

**НАУКА — ПРАКТИКЕ**
**ОБЪЯВЛЕНИЯ**

на базе рассолов Иркутской области. По результатам промышленных испытаний технологии силами ЗАО «Экостар-Наутех» и ФГУП НГПИИ «ВНИПИЭТ» Минатома РФ выполнен рабочий проект по строительству опытно-промышленного предприятия с годовой производительностью 800 т моногидрата гидроксида лития. Знаменское предприятие предлагалось использовать как испытательный полигон для отработки технологий комплексной переработки рассолов Сибирской платформы и последующего создания на его основе промышленного комплекса на близлежащем Ковыктинском газоконденсатном месторождении. Однако решение о переводе литиевой промышленности на импортный карбонат лития, принятое в начале двухтысячных годов Министерством атомной промышленности РФ во главе с Е.О. Адамовым, не позволило реализовать этот проект и по существу остановило работы по освоению отечественного литиевого гидроксида лития. Созданная ЗАО «Экостар» технология оказалась пригодной для переработки рассолов, распространенных в других странах азиатского континента.

В настоящее время производство гранулированного сорбента на основе ДГАЛ-С1 осуществлено в г. Фошань (пров. Гуандун, КНР). Получены первые партии сорбента для промышленного сорбционно-десорбционного модуля. С использованием литиеносных озёрных рассолов хлоридного магниевого типа, распространённых в Китае, осуществлена демонстрация технологии в промышленном масштабе (г. Эрму, пров. Цинхай) на изготовленном и смонтированном по проекту ЗАО «Экостар-Наутех» сорбционно-десорбционном модуле — СДМ. Единовременная загрузка произведённого в г. Фошань гранулированного сорбента на основе ДГАЛ-С1 составила 7,6 тонн. По результатам испытаний инвесторами проекта принято решение о строительстве предприятия по производству карбоната лития годовой производительностью до 12 тыс. тонн. Реализованная в промышленном масштабе технология сорбционного обогащения рассолов по литию с получением за один приём безотходного литиевого концентрата показала пример создания инноваций при взаимодействии академической науки с научно-производственными организациями.

Таким образом, с использованием технологии сорбционного обогащения открылась реальная возможность организации рентабельных промышленных производств литиевых продуктов как из рассолов хлоридного кальциевого (Россия), так и хлоридного магниевого (Китай) типа и расширения сырьевой базы лития за счёт вовлечения в мировое литиевое производство новых нетрадиционных сырьевых источников.

В проекте «Литий России» (руководители Н.З. Ляхов и А.Г. Владимиров) показано, что, кроме глубинных рассолов Иркутских месторождений, имеются и другие источники литиеносного гидроминерального сырья. К ним относятся дренажные рассолы алмазных месторождений (Республика Саха). По данным ИЭК СО РАН с дренажными рассолами кимберлитовой трубки «Удачная» ежедневно выносятся на поверхность до 900 кг лития. При использовании сорбционного обогащения таких рассолов в год можно иметь до 1500 тонн карбоната лития. При этом исключается необходимость бурения скважин при их добыче. В проекте убедительно показано (С.В. Алексеев, ИЭК СО РАН), что получение карбоната лития из рассолов Сибирской платформы может конкурировать с мировыми производителями карбоната лития из рассолов американского континента.

Экономическая оценка, выполненная ЗАО «Экостар-Наутех» и Институтом экономики и организации промышленного производства СО РАН (М.А. Ягольничер), показала, что капитальные вложения на освоение рассолов значительно ниже, чем при переработке горнорудного сырья, а прибыль от реализации выпускаемой продукции в 1,5—2,0 раза выше, т.к., кроме карбоната лития, можно производить бром, соли магния и кальция, оксид магния, магниевые вяжущие материалы. Преимуществом технологии является также возможность получения реагентов из того же сырья.

Под руководством чл.-корр. РАН Н.З. Ляхова в проекте «Литий России» выполнен большой объём исследований по созданию новых материалов с использованием карбоната лития, а также двойных соединений лития и алюминия, полученных из нетрадиционных источников сырья. В их числе синтез высокодисперсных алюминатов лития с помощью механической активации (В. Исаев), создание твердотельных электрохимических ячеек с оксидными электродами (Н. Уваров) и др. Производство отечественного карбоната лития остро необходимо для синтеза катодных материалов, используемых в производстве аккумуляторных батарей. В ИХТТМ СО РАН проводятся работы по синтезу высокодисперсных катодных материалов (Н.В. Косова). Разработан синтез катодного материала, где в качестве исходного соединения использован карбонат лития. Работы по промышленной реализации способа проводятся ИХТТМ СО РАН совместно с ОАО «НЗХК».

Учитывая, что представители ГК «Роснано» и китайской компании Thunder Sky подписали в Пекине пакет документов по созданию первого в России производства литий-ионных аккумуляторов в г. Новосибирске, ОАО «НЗХК» имеет шанс усилить своё литиевое производство за счёт создания нового предприятия по катодным материалам.

Результаты исследований, проводимые сибирскими учёными, показали широкие возможности использования различных видов сырья для получения первичных литиевых продуктов из отечественного сырья. Необходимость в таком производстве в стране очевидна. Это позволит развивать новые отрасли для создания материалов, используемых в современной технике. В противном случае мы снова окажемся в зависимости от зарубежных производителей.

**Н.П. Коцупало, д.т.н., А.Д. Рябцев, к.т.н., В.В. Болдырев, академик**

**На снимках:**  
— проф. И.С. Лилеев стоял у истоков литиевого производства в СССР;  
Сорбционно-десорбционный модуль для получения литиевого концентрата из рассола.

**Учреждение Российской академии наук Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН объявляет конкурс** на замещение должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника по специальности 02.00.01 «неорганическая химия» в лаборатории химии кластерных и супрамолекулярных соединений — 1 вакансия; главного научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» в лаборатории химии углеродных материалов — 1 вакансия; заведующего лабораторией по специальности 02.00.04 «физическая химия» в лаборатории химии углеродных материалов — 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. Конкурс состоится 16 июня 2011 г. в 10:00 в конференц-зале ИХХ СО РАН. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института ([www.nic.nsc.ru](http://www.nic.nsc.ru), раздел «Новости») и Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)). Справки по тел.: 330-79-49 (отдел кадров).

**Учреждение Российской академии наук Бурятский научный центр СО РАН объявляет конкурс** на замещение вакантных должностей с заключением срочного трудового договора по соглашению сторон: ведущего научного сотрудника Отдела региональных экономических исследований по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством» (0,5 ставки). Дата проведения конкурса — 15.06.2011 г. в 14:00 по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, конференц-зал БНЦ СО РАН; старшего научного сотрудника Отдела физических проблем по специальности 01.04.07 «физика конденсированного состояния» (0,1 ставки). Дата проведения конкурса — 08.06.2011 г. в 14:00 по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, зал заседания Ученого совета ОФП БНЦ СО РАН. Срок подачи документов — до 01.06.2011 г. Требования к соискателям — в соответствии с квалификационными характеристиками, предъявляемыми для замещения соответствующей должности. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8. Справки по тел.: 8(301 2) 43-36-62. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах БНЦ СО РАН ([intra.bscnet.ru](http://intra.bscnet.ru)) и Президиума СО РАН в сети Интернет.

**Учреждение Российской академии наук Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН объявляет конкурс** на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 01.04.20 «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника». Дата проведения конкурса — 6 июня 2011 г.; время: 12.00; место: зал Ученого совета. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в адрес отдела кадров ИЯФ СО РАН: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11. Справки по тел.: 329-47-88.

**Учреждение Российской академии наук Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (ИНГ СО РАН) объявляет конкурс** на замещение должностей на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителями конкурса по соглашению сторон: заведующих лабораториями сейсмологического и математического моделирования природных нефтегазовых систем

# Конкурс

(доктор наук по специальности 25.00.12 «геология, поиски и разведка горючих ископаемых», 1 вакансия), палеонтология и стратиграфия мезозоя и кайнозоя (доктор наук по специальности 25.00.02 «палеонтология и стратиграфия», 1 вакансия), микрорепалеонтология (кандидат наук по специальности 25.00.02 «палеонтология и стратиграфия», 1 вакансия), ресурсов углеводородов и прогноза развития нефтегазового комплекса (кандидат наук по специальности 25.00.12 «геология, поиски и разведка горючих ископаемых», 1 вакансия), геологии нефти и газа мезозоя (кандидат наук по специальности 25.00.12 «геология, поиски и разведка горючих ископаемых», 1 вакансия), геологии нефти и газа докембрия и палеозоя (кандидат наук по специальности 25.00.12 «геология, поиски и разведка горючих ископаемых», 1 вакансия), седиментологии и стратиграфии докембрия и кембрия (кандидат наук по специальности 25.00.02 «палеонтология и стратиграфия», 1 вакансия), седиментологии (кандидат наук по специальности 25.00.06 «литология», 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: ИНГ СО РАН, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3, каб. 413. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института ([www.ipgg.nsc.ru](http://www.ipgg.nsc.ru)). Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров).

**Учреждение Российской академии наук Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (ИНГ СО РАН) объявляет конкурс** на замещение должностей на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителями конкурса по соглашению сторон: заведующих лабораториями экспериментальной сейсмологии (доктор наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», 1 вакансия), физических проблем геофизики (доктор наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», 1 вакансия), численных методов обращения геофизических полей (доктор наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», 1 вакансия), многоволновой сейсморазведки (кандидат наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», 1 вакансия), естественных геофизических полей (кандидат наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», 1 вакансия), геоэлектрики (кандидат наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», 1 вакансия), главного научного сотрудника в лаборатории электромагнитных полей (доктор наук по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 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: ИНГ СО РАН, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3, каб. 413. Заявления и

документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института ([www.ipgg.nsc.ru](http://www.ipgg.nsc.ru)). Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров).

**Учреждение Российской академии наук Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН объявляет конкурс** на замещение должности младшего научного сотрудника в лабораторию таксации и лесопользования по специальности 06.03.02 «лесоведение, лесоводство, лесостроительство и лесная таксация». Документы для участия в конкурсе подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Дата и место проведения конкурса — 9 июня 2011 г. в 14:00 в конференц-зале ИЛ СО РАН. Требования к участникам конкурса в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Условия конкурса: с победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены в сети Интернет на сайтах института ([forest.akadem.ru](http://forest.akadem.ru)) и Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)). Документы на конкурс подавать по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28, комн. 145. Справки по тел.: 249-44-68 (отдел кадров).

**Учреждение Российской академии наук Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН (ИУХМ СО РАН) объявляет конкурс** на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника, к.х.н. по специальности 02.00.04 «физическая химия» — 2 вакансии. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня публикации. Заявления и документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 650000, г. Кемерово, пр. Советский, 18, ИУХМ СО РАН. Справки по тел.: (8-384-2) 36-38-44 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайте КеМНЦ СО РАН (<http://www.kemsc.ru>).

**Учреждение Российской академии медицинских наук Сибирское отделение РАН объявляет конкурс** на замещение вакантной должности директора Учреждения Российской академии медицинских наук Научного центра клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения РАН. Докторам наук, изъявившим желание принять участие в конкурсе, документы подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Заявления подавать на имя Президента РАН. Документы направлять по адресу: 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2, отдел кадров НЦКЭМ СО РАН.

**Высший колледж информатики НГУ объявляет конкурс** на замещение должностей профессорско-преподавательского состава: кафедра информатики: зав. кафедрой — 1, ст. преподаватель — 2, ассистент — 10; кафедра информационных технологий: доцент — 4, ст. преподаватель — 1, ассистент — 6; кафедра математики: профессор — 1, доцент — 3, ст. преподаватель — 1; кафедра ЕНД: профессор — 1, доцент — 2, ст. преподаватель — 1; кафедра СЭИГД: доцент — 3 (1 — основы философии, 1 — английский яз., 1 — русский яз.); ст. преподаватель — 5 (2 — история, 2 — англ. яз., 1 — литература); ассистент — 0,2. Документы подавать по адресу: 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 35. Срок подачи документов — 1 месяц со дня опубликования объявления.