



Региональная общественная организация
**«ХАНТЫ-МАНСИЙСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
МЕЖОТРАСЛЕВЫХ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК»**

628606, Россия, Тюменская область,
г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 12,
Тел.: +7 (3466) 24-10-35, факс: +7 (3466) 24-38-06
E-Mail: hmro-raen@mail.ru
www.hmro-raen.com

ИНН 8603082706
КПП 860301001
ОКПО 47852704
ОГРН 1028600001935

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Ханты-Мансийского регионального отделения
межотраслевых эколого-экономических исследований
Российской академии естественных наук
за 2016 год

628606 Тюменская область,
ХМАО-Югра, г. Нижневартовск,
ул. Пионерская 12
тел. (3466) 24-10-35
факс (3466) 24-38-06
e-mail: info@hmro-raen.com
www.hmro-raen.com

Нижневартовск, 2016 г.

Список членов ХМРО РАЕН

Ханты-Мансийское региональное отделение межотраслевых эколого-экономических исследований Российской академии естественных наук (ХМРО РАЕН) основано в 1997 г.

Региональная общественная организация «Ханты-Мансийское региональное отделение межотраслевых эколого-экономических исследований Российской академии естественных наук» (ХМРО РАЕН) зарегистрировано Управлением министерства юстиции РФ по ХМАО 16.08.1997 г., Свидетельство о государственной регистрации общественного объединения ХМРО РАЕН от 16.08.1997 г. № 626 (изменения и дополнения от 14.07.1999 г., от 31.01.2002 г., 31.12.2003 г.).

Общее руководство деятельностью ХМРО РАЕН осуществляется силами Бюро отделения, состоящее из 8 человек, в том числе 2 докторов и 4 кандидатов наук.

Председатель Бюро:

Крупинин Н.Я., академик РАЕН, профессор Уральской горно-геологической Академии, доктор экономических наук, кандидат сельскохозяйственных наук.

Заместитель председателя Бюро

Николаева А.В., кандидат географических наук, член-корр. РАЕН.

Члены Бюро:

1. Андреева Н.Н., академик РАЕН, доктор технических наук.
2. Нам О.С., кандидат технических наук, член-корр. РАЕН.
3. Маханов С.Н., кандидат экономических наук, член-корр. РАЕН.
4. Крупинин С.Н., кандидат экономических наук, член-корр. РАЕН.
5. Волков И.М., советник РАЕН.

Ученый секретарь отделения:

Волкова И.А., советник РАЕН.

Сведения о структуре организации

ХМРО РАЕН – многопрофильная организация, действующая в области услуг и работ научно-технического, консалтингового, аналитического и природоохранного назначения, а также смежных областях. Выполняет работы на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской, Томской, Челябинской и Свердловской областях, севере Красноярского края. Основной целью организации ХМРО РАЕН является объединение творческого потенциала ученых и специалистов для решения научно-технических задач, оказание услуг эколого-экономического профиля природоохранным органам и предприятиям, осуществляющими хозяйственную деятельность на территории Российской Федерации.

Специалистами ХМРО РАЕН разрабатываются проектная и рабочая документация на строительство, реконструкцию различных объектов промышленного и гражданского строительства, осуществляется оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Разрабатывается и проводится сопровождение при согласовании с природоохранными органами нормативных документов - экологических паспортов, проектов нормативов ПДВ, образования и лимитов размещения отходов, разрешительная документация природоохранной тематики.

ХМРО РАЕН является организацией, которая предоставляет услуги по сопровождению документов, разрабатываемых на всех стадиях реализации инвестиционного замысла. Опыт, приобретенный в результате деятельности на рынке экологических услуг, позволяет сотрудникам ХМРО РАЕН разрабатывать проекты и на высоком технологическом уровне. При реализации инвестиционного замысла проверяется соответствие намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определяется допустимость реализации объекта в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий.

Сотрудники ХМРО РАЕН оказывают эколого-консалтинговые услуги, обладают опытом сопровождения проектов реализуемых на экологически уязвимых территориях. Общепринятая практика для специалистов при выполнении профессиональных обязанностей связана с политикой управления экологическим риском. Таким образом, деятельность персонала ХМРО РАЕН способствует динамичному и устойчивому эколого-экономическому развитию региона.

Специалисты предприятия принимают активное участие в разработке и корректировке природоохранного законодательства, в том числе на федеральном уровне.

В составе холдинга ХМРО РАЕН успешно действуют специализированные центры:

- ООО «ХМРО РАЕН-НГП» выполняющая работы природоохранного и инжинирингового характера. Функционирует аккредитованные лаборатории в области химико-аналитических и радиационных исследований.
- НУДОВ «Центр экологического образования ХМРО РАЕН».
- ООО «Научно-производственный центр ликвидации чрезвычайных ситуаций, рекультивации и утилизации отходов «Экосистема», выполняющий работы по рекультивации шламовых амбаров, нефтезагрязненных земель.
- ООО «Центр технико-экологической безопасности «Надежность», включающий аттестованную лабораторию неразрушающего контроля и группу подводной диагностики, выполняющий комплекс работ по промышленной безопасности производственных объектов;
- Представительства ХМРО РАЕН в городах Москва и Тюмень.

ХМРО РАЕН располагает необходимыми допусками и лицензиями позволяющими оказывать широкий спектр услуг в области проектно-изыскательских работ и разработки природоохранной документации:

- СРО НП «ЮграСтройПроект» (Свидетельство № 028-300909-П-НВ от 30.03.2009г. о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства).
- СРО НП СРИО «Ассоциация инженерных изысканий в строительстве» (Свидетельство 01-И-№0447 от 29.10.2009 г. о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства).
- Федеральное агентство геодезии и картографии (Лицензия № ТЮГ-00908Г от 07.05.2007 г. на осуществление геодезической деятельности).
- Федеральное агентство геодезии и картографии (Лицензия № ТЮГ-00909К от 07.05.2007 г. на осуществление картографической деятельности);
- Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Лицензия № Б-420690 от 26.06.2003 г. на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях).
- Региональное управление Федеральной службы Безопасности РФ по Тюменской области (Лицензия № Б-306844 от 28.04.2003 г. на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, срок действия до 28.04.2013 г.).
- Региональное управление Федеральной службы Безопасности РФ по Тюменской области (Лицензия № Б-337361 от 12.10.2004 г. на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, срок действия до 28.04.2013 г.).
- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Аттестат аккредитации аналитической лаборатории на соответствие требованиям Системы аккредитации аналитических лабораторий (центров),

требованиям Международного стандарта ИСО/МЭК 17025:1999, срок действия до 10.02.2011 г.).

- НП «Национальная экологическая аудиторская палата» (Аттестат ЭАО № Н-09056 от 21.01.2009 г. аккредитации на право осуществления деятельности по экологическому аудиту в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ Р ИСО серии 14000, ГОСТ Р ИСО серии 19000 природоохранного законодательства, срок действия до 21.01.2012 г.).

1. Научная деятельность ХМРО РАЕН

В сфере научно-технического обеспечения, инжиниринга и проектно-изыскательских работ ХМРО РАЕН выполняет работы в следующих областях:

Проектирование и экологическое сопровождение:

- весь спектр проектно-изыскательских работ по обустройству месторождений, АЗС и нефтебаз;
- проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами;
- услуги в области экологии и природоохранных мероприятий, разработка полного комплекса экологической документации и консалтинг.

Геологоразведочные работы, сейсморазведка:

- сейсмические исследования 2D и 3D;
- интегрированная обработка и интерпретация геолого-геофизической информации с применением вычислительного комплекса, оснащенного программным обеспечением Schlumberger, Paradigm Geophysical;
- формирование баз геолого-геофизических и промысловых данных;
- подсчет запасов углеводородного сырья и обоснование КИН;

Научно-техническое обеспечение и инжиниринг буровых работ:

- проектирование строительства глубоких скважин в сложных горно-геологических условиях;
- внедрение технологий и инженерное сопровождение процессов бурения, многоствольных скважин 1, 2-го уровня TAML;
- проектирование, анализ и оптимизация разработки месторождений нефти и газа с подготовкой проектов и авторским сопровождением геолого-технических мероприятий и методов повышения нефтеотдачи пластов;
- создание геологических и гидродинамических моделей залежей нефти и газа;
- новаторские решения в области нефтяной гидрогеологии и литогидрохимии;
- анализ и оптимизация механизированной добычи нефти;

- проектирование и выполнение операций по ГРП-КГРП, полииндикаторные исследования пластов, широкоохватное и селективно направленное воздействие на пласт;
- внедрение технологий с инженерным сопровождением процессов добычи, сбора и промышленной подготовки нефти с использованием химреагентов;
- внедрение различных систем контроля добычи нефти, сбора и регистрации промышленных данных, их инженерное сопровождение и сервисное обслуживание;
- исследования глубинных, рекомбинированных проб пластовых флюидов при давлении до 100 МПа, дегазированных нефтей, асфальто-смолопарафиновых отложений, нефтяных попутных газов, нефтепродуктов на оборудовании PVT FLUID EVAL, Mettler Toledo, Oxford Instruments, Thermo Electron Corporation, Tanaka SL, Walter Herzog GmbH, и др.;
- определение состава пластовых и попутных вод, в том числе – микрокомпонентов, методами ВЭЖХ на оборудовании Agilent 1200, Agilent 6410, Agilent7890 и ионной хроматографии (ионный хроматограф Dionex ICS-3000), определение количества и размеров взвешенных частиц методом лазерной дифракции (лазерный анализатор частиц Horiba LA-950);
- исследование химических композиций для ограничения водопритока, повышения нефтеотдачи пластов, интенсификации нефтедобычи с применением ротационного реометра Physica MCR 301 Anton Paar, тензиометров марок Kruss K 100 MK2, KRUSS DSA 100 E, SVT 20N, DataPhysics Instruments GmbH, текстурометра TA.XT.plus;
- ограничение водопритока на основе новейшей запатентованной оригинальной технологии закачки многофункциональных композиций на основе водных дисперсий нефтешламов. Предлагаемая технология одновременно решает насущную экологическую задачу утилизации жидких нефтешламов и вопрос импортозамещения закупаемых дорогостоящих реагентов (полиакриламида и тд.).

ХМРО РАЕН разработали технические условия на приготовление техногенного грунта в целях рекультивации шламовых амбаров и нарушенных земель на территории Югры и технических условий на приготовление техногенно-термически обработанного грунта из нефтесодержащих отходов нефтегазодобычи.

В целях улучшения качества предоставляемых услуг, оптимизации размещения проектируемых объектов на генеральном плане внедрена система программного продукта 3 D по программным продуктам Model Studio CS Трубопроводы.

1.2. Перечень научных публикаций членов Бюро:

1. Окружающая среда и менеджмент природных ресурсов [Электронный ресурс]: тезисы докладов VI Международной конференции, Тюмень – Ишим, 19-22 сентября 2016 г. / под ред. А. В. Соромотина, А. В. Толстикова. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2016. С. 48-50.
http://www.niiecolology.ru/uploads/conference/all_thesis/ts_conf_2016.pdf
Волков И.М
2. System of strategic priorities and indicators of ecologically sustainable subsoil use . Yugra State University, Russia, Nikolay Krupinin.

1.3. Сведения о конференциях, совещаниях и т.д., в организации и/или работе которых принимали участие члены Бюро:

1. Расширенное заседание ОНФР по УФО г. Екатеринбург декабрь 2016 г.
2. Международный симпозиум «Чистая вода» г. Екатеринбург июнь 2016 г.
3. Участие в работе научных советов при защите кандидатских и докторских диссертаций Приокский государственный университет г. Орел.
4. Участие в работе научных советов при защите кандидатских и докторских диссертаций Уральский государственный лесотехнический университет г. Екатеринбург.
5. Участие в работе научных советов при защите кандидатских и докторских диссертаций Брянская государственная инженерно-техническая академия г. Брянск.

2. Общественная деятельность

2.1. Экспертная работа

Отделением ведется активная экспертная работа с Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу, Департаментом экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в сфере государственной экологической экспертизы.

2.2. Законотворческая деятельность

1. Осуществляется подготовка предложений по новым направлениям развития Нижневарттовского региона по созданию новых высокотехнологичных производств, дающих конкурентоспособную продукцию и обеспечивающих большую занятость как высококвалифицированных кадров, так и других категорий населения.

2. Подготовка материалов, предложений и проектов нормативных актов по деятельности по обращению с опасными отходами, рекультивации нарушенных и нефтезагрязненных земель.

2.3 Участие в работе специализированных советов (членство, выступление в качестве официальных оппонентов по докторским и кандидатским диссертациям)

В данном направлении ведется постоянная работа.

В 2016 получена степень к.э.н. Лариной Н.В. по теме «Комбинирование вертикально и горизонтально интегрированных бизнес-структур лесопромышленных корпораций».

2.4 Образовательная и просветительская деятельность

Деятельность в сфере образования и просвещения ведется отделением по нескольким направлениям, основные из которых:

- Профессиональная целевая подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров сотрудников предприятий на территории Уральского, Сибирского федеральных округов, Республика Коми.
- Содействие созданию современной эффективной системы целевого образования, профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для обеспечения высокопрофессиональными кадрами предприятия региона Среднего Приобья в целом.
- Разработка новых и корректировка действующих образовательных программ совместно с ВУЗами и научно-исследовательскими институтами Тюменской области и УрФО.
- Сотрудничество в области решения проблем устойчивого развития с ВУЗами и НИИ Тюменской области, организация производственных практик по актуальным проблемам охраны окружающей среды и природопользования.
- Повышение квалификации персонала ХМРО РАЕН и предприятий холдинга:
 - организация наставничества молодых специалистов;
 - подготовка научных кадров в аспирантуре и докторантуре.
 - содействие сотрудникам в получении второго высшего образования.

Председатель Бюро

Секретарь Бюро



Крупинин Н.Я.

Волкова И.А.