01 «РАДЭК»



НАШИ ПАРТНЕРЫ

АО «ГК ШАНЭКО» активно сотрудничает с другими аккредитованными лабораториями. В случае отсутствия того или иного показателя в области аккредитации к выполнению работ привлекаются дополнительные исполнители в соответствии с потребностями Заказчиков. При этом весь ход работ от поиска подходящего субподрядчика до предоставления отчетных материалов выполняется специалистами АО «ГК ШАНЭКО».

Наши партнеры:

Костромской филиал ФГБУ
«РосАгрохимслужба»

ОГБУ «Костромская областная
ветеринарная лаборатория»

ФГБУ «ВИМС»

ИЛАЦ ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



СЕЛИГДАР



ГАЗПРОМНЕФТЬ



УДОКАНСКАЯ МЕДЬ



ИНТЕР РАО



ГДК БАИМСКАЯ



УЗБЕКСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ



ОБЪЕДИНЁННАЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



АРЕАЛ
(ранее – Хайленд Голд)



RMG COPPER
(Rich Metals Group)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ АЛМАТЫ



ЕВРАЗ



НОРНИКЕЛЬ

КОНТАКТЫ



ШАНЭКО

ГОД ОСНОВАНИЯ 1992

Москва

Центральный офис

115522 г. Москва
ул. Москворечье, д. 4, корп. 3
+7 495 545-34-21

Аналитический Центр

115114 г. Москва
Дербеневская ул., 20 стр. 18
+7 495 646-23-35
lab@shaneco.ru

Санкт-Петербург

Филиал «ШАНЭКО Северо-Запад»

190031, г. Санкт-Петербург,
Спасский пер., дом 14/35 А
+7 495 545-34-21

Представительство ШАНЭКО в Республике Казахстан

г. Алматы

  +777 036-09-69



shaneco.group@shaneco.ru



shaneco.ru



vk.com/shaneco_vk
t.me/shaneco



Красноярск

Филиал «ШАНЭКО-Сибирь» Лаборатория радиационного контроля

660062 г. Красноярск
ул. Высотная, д. 2, стр. 8
+7 391 218-06-86

Омск

Обособленное подразделение

644099 г. Омск
ул. Фрунзе, д. 52, офис 502
+7 3812 290-008

Хабаровск

Обособленное подразделение

Хабаровский край, р.п. Солнечный
+7 909 886-01-07