

ДЕНЬ НАУКИ

АНОНС

Конкурс

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лазерной физики СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей: ведущего научного сотрудника по специальности 01.04.21 «лазерная физика», старшего научного сотрудника по специальности 01.04.21 «лазерная физика», научного сотрудника по специальности 01.04.21 «лазерная физика». Срок конкурса — два месяца со дня опубликования в газете. Дата проведения — 26 апреля 2013 г. Место проведения — конференц-зал по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13/3. Время проведения — 10:00. С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13/3. Справки по тел.: 330-89-21 (учёный секретарь), 330-93-32 (отдел кадров). Информация о конкурсе будет размещена на сайте Президиума СО РАН (www.sbrac.nsc.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и химической технологии СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей: заведующего лабораторией проблем освоения недр по специальности 25.00.22 «геотехнология» (1 ставка); заведующего лабораторией плазмохимии и проблем материаловедения по специальности 05.17.01 «технология неорганических веществ» (1 ставка); заведующего лабораторией рентгеновских и спектральных методов анализа по специальности 02.00.02 «аналитическая химия» (1 ставка); заведующего лабораторией комплексной переработки биомассы по специальности 02.00.04 «физическая химия» (1 ставка); заведующего лабораторией каталитической химии угля и биомассы по специальности 02.00.04 «физическая химия» (0,5 ставки); заведующего лабораторией каталитических превращений малых молекул по специальности 02.00.04 «физическая химия» (0,5 ставки); заведующего лабораторией молекулярной спектроскопии и анализа по специальности 02.00.04 «физическая химия» (0,5 ставки). С победителями конкурса по соглашению сторон заключается срочный трудовой договор. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса — апрель 2013 г. Документы направлять по адресу: 660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50, стр. 24. Справки по тел.: 249-40-74 (отдел кадров). Утверждение о конкурсе размещено на сайте института (<http://www.icct.ru>).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности 01.04.10 «физика полупроводников» на условиях срочного трудового договора по соглашению сторон. Требования к кандидатам: наличие степени кандидата наук, квалификационные характеристики в соответствии с постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Документы подавать по адресу: г. Новосибирск,

пр. Ак. Лаврентьева, д. 13. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.isp.nsc.ru). Справки по тел.: 333-24-88 (учёный секретарь).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей на условиях заключения срочного трудового договора: научного сотрудника (кандидат физико-математических наук) по специальности 25.00.27 «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» — 1 вакансия; научного сотрудника (кандидат физико-математических наук) по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — 1 вакансия. Срок подачи заявления и необходимых документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Конкурс состоится 26 апреля 2013 г. в 10:00 в конференц-зале института. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 15. Справки по тел.: 333-22-24 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.hydro.nsc.ru>) и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН объявляет конкурс на замещение должности на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: старшего научного сотрудника в лабораторию прямых и обратных задач сейсмоки (кандидат наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых») — 1 вакансия, научного сотрудника в лабораторию электромагнитных полей — 1 вакансия, младшего научного сотрудника в лабораторию геологии нефти и газа арктических регионов Сибири — 2 вакансии, младшего научного сотрудника в лабораторию геоэлектрики — 1 вакансия. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения конкурса: ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, д. 3, каб. 413. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, д. 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (www.ipgg.nsc.ru). Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров).

Сектор фольклора Института филологии проводит экспедиции по всей Сибири. А.А. Гриневич занимается хантами, которые за тысячелетия жизни в природе выработали правила взаимоотношений с ней. Экологическое природоведение способствует прежде всего восстановлению изымаемых ресурсов, их восполнению и т.д. Главный принцип живущих в традиционной культуре — брать, сколько необходимо на данный момент. Жадный человек непременно будет наказан природой.

Экспедиции дают богатый материал для подтверждения тех или иных выводов. Скажем, почему оленеводы развёртывают свое стойбище непременно в дождь? Чтобы сохранить ягель, основной корм оленей — он напитывается влагой и не разрушается.

Живущий в природе человек делит территорию с опасными хищниками. И надо так его распорядиться, чтобы не навредить зверью — тогда можно с ним уживаться. Зная, где пролегают волчьи тропы, человек старается не располагать там стоянок, обходить их стороной. Возникают как бы соседские отношения — никто не мешает друг другу.

Традиционная культура выработала и символические способы возобновления ресурсов. Например, медвежий праздник. Медведь — сын верховного божества, сошедший с неба на землю. И когда добывают медведя, то требуется непременно вернуть его душу на небо, к отцу. Вот и проводится многодневный обряд — ханты верят в реинкарнацию.

Представители традиционной культуры свято верят и в то, что все растения — живые существа, с уважением к ним относятся, считают подобными себе, допуская, что они имеют другие формы сознания. У каждого из народов — своё священное дерево. У хантов — берёза. Придать сакральный священный статус какому-то объекту — значит беречь, почтительно обращаться с ним. Человек понимает язык деревьев, слышит, как те плачут, жалеет их. Для костра стараются выбирать лишь сухие ветки. Был показан сюжет поклонения семьи лиственнице.

Понятие дома у таких народов расширяется. Если они живут в лесу, значит весь лес — их дом, и надо вести себя соответственно. Священные места — это своеобразные заповедные зоны.

Вывод: традиционная культура и охрана природы — понятия неразрывные.

Голубые потоки и драгоценности в отвалах

Тема выступления доктора геолого-минералогических наук из Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН **Светланы Борисовны Бортниковой** — «Техногенные и природные факторы изменения окружающей среды».



Это те самые факторы, которые очень ощутимы и весьма нежелательны. Прежде всего — о факторах техногенных, о том, что делает человек с окружающей средой и к чему приводит его бурная деятельность.

Не требует доказательства утверждение, что невозможно обойтись без добычи полезных ископаемых, без промышленных предприятий, высокотехнологичных производств. Но то, что оставлено на планете, например, после века добычи руд, вызывает серьёзные опасения. Более того, наносит непоправимый вред окружающей среде, всему живому и здоровью человека. Это проблема огромно масштаба во всем мире. Данный тезис учёный-геолог подтвердила ярким, убедительным рассказом.

Добыча руд ведётся в стране в значительных масштабах. Но из всей горной массы, поступающей на фабрику для переработки, в лучшем случае извлекается пять процентов объёма, а в основном — 1—2%. Все остальное идёт в отходы. Причём хорошо

размельчённое концентрированное вещество складывается, как казалось ранее, в местах, наиболее удобных для этого — в руслах рек, в долинах и т.д., особенно там, где добывается золото в россыпях.

И только спустя годы, когда начались необратимые процессы, люди вдруг осознали масштабы нанесённого и наносимого урона. Дожди и ветры воздействуют на отвалы, потоки разносят на большие расстояния тяжёлые металлы и разные токсичные вещества.

Со временем многочисленные отвалы, рукотворные горы цементируются, видоизменяются. Появляются вторичные минералы, соединения, в основном потому, что в отходах горнорудной промышленности большую долю составляют сульфиды, а также многочисленные небезопасные примеси. Купоросы легко растворяются в воде, окрашивая её в нежно-голубой цвет. Красивые голубые ручейки и более мощные потоки устремляются в близлежащие реки и водоёмы.

Хранилища отходов различаются по двум морфологическим типам. Есть гидроотвалы — техногенные озёра, куда поступают тонные массы после флотации. Очень быстро, в течение сезона, на водной глади озера появляется растительность, начинённая вредными отходами, от которых нет возможности избавиться. С виду эти гидроотвалы — вполне симпатичные озера и пруды. Поскольку находятся они в городской черте, вблизи поселков, то здесь купаются дети, плавают птицы. А ПДК вредных веществ превышена во много раз!

Другой морфологический тип — насыпные отвалы, где концентрация небезопасных веществ и металлов значительно выше. Берега рек, где складированы они, покрываются гидроксидами, которые легко смываются и беспрепятственно продолжают свой путь. Или проникают в почву, а в итоге — выход дренажа в близлежащие реки, водоёмы и почву.

Светлана Борисовна рассказала о территориях настоящих экологических катастроф, в нынешнее состояние которых внесли основную долю промышленные предприятия — медеплавильный комбинат в Челябинской области и Беловский цинковый завод в Кемеровской, прекративший существование в 90-х годах прошлого века. На этих землях остались голубые купоросные озера, скудная растительность в виде пенечков и почти лунные пейзажи.

Факты, наводящие на грустные мысли. В то же время учёные и специалисты разных отраслей не перестают размышлять над тем, что высококонцентрированные отходы могут принести не только вред, но и пользу. Но их нужно превратить в источники вторичного извлечения полезных компонентов. Например, в голубовато-зеленых осадках гидроотвалов содержание меди достигает 30% (напомним, из добываемых руд её получают в десятки раз меньше).

В своем докладе С.Б. Бортникова осветила вопрос влияния на биоту токсичных веществ — оно сказывается самым драматичным образом (использованы данные сотрудницы Института водных и экологических проблем Н.И. Ермолаевой). У зоопланктона зачастую наблюдаются генетические мутации.

Светлана Борисовна подчеркнула, что в исследованиях учёные опираются на данные широко используемых геофизических и химических методов.

Поскольку в теме сообщения были обозначены и природные факторы изменения окружающей среды, учёный-геолог затронула тему современного вулканизма. Вулканы поставляют в окружающую среду большое количество химических элементов, их источники — газопаровые и пепловые струи. Увлекательный рассказ об экзотических природных объектах и последствиях их деятельности сопровождался живописными слайдами.

Каждый из учёных, выступавших на «мероприятии профессиональной ориентации», постарался представить дело, которому он служит, с наиболее выгодных позиций. Жаль, что не у всех ребят хватило терпения и выдержки прослушать материал в полном объёме. Может быть, зал преждевременно покинули те школьники, которых бы затронули проблемы, входящие в сферу интересов не только физиков-ядерщиков и химиков, но филологов и геологов. Кто знает, вдруг это повлияло бы на выбор профессии...

Л. Юдина, «НВС»
Фото А. Лаврентьева

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА
РЕПЕРТУАР с 1 по 31 МАРТА 2013 года

БОЛЬШОЙ ЗАЛ

1	пятница	балет	КОРСАР	А. Адан	12+	20	среда	опера	БОГЕМА	Дж. Пуччини	12+
2	суббота		ВЕЧЕР БАЛЕТА ШОПЕНИАНА/ШЕПОТ В ТЕМНОТЕ/КАРМЕН		12+	21	четверг	балет	СПЯЩАЯ КРАСАВИЦА	П. Чайковский	0+
3	воскресенье	утро	Симфонический концерт для детей ИГРЫ НА ВОДЕ	Ведущий программы и дирижёр — АНДРИС ВЕЦУМИЕКС	0+	22	пятница		СИМФОНИЧЕСКИЙ КОНЦЕРТ	Президиум П. Вокса, И. Стравинского, А. Шниттера	0+
3	воскресенье	вечер	12 ВЬЕРВЬЕ В СИБИРИ	Немецкий культурный центр имени И.В. Гёте при поддержке Министерства культуры Новосибирской области	0+	23	суббота	балет	ЗОЛУШКА	С. Прокофьев	6+
7,8	балет		ЛЕБЕДИНОЕ ОЗЕРО	П. Чайковский	6+	24	воскресенье	опера	ЕВГЕНИЙ ОНЕГИН	П. Чайковский	12+
9,26	балет		ЮНОНА И АВОСЬ	А. Рыбников	12+	25	понедельник		ОТКРЫТИЕ И СИБИРСКОГО ФЕСТИВАЛЯ БАЛЕТА	Сергей Даниляк представляет	12+
10	воскресенье		ВЕЧЕР ПЕСНИ	Исполняют солисты Новосибирской оперы	6+	27	среда		Международный День Шопена	ВЕЧЕР БАЛЕТА ШОПЕНИАНА/ШЕПОТ В ТЕМНОТЕ/ШЕХЕРАЗАДА	12+
14,15,16	опера		ФАУСТ	Ш. Бюно	18+	29,30			ГРЕМЬЯ МЕССА	А. Бернштейн	12+
19	вторник		ТРАВИАТА	Дж. Верди	12+	31	воскресенье	балет	СПАРТАК	А. Хачатурян	16+

КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ

9,10	опера		БРАЧНЫЙ ВЕКСЕЛЬ	И. Стравинский	12+	23	суббота	опера	СКАЗКА О ПОПЕ И О РАБОТНИКЕ ЕГО БАЛДЕ	Б. Кравченко	0+
17	воскресенье		НАЧАЛА МУЗЫКА, ПОТОМ СЛОВА	А. Салверы	12+	28	четверг		ВЕЧЕР СТАРИННОГО РОМАНСА	Исполняют солисты Новосибирской оперы	6+
			ДЖАННИ СКИККИ	Дж. Пуччини	12+	30	суббота	балет	ТРИ ПОРОСЁНКА	С. Кибирова	0+
						31	воскресенье	опера	ТЕРЕМ-ТЕРЕМОК	И. Пьянский	0+

Начало утренних спектаклей в 11.30, вечерних спектаклей в 18.30.
Работает в здании театра (Красный пр., 36) Касса в Доме Учёных СО РАН (ул. Морской проспект, 23) работает ежедневно с 12.00 до 20.00 (333-12-08, 330-17-80) Работает ежедневно с 10.30 до 19.00. Касса в Доме Молодёжи (ул. Звезда, 1) работает ежедневно с 12.00 до 20.00.
Предварительный звонок по телефону 222-37-90 Кассы на станции метро «Красный проспект»,
и бесплатная доставка коллективных билетов: 222-37-90 «Студенческая» работает ежедневно с 11.00 до 19.00.
Телефоны для справок: 227-15-37 (касса), 222-59-90 (администраторы) Касса на «Сибирской ярмарке» работает во время выставки с 11.00 до 17.00.
Бронирование и покупка билетов на сайте театра: www.opera-novosibirsk.ru
По окончании вечерних спектаклей, проходящих на большой сцене, к театру поделается автобус для зрителей до Академгородка.
Во время вечерних спектаклей работает швейная комната для детей.
Администрация театра оставляет за собой право замены спектаклей и исполнителей в исключительных случаях.