



ШАНЭКО
ГОД ОСНОВАНИЯ 1992

Аналитический центр

г. Москва

Лаборатория радиационного контроля

г. Красноярск

АО «ГК ШАНЭКО»



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
- Проведение измерений в рамках радиационного контроля

Уникальный номер в РАЛ
RA.RU.21ШН01

МОСКВА
+7 (495) 646-23-35

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ



- Контроль соблюдения радиационно-гигиенических нормативов
- Радиационный контроль металлолома
- Оценка воздействия радиации на территориях предприятий и застройки

Уникальный номер в РАЛ
RA.RU.21АЖ11

КРАСНОЯРСК
+7 (391) 218-06-86

АККРЕДИТАЦИЯ



Аналитический центр аккредитован в 2015 году в соответствии с требованиями Федерального закона от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» – уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.21ШН01**.

Специалисты центра постоянно успешно подтверждают компетентность в рамках экспертиз, организованных Федеральной службой по аккредитации.



ЛРК аккредитована Федеральной службой по аккредитации «РОСАККРЕДИТАЦИЯ» (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – **RA.RU.21АЖ11** от 23.12.2015 г.) и имеет Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю на право работ с источниками ионизирующего излучения (включая радиационный контроль).





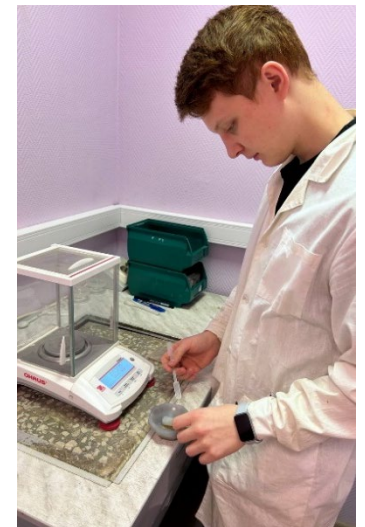
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (АЦ)



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.





ВОЗМОЖНОСТИ АЦ



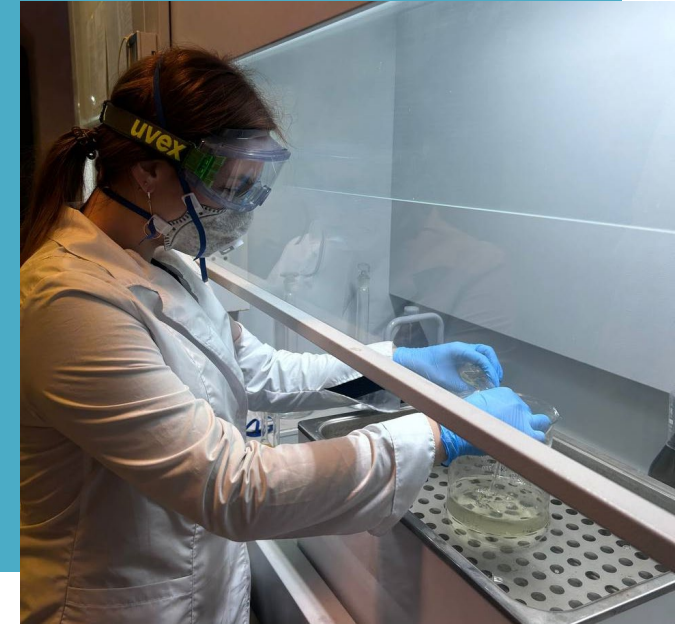
Количественный химический анализ образцов объектов окружающей среды (вода природная, сточная и очищенная сточная, питьевая, почва, грунты, донные отложения, отходы минерального происхождения, производства и потребления)



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

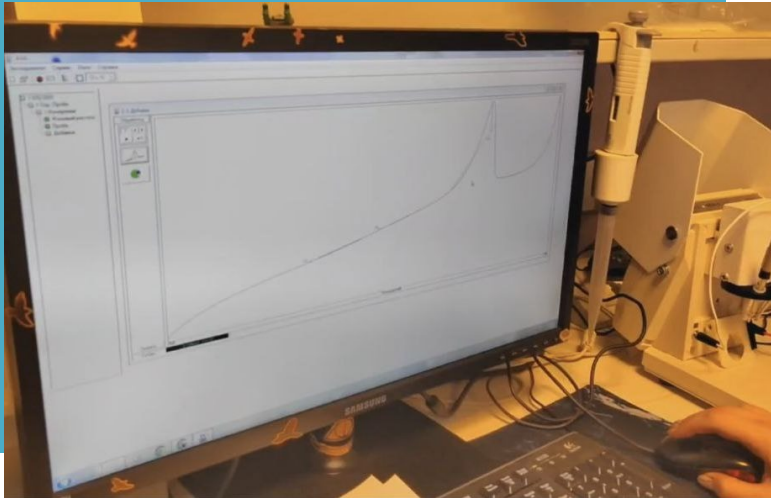


Проведение радиационного контроля (гамма-съемка, мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения, плотность потока радона, эквивалентная равновесная объемная активность радона и торона, удельная активность естественных радионуклидов и техногенного Cs-137, суммарная α - и β -активность)





ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ АЦ



- Отбор проб природных и сточных вод, а почв, грунтов, донных отложений, отходов и др.
- Определение химического состава проб воды, почвы, 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
- Проведение измерений 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



ШАНЭКО

Наименование проекта	Вид выполненных работ	Заказчик
«Горно-металлургический комбинат «Удокан». Объекты, расположенные на территории комбината	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	ООО «Удоканская медь»
«Баимский ГОК. Проект 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 для инженерно-экологических изысканий, проводимых АО «ГСПИ»	Выполнение лабораторных испытаний проб почвы (грунта) и воды, измерения параметров физических факторов неионизирующей природы, а также проведение радиационного контроля	АО «ГСПИ»
Объекты, расположенные на территории 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 лежалых хвостов Солнечного ГОКа. Обоганительная фабрика с объектами хвостового хозяйства. Хвостохранилище №3»	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	ООО «Геопроминвест»
«Технический проект ликвидации горных выработок на участке недр «Долина устьями р. Угахан и р. Ныгри». Лицензия ИРК 02517 БР» и «Террасоувальная россыпь р. Вачи (в приустьевой части р. Ныгри). Лицензия ИРК 02572 БЭ»	Проведение лабораторных испытаний в комплексе инженерных изысканий	ЗАО «Артель старателей «Витим»
«Рекультивации земель в соответствии с Постановлением правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» по объекту: «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
<p>Строительство горно-обогатительного комплекса по переработке лежалых хвостов Солнечного ГОКа.</p> <p>Обогатительная фабрика с объектами хвостового хозяйства. Хвостохранилище № 3 (Хабаровский край)</p>	<p>Отбор проб почв и грунтов, измерения мощности AMBIENTНОГО 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</p>	<p>АО «Оловянная рудная компания»</p>
<p>ГМК «Удокан». I очередь строительства на производительность 12,0 млн. тонн руды в год» (Забайкальский край)</p>	<p>Измерения мощности AMBIENTНОГО 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</p>	<p>ООО «Удоканская медь»</p>
<p>Горно-обогатительное предприятие на месторождении Асачинское. Жила 25 (Камчатский край)</p>	<p>Отбор проб почв и грунтов, лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs почв и грунтов</p>	<p>АО «ТСГ «Асача»</p>
<p>Проект рекультивации загрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей» (г. Красноярск)</p>	<p>Определение удельной суммарной альфа- и бета-активности природных вод, лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs почв и грунтов, измерения мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения</p>	<p>ООО «Институт Транспроект-инжиниринг»</p>
<p>Братский алюминиевый завод. Экологическая реконструкция (г. Братск)</p>	<p>Лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs почв и грунтов</p>	<p>ООО «ОК РУСАЛ Промтехразвитие»</p>
<p>Горно-обогатительное предприятие на базе оловорудного месторождения «Правоурмийское» (Хабаровский край)</p>	<p>Лабораторные испытания с определением УА 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs почв и грунтов, измерения мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения</p>	<p>ООО «Правоурмийское»</p>
<p>Строительство горно-обогатительного комбината на базе медно-порфирового месторождения «Ак-Суг» (Республика Тыва)</p>	<p>Измерения мощности AMBIENTНОГО 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</p>	<p>ООО «Геотехнологии»</p>
<p>Разработка радиационно-гигиенического паспорта г. Красноярска (г. Красноярск)</p>	<p>Измерения мощности AMBIENTНОГО 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</p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края</p>

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»

и другие лаборатории

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



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