

## **Международная молодежная научно-практическая конференция под эгидой Совета молодых ученых РАН**

В Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Технологии будущего нефтегазодобывающих регионов» (РАН) можно принять участие в следующих формах:

- очное участие с устным докладом в рамках представленных научных секций;
- очное участие со стендовым докладом в рамках представленных научных секций;
- заочное участие в рамках представленных научных секций;
- участие в качестве слушателя без доклада.

Продолжительность доклада на Конференции не более 10 минут; доклад должен быть представлен на рабочих языках конференции; каждый участник конференции может представить не более одного доклада.

Рабочие языки конференции – русский, английский.

Участие в Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Технологии будущего нефтегазодобывающих регионов» (РАН) - бесплатное.

Командировочные расходы оплачивает направляющая сторона. Для участия предлагаем Вам зарегистрироваться на сайте.

Для участия в конференции необходимо подать заявку на сайте и отправить тезисы оформленные по требованиям до 15 марта 2022 года на электронную почту: [ecofond-oka@yandex.ru](mailto:ecofond-oka@yandex.ru).

Если у Вас есть вопросы по работе секций, направляйте их на электронную почту: [ecofond-oka@yandex.ru](mailto:ecofond-oka@yandex.ru).

Международная молодежная научно-практическая конференция под эгидой Совета молодых ученых РАН.

Даты: 23-24 марта 2022 года.

Цель конференции: обсудить актуальные вопросы новой модели «умной экономики», основанной на инновационной трансформации нефтегазодобывающей отрасли, формирование благоприятной окружающей среды, создание условий становления автономного округа технологическим плацдармом России в освоении Севера и Арктики.

В рамках Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Технологии будущего нефтегазодобывающих регионов» (РАН) будут работать 3 научных секций по следующим направлениям:

## **1. Секция: «Современные технологические решения в нефтегазовой отрасли».**

Создание новых технологий прогноза месторождений полезных ископаемых, сейсмо и электроразведки для их поиска и разведки, а также инновационных технологий разработки месторождений нефти, газа, стратегических металлов, алмазов и т.д.; утилизация попутного нефтяного газа в районах нефтедобычи; разработка ресурсосберегающих газогидратных технологий хранения и утилизации природных газов в условиях холодного климата Арктики; освоение морских месторождений, технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых, их добычи и транспортировки; технологии эффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе; технологические решения для нефтегазовой промышленности, переработка природного газа; фундаментальные научные исследования в нефтегазовой отрасли, исследование пластовых систем месторождений нефти и газа; перспективы работы на арктическом шельфе, особенности нефтегазопромысла в Арктике.

## **2. Секция: «Промышленное развитие: от идеи до технологии».**

Разработка новых типов транспортных средств для обеспечения и совершенствования транспортного обслуживания, робототехнических и автоматизированных систем, использование электротранспорта на основе новых типов источников энергии для горнодобывающих предприятий в Арктике; разработка ветроэнергетических установок новых типов и назначения в северном исполнении, учитывающих ветроэнергетический потенциал арктической зоны России, в том числе для обеспечения Северного морского пути; разработка новых средств автономного энергоснабжения на основе атомных станций малой мощности, предназначенных для работы в условиях Арктики, новых топливных элементов и материалов для них, литий-ионных аккумуляторов высокой ёмкости, радиоизотопных источников энергии. Разработка новой технологии получения хладостойкой стали, коррозионно-стойкой в морской воде, фундаментальных основ ионно-плазменных технологий создания новых морозостойких покрытий на хладостойких сталях и сплавах, создание защитных покрытий на основе ниобия и карбида ниобия на узлах и механизмах для перекачки нефти и агрессивных жидкостей, изготовленных из сталей различных марок; разработка инновационной технологии специальной марки титанооксидного наполнителя, выделенной из отходов обогащения хибинских руд для его применения при получении термостабилизирующих и радиационностойких покрытий и изолирующих материалов; решение проблемы создания новых сплавов на основе ниобия

и молибдена с повышенной низкотемпературной пластичностью; разработка технологических приёмов прямого микролегирования стали бором для организации производства сталей арктического применения; разработка новых технологий создания аэрогелей на основе перспективных теплоизолирующих материалов для новых образцов техники, строительных конструкций и спецодежды, предназначенных для арктических условий, а также молекулярных и полимерных компонентов, предназначенных для создания новых морозостойких композитов, малая энергетика для повышения качества жизни коренных малочисленных народов Севера; технологии для различных видов транспорта; технологии в агропромышленном комплексе, технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения; технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; технологии новых и возобновляемых источников энергии, технологии энергосбережения; технология переработки кварцевого песка, глины, торфа и иных местных материалов; технология водоподготовки; новые технологии сортировки и переработки бытовых и промышленных отходов.

### **3. Секция: «Экология. Зеленые технологии».**

Теоретическая экология.

Темы обсуждения: Проблемы по разработке концептуальных подходов к управлению эволюцией природных и антропогенных экосистем с учетом задачи сохранения их средообразующих функций и законов их изменчивости в пространстве и во времени под влиянием естественных и антропогенных факторов. Моделирование структуры и функций экосистем, управления биопродукционными процессами. Оценка современного состояния и прогноз изменения экосистем в результате возможных изменений климата и антропогенных воздействий. Влияния глобальных климатических изменений и хозяйственной деятельности человека на состояние почв и поверхностных вод суши; оценка экологической роли почв и почвенного покрова в эмиссии и стоке парниковых газов; изучение экологической роли почв в формировании и сохранении планетарного биологического разнообразия.

Прикладная экология.

Темы обсуждения: Разработка технологий в области восстановления экосистем, рекультивации техногенно-нарушенных территорий, переработке техногенных образований и отходов. Разработка и внедрение «зеленых», энергоэффективных, ресурсосберегающих технологий в мегаполисах. Экологические проблемы сельского хозяйства и пути их решения. Оценка

опасности и риска природных и природно-техногенных процессов, современные методы исследования природных процессов и решения прикладных задач, связанных с применением новых фундаментальных знаний о формировании изменений и изменчивости элементов окружающей природной среды. Разработка экологоцентрической концепции природопользования.

Экологическое право, экологическая этика, экологическая мораль.

Темы обсуждения: Правовые основы обеспечения предотвращения вреда окружающей среде, рационального использования природных ресурсов, охраны жизни и здоровья человека, защиты экологического равновесия, свободного доступа к экологической информации и др. Общие вопросы экологической этики и морали.

Тезисы необходимо направлять Аладину Даниле Юрьевичу (Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук), тел.: +7 926 423 93 92, e-mail: [ecofond-oka@yandex.ru](mailto:ecofond-oka@yandex.ru).