

АКТУАЛЬНО

Иркутские ученые предложили провести экологический форум на Байкале

В ИНЦ СО РАН состоялось очередное заседание Координационного научного совета при губернаторе Иркутской области. Участники встречи обсудили организацию экологического форума, а также перспективы развития региона до 2030 года и участие в нем ученых Приангарья

В 2017 году, который объявлен Годом экологии в России, в Иркутской области планируется провести Байкальский экологический форум. Основной целью встречи ученых, общественников и представителей власти станет всестороннее открытое обсуждение проблем местных природных территорий. Такое предложение иркутских ученых озвучил директор Восточно-Сибирского института медико-экологических исследований член-корреспондент РАН Виктор Степанович Руквишников.

По мнению авторов идеи, в число основных направлений работы форума, помимо темы экологии Байкала, должны войти вопросы качества жизни местного населения и социально-экономического развития Прибайкалья, новые методы извлечения и переработки полезных ископаемых, прогнозирование чрезвычайных ситуаций при неблагоприятных климатических изменениях и др.

Предполагается, что в организационный комитет форума войдут главы Иркутской области, Бурятии и Забайкальского края, а также руководители РАН и ФАНО России. В состав научного программного комитета будут включены ученые из Иркутска, Улан-Удэ, Читы, Новосибирска, Москвы, а также эксперты из Монголии, США, Финляндии, Италии, Китая и других стран.

Форумы и конференции, посвященные озеру Байкал, проходили в Иркутской области неоднократно. Однако эти мероприятия, как правило, не имели системного характера. В свою очередь Байкальский экологический форум при широком участии научной общественности предлагается проводить на регулярной основе, с периодичностью раз в 3–5 лет.

— Очевидно, что создание такой постоянно действующей структуры — непростая, но очень важная задача. Экспертное обсуждение перечисленных вопросов должно привести к тому, что о Байкальском регионе будут говорить и писать не в связи с негативными экологическими явлениями, а в контексте развития инновационных «зеленых» технологий, — прокомментировал проект научный руководитель ИНЦ СО РАН академик Игорь Вячеславович Бычков.

Губернатор Приангарья Сергей Георгиевич Левченко поддержал инициативу ученых и выразил уверенность, что регион сможет обеспечить проведение форума.

Другой важной темой встречи ведущих иркутских ученых и главы региона стал проект Стратегии социально-экономического развития Иркутской области до 2030 года. Документ представила министр экономического развития Оксана Вячеславовна Тетерина. Она рассказала, что первый этап реализации стратегии, 2017–2020 годы, будет направлен на сохранение темпов экономического роста, достигнутых к 2016 году, и закрепление макроэкономической стабильности к 2020 году. Последующие этапы, 2021–2025 и 2026–2030 годы, нацелены на формирование условий для новой модели экономического роста.



По словам губернатора, основная цель Стратегии — повышение уровня и качества жизни населения. Для достижения этого нужен устойчивый и качественный рост экономики, развитие инфраструктуры и институтов социальной сферы.

В течение ближайшего месяца ученые смогут подготовить свои предложения для проекта Стратегии. Высказанные на встрече замечания касались необходимости инвестиций в развитие промышленных объектов области, а также государственной поддержки научных разработок.

В частности, директор Института земной коры СО РАН доктор геолого-минералогических наук Дмитрий Петрович Гладкочук отметил, что области следует уделить особое внимание развитию минерально-сырьевого комплекса, в частности, добыче и переработке нефти и газа, золота, угля, алмазов, калийных солей,

золотых залежей. Пока эта отрасль не представлена отдельным разделом в Стратегии. Между тем постепенная истощаемость части этих ресурсов требует применения передовых технологий, а также поиска и разведки новых месторождений. В ИЗК СО РАН есть наработки и результаты исследований по всем этим направлениям, институт сотрудничает с целым рядом местных и федеральных корпораций, ориентированных на разведку недр, добычу и глубокую переработку полезных ископаемых.

— Подготовленные к извлечению запасы нефти в настоящее время в основном сосредоточены в месторождениях, открытых в советское время. Этих запасов хватит примерно на 15 лет с темпами добычи 12–13 млн тонн в год. В течение ближайших пяти лет необходимо формирование достаточной ресурсной базы нефти — для поддержания добычи на уровне примерно 15 млн тонн в год на протяжении 20–30 лет, и газа — для газификации южного промышленного узла и населения юга Иркутской области в случае полностью экспортной ориентации разработок Ковыкты, — пояснил директор ИЗК СО РАН.

Кроме того, по словам Д.П. Гладкочука, Иркутская область имеет уникальный шанс войти в число алмазодобывающих регионов России наряду с Якутией и Архангельской областью. На территории региона установлены 22 перспективные алмазные площади с минерагеническим потенциалом в 192 млн карат. Для дальнейшего разведывания необходимо проведение геолого-геофизических работ. Они также могут быть произведены силами специалистов ИЗК СО РАН — институт является единственной организацией в области, имеющей лицензию на такую деятельность.

Комментируя выполнение решений предыдущих заседаний КНС, И.В. Бычков отметил, что в рамках работы молодежной секции в мае 2016 года в ИНЦ СО РАН состоялась масштабная российско-монгольская научно-практическая конференция. В мероприятии приняли участие более 200 молодых ученых России и Монголии. В сентябре состоится ответный визит иркутской делегации в Улан-Батор.

Пресс-центр ИНЦ СО РАН. Фото В. Короткоручко

ОБРАЗОВАНИЕ

Долгожданные дебютанты

В Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН прошла защита квалификационных работ первого выпуска бакалавров по новой специальности «Интеллектуальные геофизические системы» Новосибирского государственного технического университета



Идею о создании этого направления подготовки в 2011 году предложил директор ИНГГ СО РАН академик Михаил Иванович Эпов. Тогдашний ректор НГТУ Николай Васильевич Пустовой поддержал начинание, и на физико-техническом факультете возник новый профиль обучения.

Заместитель директора ИНГГ СО РАН доктор технических наук Игорь Николаевич Ельцов подчеркивает, что сегодня геофизика становится всё более актуальным направлением — особенно когда количество трудноизвлекаемых запасов и входящихся в эксплуатацию сланцевых залежей растёт. Относительно недорогие методы позволяют решить проблемы правильной разведки и разработки месторождений.

— В последнее двадцатилетие геофизика стала дефицитной специальностью, и спрос на профессионалов такого профиля в мире очень высок, — говорит Игорь Николаевич. — Десять лет назад я слушал аналитику о причинах этого явления, которая была составлена в Техасском университете в Остине. Оказалось, крупные нефтяные корпорации начали дублировать геофизические отделы в своих подразделениях для того, чтобы проверять качество работ сервисных компаний. Естественно, лучшие специалисты пошли туда. По объемам финансирования их деятельность занимает в нефтегазовой индустрии весьма небольшую долю, но

ошибки в работе грозят очень серьезными убытками, вплоть до потери скважин.

Почему для обучения специалистов был выбран именно НГТУ, а не Новосибирский государственный университет? НГУ готовит исследователей и является основным поставщиком кадров для академических и отраслевых институтов. В НГТУ же существует сильная система хорошей технической подготовки — там выпускают специалистов, «заточенных» на понимание и проведение эксперимента, а также обработку его результатов. Для достижения максимального эффекта ученые ИНГГ СО РАН привнесли традиции геолого-геофизического факультета классического университета.

— Студенты нашего профиля в течение двух лет были прикреплены к лабораториям Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН и Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, — отмечает Игорь Николаевич Ельцов. — Всё это время они работали в командах и готовили свои квалификационные работы бакалавров. Предварительные слушания показали, что дипломы выполнены на очень качественном уровне, и кое в чем учащиеся НГТУ превосходят выпускников нашего классического университета: в частности, очень хорошо подкованы в основных предметах технического направления — физике и математике.

Защитавшаяся первой студентка Ксения Золотухина посвятила свою работу методике гамма-спектрометрического определения радиоактивных изотопов (^{152}Eu , ^{154}Eu и ^{60}Co) в условиях проявления каскадных эффектов. В ходе исследований она использовала различные виды полупроводниковых детекторов и изучала образцы загрязненных аллювиальных почв и донных осадков реки Енисей.

В целом спектр тематик, по которым работают выпускники, очень широк — от создания новых устройств для геофизических исследований до различных экспериментов: так, один из дипломов посвящен калибровке систем,

позволяющих диагностировать состояние человека по выдыхаемому им воздуху. Есть работы, которые охватывают датировку горных пород по изотопному анализу, а также проекты, где упор сделан на информационные технологии. Кроме того, студенты сделали софтверные продукты — интерфейсы для анализа геотермических данных — и грамотно сконфигурировали базы для их хранения. Получился продуманный и удобный в обращении сервис по обработке получаемой информации.

Две выпускницы уже устроены на работу в ИНГГ СО РАН — это традиционная практика для студентов старших курсов, хорошо проявивших себя в конкретных проектах. Игорь Николаевич Ельцов надеется, что все защитившиеся ребята продолжат обучение в магистратуре — со следующего года в НГТУ будет открыта кафедра геофизических систем с соответствующими программами.

Павел Красин. Фото автора

КОНКУРС

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лазерной физики СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих научных должностей по специальности 01.04.21 — лазерная физика: заведующий лабораторией — 1 ставка; главный научный сотрудник — 1 ставка; научный сотрудник — 1 ставка. Срок конкурса — два месяца со дня опубликования в газете. Дата проведения — 02 сентября 2016 г. Место проведения — зал ученого совета по адресу Пр. Ак. Лаврентьева, 15/5. Время проведения — 11.00. С победителем конкурса заключается трудовой договор по соглашению сторон. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 13/3. Справки по телефону: 330-89-21 (ученый секретарь), 330-93-32, 330-56-22 (отдел кадров). Информация о конкурсе будет размещена на сайте ИЛФ СО РАН. Документы, прилагаемые к заявлению участника конкурса: личный листок по учету кадров, автобиография, копии документов о высшем образовании, копии документов о присуждении ученой степени, сведения о научной деятельности. Окончание приема документов на конкурс — 27 августа 2016 г.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор Елена Трухина

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НС» в НОВОСИБИРСКЕ!

Свежие номера газеты можно приобрести или получить по подписке в холле здания Президиума СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, пр. Ак. Лаврентьева, 17)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17. Тел./факс: 330-81-58.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. При перепечатке материалов ссылка на «НС» обязательна

Отпечатано в типографии ОАО «Советская Сибирь» 630048, г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104. Подписано к печати 29.06.2016 г. Объем 2 п.л. Тираж 1500. Стоимость рекламы: 65 руб. за кв. см. Периодичность выхода газеты — раз в неделю

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России» Подписка 2016, 2-е полугодие, том 1, стр. 143

E-mail: presse@ngas.nsc.ru © «Наука в Сибири», 2016 г.