



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

7 марта 2012 года

• 51-й год издания

• № 10 (2845)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 7 руб.

## НОВОСТИ

### В Президиуме СО РАН

На очередном заседании Президиума СО РАН 1 марта с научным докладом «Технологическая платформа для синтетической биологии» выступил к.х.н. А.Н. Синяков (ИХБФМ СО РАН).

О работе Национального электронно-информационного консорциума — некоммерческого партнёрства российских библиотек (НП «НЭИ-КОН») рассказал его исполнительный директор А.Ю. Кузнецов.

Об итогах издательской деятельности СО РАН в 2011 году и планах на 2012 год отчитался д.т.н. Б.С. Елепов.

С сообщением об итогах совместного конкурса проектов фундаментальных исследований НАН Беларуси и СО РАН и финансировании проектов в 2012 г. выступил ак. В.М. Фомин. Приняты к финансированию 34 проекта на общую сумму 10,9 млн руб.

О финансировании проектов институтов СО РАН в программах РАН и отделений РАН в 2012 г. доложил ак. Н.З. Ляхов. Общий объём финансирования всех проектов институтов Сибирского отделения в программах РАН составит 401,55 млн руб.

С отчётом о результатах комплексной проверки ИВТ СО РАН выступили директор института ак. Ю.И. Шокин и зам. председателя комиссии и ОУС по нанотехнологиям и информационным технологиям ак. И.В. Бычков. Работа института за отчётное пятилетие (2006—2010) признана хорошей.

В заключение утверждена программа апрельского Общего собрания СО РАН.

### ТПУ вступил в Ассоциацию предпринимательских университетов России

Национальный исследовательский Томский политехнический университет подписал соглашение о вступлении в Ассоциацию предпринимательских университетов России, которая была создана в сентябре Фондом «Сколково» и ведущими российскими вузами.

Ассоциация ставит целью содействовать появлению в России университетов нового типа, которые видят свое будущее в тесной работе с промышленностью, инновационным бизнесом, органами государственной власти и местного самоуправления.

К настоящему времени в эту ассоциацию вошли два томских вуза — ТПУ и ТУСУР, всего соглашение подписали семь российских университетов.

## С праздником 8 Марта!



Фото В. Новикова

Татьяна Карогодина из Института химической кинетики и горения Сибирского отделения совсем недавно, в конце ушедшего года, защитила кандидатскую диссертацию «Магнитный эффект в реакции рекомбинации оксида азота и супероксида аниона». Подробности на стр. 8.

### В программе Общего собрания СО РАН

Президиум СО РАН принял постановление об утверждении программы Общего собрания Сибирского отделения РАН с 18 по 20 апреля 2012 года.

18 апреля состоится заседание объединённых учёных советов СО РАН по направлениям наук (по отдельным программам). Также в этот день пройдут заседания Совета директоров СО РАН (16.00) и Президиума СО РАН (17.00).

На утреннем заседании 19 апреля с докладом «О работе Сибир-

ского отделения Российской академии наук в 2011 году и задачах на 2012 год» выступит председатель СО РАН академик А.Л. Асеев.

«О деятельности Президиума СО РАН в 2011 году» отчитается главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов.

На вечернем заседании состоятся выборы и выступления почётных докторов СО РАН и обсуждение кандидатур на выборах руководителей научных организаций СО РАН (кандидаты представля-

ют стендовые доклады).

Голосование по выборам руководителей научных организаций СО РАН пройдёт на утреннем заседании 20 апреля. Будут приняты изменения в Устав СО РАН.

Утверждение протоколов голосования и отчёта о деятельности Сибирского отделения в 2011 году запланированы на вечернее заседание. Завершится работа Общего собрания принятием решения.

### Милые, дорогие женщины!

От имени всех мужчин Сибирского отделения РАН искренне и сердечно поздравляем вас с прекрасным, всеми нами любимым праздником 8 марта — Международным женским днем!

В этот день от всей души хочется выразить вам, дорогие женщины, наше неизменное восхищение и поклонение, глубочайшее уважение, благодарность и, конечно, нашу любовь. Этот праздник приходит к нам вместе с весной, что делает его ещё более радостным и лирическим.

Известно, что мир держится на женщинах. Для нас истина в том, что и наука во многом держится на них. Наши милые коллеги своим талантом, высоким профессионализмом, упорным трудом ярко проявляют себя во всех сферах деятельности СО РАН. Статистика показывает, что их число в исследовательской сфере увеличивается с каждым годом. В Сибирском отделении сейчас более трёх тысяч научных сотрудников — женщины, среди них 4 члена РАН, 401 доктор наук, 2186 кандидатов наук, 136 заведующих лабораториями.

Но при всех своих должностях и повседневных нагрузках, неубывающих обязанностях и заботах о семье, детях, близких вы остаетесь удивительно красивыми, добрыми, обаятельными и нежными.

Желаем вам, дорогие наши женщины — прекрасные коллеги, заботливые мамы и бабушки, милые жены и сестры, очаровательные дочери и внучки, крепкого здоровья, счастья, любви и весеннего настроения.

Всего самого доброго и светлого вам и вашим родным!

Председатель СО РАН  
академик А.Л. Асеев  
Главный научный секретарь СО РАН  
академик Н.З. Ляхов



## ВЕСТИ

## Чл.-корр. РАН Е.К. Ромодановской — 75 лет

**Глубокоуважаемая  
Елена Константиновна!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединённый учёный совет СО РАН по гуманитарным наукам сердечно поздравляют Вас, крупнейшего учёного, специалиста в области источниковедения, текстологии и археографии, человека высокой культуры и стойкости духа с днём рождения!

Вся Ваша жизнь — пример достойного служения науке, Сибирскому отделению, в котором Вы прошли путь от лаборанта до директора Института филологии. Возглавляемый Вами небольшой, но яркий и плодотворный институт, известен в России и за рубежом как центр изучения языков и фольклора народов Сибири, истории русской и сибирской литературы, координатора филологических исследований по всей Сибири. Вы являетесь заместителем главного редактора серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» — крупнейшего проекта в мировой практике изучения фольклора, главным редактором «Сибирского филологического журнала».

В российской и мировой науке Вы являетесь одним из крупнейших знатоков древнерусской литературы, в первую



очередь XVII в. — переходного для русской культуры периода. Разработанные Вами методологические принципы исследования региональных литератур средневекового периода являются глубоким теоретическим продвижением в литературоведении. Результаты Вашей

полувековой творческой работы нашли отражение в 240 научных публикациях и 11 монографиях. За монографию «Римские деяния» на Руси. Вопросы текстологии и русификации: Исследования и издание текстов» Вам была присуждена премия имени академика Д.С. Лихачева. В настоящее время Вы руководите созданием первого в российской филологии «Словаря сюжетов и мотивов русской литературы» — издания, которое должно охватывать литературные материалы за весь период от Нестора до наших дней.

Много внимания Вы уделяете подготовке научной молодёжи, у Вас много учеников и последователей. Под Вашим руководством защищено двенадцать кандидатов и два доктора наук. Ваша плодотворная деятельность отмечена орденами Дружбы и Почёта.

Дорогая Елена Константиновна, в этот прекрасный весенний день желаем Вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии и новых творческих достижений!

**Председатель Сибирского отделения РАН  
академик А.Л. Асеев  
Главный учёный секретарь  
Сибирского отделения РАН  
академик Н.З. Ляхов  
Председатель ОУС СО РАН  
по гуманитарным наукам  
академик А.П. Деревянко**

## Сибирские учёные помогут возвести в Китае город-сад

На прошлой неделе делегация СО РАН во главе с академиком Н.З. Ляховым вернулась из Китая. Целью визита стало налаживание контактов в сфере экологии. Идея создания совместного центра, посвященного промышленной экологии была озвучена во время визита в КНР С.М. Миронова, тогда ещё председателя Совета Федерации России.

За сотрудничество с Китаем в Российской академии наук отвечает Сибирское отделение, поэтому воплощение идеи в жизнь легло на плечи сибирских ученых. Делегация СО РАН ездила по встречному приглашению Инженерной академии наук Китая. Инженерная академия представляет собой клуб из 800 академиков, которые выполняют функцию приближенных к правительству советников. Эта группа людей в большой мере определяет научно-технологическое развитие Китая, за ними всегда экспертный выбор. Академики работают в вузах, на предприятиях, в институтах обычной Академии наук, к месту работы членство в Инженерной академии не привязано, их выбирают по инженерно-научному весу.

По словам академика Н.З. Ляхова, желание Китая сотрудничать с нами в сфере экологии небезосновательно — ведь дешёвые китайские продукты строятся в немалой степени на полном пренебрежении экологическими требованиями. До поры до времени это можно было терпеть, но сегодня в связи с мировым кризисом Китай полностью переориентировал экономику на внутренний рынок и, следовательно, нуждается в иных технологиях, которые позволят решать внутренние проблемы, связанные, в том числе, с экологией и уровнем жизни.

Для работы был выбран университет Тяньцзиня, одного из крупнейших городов Китая, расположенного в 200 км от Пекина. Тяньцзинь — город государственного подчинения, что равнозначно нашему федеральному. Город даёт гигантский прирост ВВП, около 16 % в год, что даже для Китая цифры запредельные. Тяньцзиньский университет — первый государственный вуз в Китае, основан в 1885 году, имеет хорошие традиции. Кроме того, сегодня в Тяньцзине начато строительство третьей в КНР свободной эконо-



мической зоны — Бинхай. Зона будет располагаться на берегу Пекинского залива, здесь находится крупнейший китайский порт, поэтому вывозить продукцию можно будет морским путем в любое место и в любом количестве. В зоне Бинхай планируется возвести экогород, город-сад, примыкающий к морю и уходящий в него, то есть частично расположенный на территории, отвоёванной у моря. Город будет использовать оборотное водоснабжение и альтернативную энергетику — солнечную, ветряную и так далее.

Проблемы, которые перед нашими учёными в ходе поездки ставили китайские товарищи, разномасштабные и всеохватные. Это экология во всех видах и проявлениях, на всех уровнях, от экологически чистых дви-

гателей до освоения солончаковых почв. Ясно, что при таком подходе для СО РАН и всех его институтов открывается огромное поле деятельности.

В рамках проекта планируется создать отдельный институт в составе Тяньцзиньского университета.

Насколько для СО РАН важен данный проект? «Мы, конечно, проживем и без него, но у наших стран много сходных экологических проблем, они дорогие и решать их лучше совместно», — считает академик Н.З. Ляхов.

**Е.Садыкова, «НВС»  
На снимке Ю. Плотникова:  
— пресс-конференция участников делегации:  
Л.Н. Перепечко (ИТ СО РАН), Н.З. Ляхов (ИХТТМ СО РАН), Н.М. Бажин (ИХКиГ СО РАН).**

## Конкурс «Мой наномир-2012»

Всероссийский конкурс компьютерных презентаций по нанотехнологиям «Мой наномир-2012» для школьников всей страны уже в третий раз проведет Национальный исследовательский Томский политехнический университет. Конкурс пройдет в рамках Всероссийского фестиваля науки, его целью является популяризация достижений науки и техники в области нанотехнологий среди учащихся средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования детей РФ. В прошлом году оргкомитет конкурса получил 240 работ от учащихся школ со всей России, а также Казахстана и Украины.

«Школьники выбирают тему работы из области нанотехнологий, например «Нанотрубки», собирают материал по этой теме и готовят презентацию. В истории конкурса были участники, которые присылали презентации уже собственных экспериментальных проектов», — рас-

сказали на кафедре наноматериалов и нанотехнологий ТПУ.

К участию в конкурсе принимаются обзорные, аналитические, научно-исследовательские работы в области нанотехнологий, представленные в виде компьютерных презентаций. Кроме того, работы должны содержать элементы экспериментального или теоретического исследования школьников.

В каждой номинации выделяют троих победителей, которые получают награды от оргкомитета. Победители станут известны в мае на церемонии награждения. Лучшие работы будут отобраны для показа на торжественном награждении и выложены на сайте организаторов.

Работы на конкурс принимаются с 1 марта по 1 мая 2012 года по адресу: Godymchuk@tpu.ru

**Пресс-служба ТПУ**

## В основе — забота о кадрах

На минувшей неделе полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе В.А. Толоконский провёл в Технопарке Новосибирского Академгородка совещание по проблемам структурного развития инновационных кластеров и приборостроительного кластера, в частности.

Как известно, именно «Приборостроение» стало первым кластером, созданным совместно с компанией «Унискан» на базе Технопарка. Начало было положено несколько лет назад, юридически оформлено в прошлом году. Инфраструктура кластера включает в себя Центр технологического обеспечения (ЦТО), контрактное производство и инжиниринг, бизнес-инкубатор. Базовой функцией ЦТО является обеспечение технологических потребностей приборостроительных инновационных компаний и проектов в разработке-производстве инновационного продукта от стадии макетирования до серийного производства. Контрактное производство и инжиниринг, а также бизнес-инкубатор сейчас находятся на стадии создания.

Кроме приборостроительного, на базе Технопарка планируется формирование таких кластеров как информационно-технологический, медико-биологический, машиностроения и металлообработки. На совещании специалисты — руководители Академпарка и инновационных компаний-резидентов, обозначили ряд проблем, сдерживающих развитие кластерных структур на территории Новосибирской области. Среди них — низкий уровень восприимчивости промышленности к инновационному развитию, отсутствие системы образования в сфере инновационной деятельности, слабые кооперационные связи науки и бизнеса.

Особое внимание участники совещания обратили на отсутствие чёткой системы управления кластерами. По словам специалистов, нет единого ведомства для управления кластерными структурами. Поэтому важнейшей задачей является создание центра кластерного развития, координирующего деятельность различных ведомств по управлению и организации работы кластеров.

«Современная система управления должна стать программной и проектной, — считает полпред. — Этот механизм заключается в том, что для решения определённых целевых задач формируется программа, создается специальная структура, организующая её реализацию». В.А. Толоконский подчеркнул: государство должно стимулировать появление подобных программ, но сама структура должна представлять собой акционерное общество.

Здесь же, в Технопарке, В.А. Толоконский провёл личный приём участников зимней школы Технопарка и резидентов бизнес-инкубатора. Среди вопросов, с которыми к полномочному представителю обратились молодые учёные — поддержка проекта «Единая операционная система для коммуникаций и автоматизации любых процессов с возможностью объединения в глобальную сеть», содействие в реализации проекта по созданию универсального обогревателя, приоритет сибирских разработок при проведении государственных закупок и др.

В ходе встреч в технопарке полпред подчеркнул: «Нужно максимально использовать все возможности для ускоренного решения задачи обеспечения жильем молодых ученых. Убеден, в Новосибирске как научном центре необходимо создавать привлекательные условия для жизни, строить всю необходимую социальную и транспортную инфраструктуру».

Некоторые экономические и управленческие механизмы при реализации проекта строительства жилья для инноваторов требуют изменения, выразили свою позицию специалисты. С их мнением согласился полномочный представитель. «Сформированный земельный участок должен быть передан Технопарку на условиях длительной аренды», — считает В.А. Толоконский.

**По материалам Окружного  
информационного центра «Сибирь»**



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

# Литературная оттепель в Древней Руси

У Елены Константиновны Ромодановской 6 марта — юбилей! Известный учёный в области древнерусской литературы, член-корреспондент РАН, директор Института филологии СО РАН, обладающая энциклопедическими знаниями и прекрасными человеческими качествами, рассказала о своих последних исследованиях нашему корреспонденту Валентине Михайловой.



— Я очень люблю свою работу. Мне повезло в том, что много лет назад я не ошиблась с выбором профессии. И во время учёбы в Ленинградском университете, и в аспирантуре у меня были великолепные учителя, мне всегда было интересно учиться. На древнюю литературу я пошла одна с курса — я была совершенно потрясена, когда услышала лекции по старославянскому языку, по истории языка, хотя многие считали эти дисциплины кошмаром, требующим постоянной зубрёжки. А меня они восхитили: я поняла, что язык развивается по своим чётким, почти математическим законам, это особенно видно, когда занимаешься реставрацией древних языков. Я даже думала этим заняться, но по духу своему я всё-таки литератор. Но когда я выбрала древнюю литературу, моя преподавательница так и сказала — от языка всё равно не уйти.

— Елена Константиновна, вы автор многих книг — «Сибирь и литература. XVII век», «Повести о гордом царе в рукописной традиции XVII—XIX вв.», «Русская литература на пороге Нового времени: Пути формирования русской беллетристики переходного периода». Значительным этапом в вашей исследовательской деятельности стало академическое издание монографии «Римские Деяния на Руси». Это заметное событие в гуманитарной науке, работа была отмечена Премией имени Д.С. Лихачева. На ваш взгляд, в чем ценность этой книги?

— «Римские Деяния» вышли в 2009 году в московском издательстве «Индрик», которое специализируется на публикации научной литературы по славяноведению. Книга большая — 900 с лишним страниц, очень красивая, тираж 800 экземпляров, она разлетелась моментально. Исконно «Римские Деяния» — это большой латинский сборник, включающий до 160 повестей, который начал формироваться в Западной Европе в XIII веке. В XVI веке примерно 40 текстов было переведено на польский язык, а уже с польского на древнерусский язык.

— Что это за повести — исторические, нравоучительные, авантурные?

— Они самые разные. Большинство написаны в жанре притчи, «приклада» по-польски. Вначале идет сюжетная часть, а потом «выклад» — символическое толкование всему тексту. Некоторые вещи, которые сами по себе ясны, идут без толкования, например, рассказ, известный у нас в другой версии с XII века — об ангеле и отшельнике. Отшельник, усомнившись в правоте Бога, уходит из своей кельи, его догоняет человек (это на самом деле ангел), который совершает странные поступки, которые возмущают отшельника, а тот ему объясняет, что он тем самым предотвратил страшные грехи и спас души людей. Тут все объяснено и никаких толкований не надо.

Есть рассказы буквально на полстранички, а есть очень большие. Туда входит рыцарский роман о том, как два рыцаря во время Крестового похода едут на Святую землю, воюют, и что там с ними происходит. Есть античные мифы с толкованием, например, средневековый пересказ мифа о Тесее и Ариадне. Встречаются анекдоты и тоже с толкованием. Тексты разные по объёму, по жанрам. Неизвестно, кто делал польскую подборку, но отобрано так хорошо, что у нас эти повести почти не переписываются по отдельности, так кодексом и идут. И, может быть,

из-за большого объёма кодекса, множества списков ими практически не занимались. Было только одно издание в 1878 году, причем по очень плохому списку, рукопись была со множеством ошибок. Больше никто из исследователей к нему не обращался.

Я просмотрела все доступные рукописи, получилось 16 вариантов. У меня в книге опубликовано 9 редакций всего кодекса, и несколько отрывков из него — по две-три повести, выписанных отдельно. «Римские Деяния» были переведены где-то в 70-е годы XVII века, очень много списков было сделано в 1680—1690-е годы, свои редакции появлялись в первой половине XVIII века, есть один список XIX века.

— Они сильно отличаются друг от друга?

— Каждый переписчик имел право создать свою редакцию. Конечно, кардинально сюжет не менялся, но вносились правки, особенно лингвистические — в ранних текстах было очень много полонизмов, калек с польского, постепенно они выправлялись, и если в первых списках значатся польские термины «приклад», «выклад», то в более поздних вводят русские термины: «приклад сиречь притча», «выклад сиречь толкование». Хотя есть список начала XVIII века, явно вторичный, но владелец или редактор красной новарювы выправил всё по раннему списку, так что он как бы двойной — есть собственно список и правка, образующая новый текст.

Ценность этой и подобных книг в том, что ни один литературовед не может работать с древними текстами, пока они не обработаны, не определены редакции и варианты, пока нет академического издания. Я это делала — это мой вклад в изучение древней русской литературы.

— Скажите, а кто читал эти книги, ведь принято считать, что основная масса населения на Руси в XVII—XIX веках была безграмотной?

— «Римские Деяния» — занимательное чтиво, читатели его — низовой круг, и это необычно, потому что переводные книги в то время чаще всего встречались у высокообразованных людей, элиты. Например, «Великое зеркало» — нравоучительный сборник, переведенный в то же время, — был в библиотеке Петра Первого, у разных архиереев, деятелей Печатного двора и т.д. А «Римские Деяния» принадлежали купцам, дворовым, крестьянам... Читали повести активно, это видно и по пометам на полях, различным записям. Но переписывался сборник очень короткий период — меньше 100 лет, до середины XVIII века. Однако он явился толчком для развития новой литературы на Руси.

Некоторые сюжеты оттуда пошли в наши сказки, например, о «благодарных зверях». У нас с XII века был распространен сюжет «о Герасиме и льве» (лев служит вылечившему его человеку), он известен в обработке Н.С. Лескова. А здесь рассказ «Звери в яме» — о дровосеке, который спас из ловушки зверей и человека, который оказался неблагодарным, а звери, наоборот отблагодарили своего спасителя. И даже змей, считавшийся в Древней Руси символом греха, коварства, хитрости, приносит человеку драгоценный камень, который невозможно продать, он все время возвращается к хозяину. Это единственный сюжет, где змей — положительный герой. В толковании говорится, что змей — это прелат (священник), а камень, который он приносит, олицетворяет Христа, которого нельзя продать ни за какие деньги. Подобного толкования в других древнерусских текстах не встречается, и символ «положительного» змея нигде больше найти не удалось.

В сборнике есть сюжет о столкновении доброй и злой магии. Волкование, любое колдовство, борьба доброй и злой магии на Руси всегда преследовались церковью. А этот сюжет получил ещё и чисто русские обработки, сюжет переделан, но линия столкновения двух магий остаётся.

Эти повести принесли новые сюжеты, новые трактовки, новый взгляд на события, которых не было в литературе Древней Руси, и это способствовало обмирщению и обновлению литературы, подготовки её к XVIII веку.

— Но в XVIII веке на первый план выходит высокая поэзия...

— Да, в XVIII веке в литературе господствует высокая литература — драма и поэзия, начиная с Тредиаковского и Ломоносова. Но параллельно появляется огромное количество романов, которые высокие писатели презирают, заявляя, что романы — это

низкая литература, чтиво для дворовых. В XIX веке, начиная с А.С. Пушкина и Н.С. Лескова, эти две линии — высокая и низкая — начинают соединяться. Они явились той основой, на которой вырастает литература нового типа. К ней обращаются, когда роман, развлекательная проза выходит на первый план. Наряду с этим существует и высокая литература, классика, и они взаимодействуют между собой, потому что если гениальный писатель обратится к сюжету из детектива и напишет свое произведение — это будет гениально.

Моя цель — установление каких-то закономерностей в развитии литературы, и эти переводные сборники многое мне открыли, потому что без них просто непонятно, откуда в русской литературе вдруг появляется что-то новое. А тут как раз и просматривается этот механизм.

— Кто-нибудь ещё в вашем секторе занимается древней литературой?

— У нас немного специалистов по древней литературе, и занимаются они другими проблемами. Татьяна Ивановна Ковалёва, моя бывшая аспирантка, завершает диссертацию, посвященную исследованию жанра видений, явлений потусторонних сил в древнерусской литературе. Наш учёный секретарь Любовь Александровна Курышева — занялась рукописным романом XVIII века, к этому пласту ещё никто не решался подступаться. Там масса переводных вещей, и откуда пришли к нам эти переводы, неизвестно. Она засела за языки, чтобы читать европейскую низовую литературу, народные книги. Она очень интересно работает, прослеживая, как соединяются западные сюжеты с древнерусскими, известными ещё в XVI—XVII веках, а в XVIII они дают новый расцвет.

Ещё одна моя ученица Светлана Климентьевна Севастьянова, совместитель в нашем институте, живет и работает в г. Рубцовске деканом факультета культурологии. Она занялась творчеством патриарха Никона. Она меня просто поражает: в Рубцовске нет ни больших библиотек, ни архивов, она все отпуска проводила в архивах Москвы, Санкт-Петербурга, работая с документами периода жизни Никона, издала три книги. Одна из них — «Летопись жизни и творчества Никона», жизнь, расписанная по дням. Историки дали совершенно блестящие рецензии на эту работу. Её докторская диссертация посвящена исследованию литературного творчества Никона — его эпистолярного наследия. Проанализировав его послания, письма и т.д., она сделала вывод, что Никон — средний писатель. У него сочинения по большей части компилятивны. Но она через этого слабого в общем-то писателя сумела показать метод работы древнерусских авторов. Оказывается, многие так работали, но анализ такой сделан впервые. Теперь, когда кто-то начинает жаловаться, что нет возможности работать, плохие библиотеки, я вспоминаю Светлану Климентьевну и думаю, что если захочешь, найдешь возможность.

Среди моих непосредственных учеников большинство уже состоявшиеся учёные, некоторые из них работают в секторе академика Н.Н. Покровского, где и я начинала работать. Многие занимаются древнерусской литературой, но и современная литература им не менее интересна. Это помогает им видеть древнерусские традиции в современной литературе. Это очень важно: мой университетский учитель профессор И.П. Ерёмин говорил, что если в литературе что-то появилось, то уже не исчезает, может заглухнуть и потом снова проявиться, но никогда не умирает. Мне кажется, что всю литературу держат прежде всего сюжетные связи. Язык, идеология меняются, а сюжетная схема живет много веков.

— Елена Константиновна, а сейчас вы над чем работаете?

— Я работаю над книгой, которую условно назвала «Литература и документ Древней Руси». Я прослеживаю, как структура документа начинает влиять на литературу, новые литературные произведения активно используют схему документа. Например, жития двух известных сибирских святых XVII века — Василия Мангазейского и Семена Верхотурского, а также целый ряд северорусских святых — архангелогородских, новгородских, устюжских — построены по структуре судебного дела. Сначала идет извещение о том, что явился святой или гробница, от которых происходят чудеса, потом начинается следствие — записи расспросных речей и т.д. Там

нет собственно биографии святого, вся структура — это судебное дело. И только из этих расспросов свидетелей, с которыми произошли чудеса, выявляются какие-то сведения о святых.

В древней литературе чрезвычайно распространен вымысел, он проникает даже в летописи, но особенно много его в житиях святых. В середине XVII века жития начинают подвергаться критике, и чтобы доказать их подлинность, при написании использовалась форма судебного дела, чья задача — выявить истину.

Ещё меня очень интересуют пародии, которые во множестве появляются в XVII — начале XVIII века, в основе их также лежит документ — служба церковная как формуляр, челобитная, роспись приданного, опись имущества, судное дело, т.е. ситуации вполне житейские и понятные каждому, даже неграмотному человеку. А чтобы показать, что это вымысел, герои были вымышленные, например, сюжет о том, как судились Лещ с Ершом.

В XVII веке структура документа используется и в других жанрах, создаются абсолютно новые формы в литературе. Я пытаюсь с этим разобраться. Причем встречаются совершенно неожиданные вещи, к примеру, в приходо-расходной книге Троицкого монастыря обнаружилось литературное предисловие, смысл которого сводился к тому, что надо делать вклады именно в этот монастырь, потому что это храм Христа, и жертвовать храму, значит подавать самому Христу. Там шесть пунктов, которые литературно развернуты и обоснованы с примерами из Святого Писания — они не имеют никакого отношения к будущему документу — это опять неожиданное соединение литературы и документа.

Документ начинает вторгаться в литературу, причём это происходит примерно с XVI века. Тогда появляются знаменитые «Письма турецкому султану» (вспомните картину И.Е. Репина). Это, конечно, не письма, они никуда не посылались, это литературный памфлет, а форма — послание. Это западная традиция, у нас было много подобных переводных произведений и в XVIII веке.

— Авторами были люди, которые занимались делопроизводством и имели писательский дар?

— Да. Ведь и пародии на церковную службу писались священниками в первую очередь. Это смеховая культура, игра с текстом, а не издевательство над церковью. В XVII веке священники не видели в этом никакой беды, в XVIII веке, после принятия Духовного регламента и создания Синода при Петре I, когда начали следить за чистотой церкви и службы, священников за вольности начинают наказывать вплоть до лишения сана.

— А почему именно XVII век?

Я ищу какие-то закономерности в развитии литературы: что когда появляется и как взаимодействует. XVII век очень интересен, потому что в нём соединяются традиционные черты и приметы новой литературы. В XVII веке после Смуты появляются, по словам Д.С. Лихачева, авторское начало — когда не только автор осознает себя автором, но читатель начинает осознавать, что это позиция автора. Новая литература делается, когда читатель осознает авторство, вымысел, и тут появляется пародия — для того, чтобы читатель осознал самозначимость формы. Вот три элемента, которые важны в литературе: автор, вымысел как содержание литературы и пародия как осознание формы, когда оказывается, что в старую форму, предположим, челобитную, можно вложить совершенно новое содержание.

Я хочу закончить эту книгу про литературу и документы, в этом году надеюсь её сдать. А дальше — надо завершить работу по исследованию жанра притчи, которым мы занимались всем сектором, у нас был грант РГНФ. Притча — очень модный жанр с 70-х годов прошлого века, этот жанр использовали Г. Газданов, В. Астафьев, В. Распутин, В. Маканин. Мы делаем две части: притча в Древней Руси — моя часть, а вторую часть делают те, кто занимается XX веком.

А ещё я хочу разобраться, как в XVII веке происходило расслоение литературы на высокую и низовую. Теоретически это известно, многие литературоведы писали об этом, но мне хочется сделать это на живом материале. Но всё это — пока только планы.

Фото В. Новикова



# Стресс — даже хорошо, но в меру

Нас много, и все мы разные. Каждый по-своему проявляется в сложных ситуациях, в поступках, эмоциях, отношениях. Хотя, как шутливо заметил один биолог, все мы сконструированы по одним схемам, выполнены по одинаковым лекалам и состоим, в общем-то, из стандартного набора деталей.



**П**оведение, во всех его аспектах, со всеми нюансами и отклонениями, сложнейшая из биологических проблем, к изучению которой приковано внимание многих исследовательских коллективов. Проявление всех его форм связано с событиями, происходящими в центральной нервной системе, которая сама по себе — сложный комплекс взаимодействий разного рода на тонком уровне. Важно выявить специфичность каждой реакции.

В Институте цитологии и генетики Сибирского отделения механизмы регуляции поведения изучают давно, серьёзно, результаты признаны на мировом уровне. Среди тех, кто работает в русле проблемы почти тридцать лет — Тамара Геннадьевна Амстиславская, доктор биологических наук. По её признанию, это то самое дело, которому можно посвятить себя полностью.

Окончив Алтайский государственный университет, выпускница была оставлена на кафедре. Всё складывалось удачно, преподавала, любила общение со студентами. Но когда встал вопрос об аспирантуре — в Новосибирске, в Институте цитологии и генетики, не раздумывала: «Пора осваивать новые уровни». Так, собственно, началась её работа в лаборатории генетических основ нейроэндокринной регуляции ИЦиГ, которой руководил известный учёный, доктор медицинских наук, профессор Евгений Владимирович Науменко. Позднее, в лаборатории нейрогеномики поведения не менее известного исследователя доктора медицинских наук профессора Нины Константиновны Поповой сосредоточила внимание на изучении факторов, влияющих на становление поведенческих реакций в ходе индивидуального развития животных.

— Важная часть моей докторской диссертации была посвящена выявлению влияния эпигенетических факторов, действующих в раннем возрасте, на половое поведение взрослых самцов. Конечно, наследственность в каждом случае играет важнейшую роль, но и условия, в которых находится тот или иной индивид, вносят существенные коррективы. Вот и важно установить, какие факторы среды и в какой период онтогенеза (индивидуального развития) накладывают отпечаток на разворачивание соответствующей генетической программы. Была исследована начальная стадия — половая мотивация: что, как, когда на нее влияет — стресс, вызываемый различными факторами, социальные взаимодействия и их отсутствие, состояние окружающей среды и прочее. Начинать оценивать действенность факторов с доимплантационного периода (мы работаем с мышами и крысами). Потом исследовали взрослое потомство. Оказалось, что присутствующие в окружающей нас среде вредные факторы химической природы — так называемые ксеноэстрогены — влияют на развитие зародыша и способны в дальнейшем вызывать у потомства функциональные нарушения, в том числе и в половой сфере. В других опытах стрессу подвергали самок в более поздние периоды беременности и показали, что неблагоприятные воздействия в последнем триместре беременности приводят к тому, что у их взрослого потомства также бу-

дут заметные поведенческие отклонения. Применяемые в ходе онтогенеза воздействия изменяли психоэмоциональное состояние животных, сказывались и на других формах поведения.

— Интересно, как это проявлялось?

— Животные демонстрировали усиленную тревожность, депрессивно-подобное состояние, что приводило к изменению отношения самцов к самке. В социальном плане — плохая адаптация, некоммуникабельность. Нам очень важно знать, в какое время стресс особенно опасен. Мы моделируем самые неожиданные ситуации и в разном возрастном отрезке. Влияние внешней среды в раннем возрасте у крыс, особенно после отъёма от матери накануне полового созревания и в «подростковом» периоде, имеет огромное значение для становления поведенческих реакций. Это время отличается очень высокой чувствительностью к внешним воздействиям, в том числе и к социальным. Так, например, одну группу крысят отъёмшей мы содержали в клетках по несколько особей, и в своих детских играх, сопряженных с первоначальными агрессивными проявлениями, они учились взрослым формам социального поведения. Этот процесс, конечно же, сопровождается мягким стрессом для подрастающих крысят. Другая группа отъёмшей в течение шести недель находилась в клетках по одному, они были лишены стрессорных социальных контактов. Потом изолированных крыс объединили в группы, в которых они с запозданием учились взаимодействовать друг с другом, и исследовали через три месяца уже взрослых крыс. Оказалось, что у выросших в изоляции крыс, несмотря на последующую ресоциализацию, усилилась тревожность в новой обстановке, и они были гораздо более пугливы, чем те, что выросли в группе. Наблюдались и другие отклонения от нормы. Таким образом опыт социальных взаимодействий необходим для нормального развития многих форм поведения и психоэмоционального статуса в любом случае. Отсутствие опыта может привести к психопатическим состояниям вплоть до симптомов шизофрении.

— Верно ли я понимаю, что стресс в раннем возрасте может благотворно сказываться на развитии организма?

— Действительно, есть сведения, что мягкий стресс в период раннего развития может снижать стрессорную реактивность взрослых животных, оптимизировать некоторые поведенческие показатели и даже смяг-

ча стресса жизни нет. Это нормальная адаптивная реакция организма на действие факторов внешней или внутренней среды. И умеренный стресс в детском и подростковом возрасте готовит индивида к преодолению стрессорных ситуаций в последующей жизни. Следует, однако, учитывать, что долговременная реакция молодого организма на действующий фактор зависит от возраста, наследственных особенностей, от силы и характера самого стимула, а также от комбинации различных стимулов. Кроме того, очень важно, как приобретенные в детстве качества совпадут с реалиями взрослой жизни.

— Образно говоря, вы в лабораторных условиях проследите, как и под воздействием каких обстоятельств меняются поведение индивида?

— Ну, если образно говоря... Вот вам простой пример из жизни. Замечено, что сейчас многие дети поздно начинают говорить. Есть мнение, что это связано с переизбытком визуальной информации (телевизоры, компьютеры), при которой страдает восприятие слуховой информации, а этот канал связи очень важен для развития речи.

— Надо же, а, казалось бы, наоборот, есть повод высказаться, отреагировать...

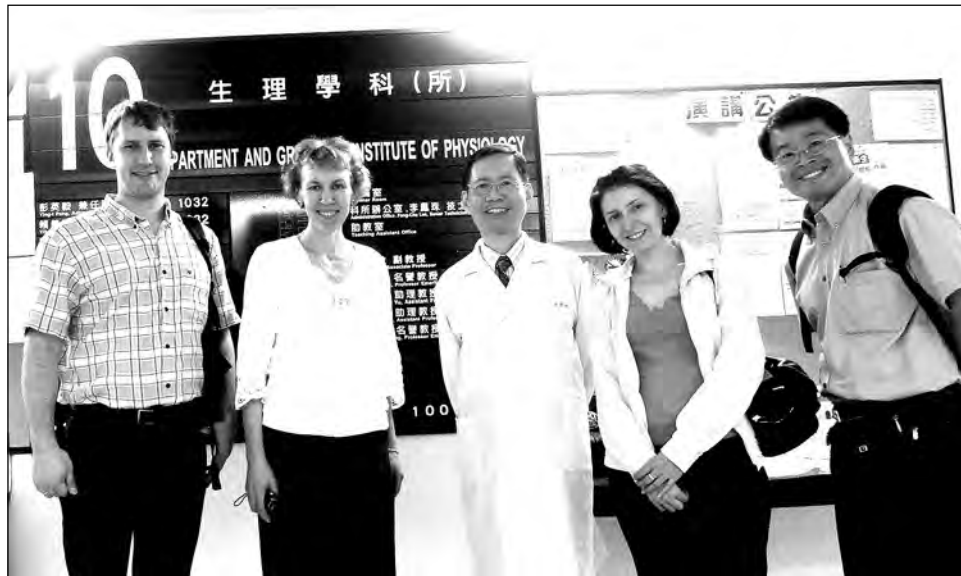
— Психика — инструмент чувствительный, тонкий. Перегружать ее не рекомендуется вообще, а в детском возрасте, в период развития особенно!

— В какой-то мере вы ещё и психологи?

— Да нет, на мой взгляд, у нас разные задачи и функции. Они стараются сгладить уже проявляющиеся нежелательные реакции у людей, а мы устанавливаем сам факт влияния среднего воздействия на поведение, изучаем молекулярные механизмы этих процессов на животных моделях, и прежде всего функциональные изменения основных нейромедиаторных систем, обращаем внимание на роль белков, гормонов, прочих факторов. Всё в комплексе, всё взаимосвязано.

— И как вывод — малейшее нарушение связей, отклонение от нормы — и негативное проявление, плачевный результат? В последнее время участились случаи, когда ребяташки в расцвете сил и молодости уходят из жизни. Что это?

— Прежде всего — свидетельство незрелости центральной нервной системы. Плюс сопутствующие обстоятельства, которые в критический момент и сыграли решающую роль. Все обозначенные моменты, связанные с поведенческими эффектами, как раз и служат объектом моего исследования.



чать проявление наследственной патологии — снижать кровяное давление у наследственных гипертоников, выступая в роли некоторого тренинга.

— То есть имеется в виду, что это своеобразная встряска нервной системы, приведение её в боевое состояние? Но ведь случается, что стресс ой как плохо отражается на организме?

— Мы ведём речь об умеренных нагрузках, не чрезмерных и не угрожающих существованию. К тому же стресс вызывают события разной окраски, в том числе и положительной. Так, например, у детей это эмоционально окрашенные игры, победа в каком-либо соревновании или умеренные физические спортивные нагрузки. Вообще, без

Кроме этого, приоритетным направлением исследований для меня в последнее время стало изучение проблем старения организма и связанных с ним нарушений в центральной нервной системе и поведении. Эти работы ведутся на выведенной в нашем институте линии крыс «OXYs», характеризующихся ускоренным темпом старения. Важно было понять, как их поведение связано с процессами, вызывающими столь явные возрастные изменения, в какой период организм изнашивается наиболее быстро, что особенно пагубно, а что может оказаться полезным для этих животных. Недавно нашими работами заинтересовались тайваньские учёные. Мы подали два совместных международных проекта и получили поддержку от Россий-

ского фонда фундаментальных исследований и Сибирского отделения РАН.

— Тайваньцев заинтересовал какой-то конкретный факт?

— Больше всего наших тайваньских коллег привлекла возможность проводить исследования на уникальных животных с генетически обусловленным ускоренным старением. Для их страны, где средняя продолжительность жизни достаточно высокая, исследования, связанные с болезнями пожилого возраста, очень актуальны, востребованы и имеют широкую поддержку.

— Отмечается, что пожилых людей на планете вообще становится всё больше. И что же вы стараетесь сделать для них?

— Старение — это естественный биологический процесс, который развивается из-за нарастающего с возрастом повреждения организма внешними и внутренними факторами. Конкретные проявления старения, его темп и направленность обусловлены генетически предопределёнными особенностями биологической организации организма. Да, действительно, в современном мире продолжительность жизни увеличивается, и вопросы повышения качества жизни людей старшего возраста, а также эффективного лечения и профилактики болезней, вызванных старением, становятся особенно актуальными. Конечно, наша задача не сводится к тому, чтобы открыть механизм бессмертия. Но вот продлить период активной творческой жизни, избавить от немощности, от страшных болезней, таких как нейродегенеративные заболевания, болезнь Альцгеймера, не помешало бы...

— Да, Тамара Геннадьевна, а как вы на Тайвань вышли?

— На протяжении вот уже многих лет я сотрудничаю с коллективом из Института теоретической и прикладной механики. Вот от них-то и поступило предложение подать заявку на совместный с Тайванем интеграционный проект, поскольку реалии настоящего времени таковы, что многие открытия происходят как раз на стыке наук, а у нас к тому времени уже был накоплен достаточный опыт для проведения такого рода совместных исследований. Поэтому проект, направленный на создание новых методов медицинской диагностики, был поддержан в Сибирском отделении РАН.

Во время рабочего визита на Тайвань, где нам был оказан очень тёплый приём, мы посетили несколько университетов и обсудили с коллегами-биологами возможность развития партнёрских отношений по нескольким направлениям. Как результат мы и получили финансовую поддержку на выполнение исследования о нейродегенеративных изменениях и нарушениях поведения, обусловленных старением. Поданы ещё две заявки. Кстати, в начале июля на базе нашего Института цитологии и генетики мы организуем совместный российско-тайваньский научный симпозиум, посвящённый генетическим и нейрофизиологическим механизмам психонейроэндокринных нарушений, их диагностики и поиску возможностей коррекции. С тайваньской стороны ожидаем приезда шести известных профессоров биологов и биофизиков с разных университетов.

— Что же мы всё о деле — ведь женский праздник грядёт, пора и ему дань уважения отдать! Как относитесь ко дню возмездия женщин, 8 марта?

— Хорошо отношусь. Обычно сыновья устраивают мне праздник. Младший — аспирант Института математики, старший — биолог, сейчас в Берлине, работает в Институте молекулярной генетики им. Макса Планка, занимается секвенированием геномов. Тешу себя надеждой, что когда вернётся, реализует накопленный там опыт в нашем институте. Грамотные биоинформатики сейчас очень востребованы.

Пользуясь случаем, хочу от всего сердца поздравить всех женщин и отдельно тех, кто работает в науке, с наступающим праздником и пожелать многих успехов и прекрасного весеннего настроения.

— Надеюсь, что и нынешний праздник оставит в душе добрый след.

Л. Юдина, «НВС»

На снимках:

— Т. Г. Амстиславская (фото В. Новикова);  
— в Тайбэйском университете с профессорами Цай и Хо.

## ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ

## В коллективе работа спорится



**Н**адежда Викторовна Зорина — старший научный сотрудник Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского СО РАН, кандидат химических наук в 2011 году удостоена премии имени академика Н.Н. Ворожцова за работу «Тандемные сборки гетероциклических систем с участием ацетиленов».

«Конечно, нельзя говорить только о моей заслуге, — комментирует Надеж-

да. — Это многолетний труд большого коллектива, в котором мне посчастливилось работать — лаборатории непредельных гетероатомных соединений, руководит которой академик Борис Александрович Трофимов. Очень помогла мне и главный научный сотрудник института доктор химических наук Елена Юрьевна Шмидт».

## Признание нужно заслужить



**С**тарший научный сотрудник лаборатории тектонофизики Института земной коры СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук Оксана Викторовна Лунина не в первый раз становится героиней нашего еженедельника.

Мы рассказывали о ней, когда она получила в 2009 году национальную премию, учрежденную компанией Л'ОРЕАЛЬ при поддержке комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО и Российской академии наук. Оксана трижды удостоивалась грантов Президента РФ, награждена различными премиями и грамотами. За 2011 год ей как ведущему автору присуждена премия имени В.А. Обручева за монографию «Рифтовые впадины Прибайкалья: тектоническое строение и история развития».

Оксана пришла в Институт земной коры в самые трудные для науки 90-е годы после окончания техникума. Без отрыва от основной деятельности экстерном закончила университет, поступила в аспирантуру и уже через несколько месяцев после её окончания защитила кандидатскую диссертацию. Человек деятельный, энергичный, она всегда была лидером среди молодёжи, и совсем не случайно Оксану в первые же годы из-

брали председателем Совета молодых учёных института. Она активно выступает на конференциях, много публикуется, участвует в конкурсах. И, как видим, часто одерживает победу.

Каждый год О.В. Лунина работает в различных экспедициях, в том числе международных — Израиле, США, Греции и Турции. Читала лекции для студентов Университета города Феррары (Италия), Университета штата Калифорния в городе Бейкерсфилде (США), Университета Аристотеля в городе Салоники (Греция.). Многочисленные доклады представлялись на конференциях и совещаниях. Она — автор и соавтор многочисленных публикаций, включая монографии и статьи в реферируемых международных и российских журналах; руководитель и ответственный исполнитель ряда индивидуальных и коллективных проектов, в том числе международных.

«В науке, конечно, приходится трудиться интенсивнее, чем где-либо, — признается она, — но, набрав определенных багаж работ, зарекомендовав себя, получаешь большие возможности реализовать свои знания».

Г. Киселева, «НВС»  
Фото из очередной экспедиции

## Время перемен

**В**осточная мудрость гласит: не дай бог жить во время перемен! А я счастлива тем, что мне довелось жить в эти времена! Да, было плохо, да, приходилось выживать, искать места, где можно хоть что-то заработать, чтобы прокормить семью и себя. Но, к счастью, вновь начались перемены. Только уже в лучшую сторону. Помните, ещё так недавно многие ученые уходили из науки в банки, в коммерцию, в политику. Или увозили свои мозги за рубеж. Теперь, мне кажется, происходит обратное. Вот и недавняя встреча подтверждает это.

Знакомьтесь: Наталья Михашенок, научный сотрудник Института физики имени Л.В. Киренского СО РАН. Эта хрупкая девушка работает над кандидатской диссертацией по не очень-то женской теме: магнитные свойства германатов марганца и технология выращивания монокристаллов. А в физику Наташа пришла благодаря школьной учительнице физики Галине Геннадьевне Баженовой. Сумела педагог привить девочке любовь к естественным наукам. Вот и поступила она в самый престижный тогда в городе вуз — государственный университет. Недаром именно на его основе недавно в Красноярске был создан Сибирский федеральный университет — первый из учебных заведений подобного уровня в новой истории России.

Но пути, как говорится, неисповедимы — и после окончания университета Наталья почему-то отправилась работать в коммерческую структуру. Да, конечно, больше заработка, а вокруг для молоденькой девчонки с престижным дипломом — куча соблазнов. К счастью — для нас и для себя, — выдержала без физики всего лишь полгода. Да, зарплата была высока — но! Коллектив не тот, сфера интересов совершенно не соответствовала тому, к чему привыкла со школьной скамьи. И попытка вернуться в науку увенчалась успехом.

Благо, практику в студенчестве проходила в Институте физики — колыбели красноярской академической науки, созданном выдающимся ученым Л.В. Киренским. А здесь чтут и сохраняют традиции, заложенные Леонидом Васильевичем и его соратниками. Поэтому заведующий лабораторией радиоспектроскопии и спиновой электроники, и.о. директора института д.ф.-мат. наук Никита



Валентинович Волков без труда разглядел в бывшей своей практикантке искру Божью — и принял. Впрочем, вероятно, с дальнейшим прицелом — ныне и в науке требуются коммерческие навыки. Инновации — это не что иное, как умение коммерциализировать научные знания. Так что опыт, Наташей приобретенный, наверняка пригодится. Тем более, на вопрос, не потеряла ли она в зарплате, Наташа ответила, что скорее — наоборот! Участие в инновационных процессах, получение грантов и премий даже увеличило её заработка. И ведь что интересно: она собирается не только заниматься наукой, но и вырастить детей. Полгода назад вышла замуж и хочет иметь полноценную семью. Пока думать об этом рано — сначала нужно защититься. А в промежутке между кандидатской и докторской — да, конечно.

Успехов, Наташа, на выбранном вами пути!

Сергей Чурилов, г. Красноярск  
Фото В. Новикова

## В условиях вечной мерзлоты

**Л**ариса Лукинична Фёдорова, старший научный сотрудник, уже более четверти века работает в Институте горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН, куда она пришла сразу после окончания механико-математического факультета Новосибирского государственного университета.

Основное направление её научных интересов — математическое моделирование процессов распространения импульсного электромагнитного сигнала в мёрзлых горных породах и разработка программно-методического обеспечения георадиолокационных исследований многолетнемерзлых пород. По результатам своих исследований она защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук, в соавторстве разработала междотраслевую комплексную программу «Радар-2М» по методическому обеспечению дискретной и цифровой георадиолокации.

В настоящее время она руководит группой сотрудников, занимающихся разработкой концепции и основ конструирования эффективных геотехнологий освоения и сохранения недр криолитозоны, в том числе адаптированных к кластерной организации рудного вещества.

При её непосредственном участии разработаны и внедрены георадиолокационные технологии для исследований детального строения и криогенного состояния мёрзлых рыхлых отложений, выявления локальных неоднородностей массива из горных выработок и дистанционного мониторинга ледяного покрова северных рек.

Лариса Лукинична Фёдорова — автор более 50 научных работ. Награждена грамотой Правительства РС(Я), дипломом МЧС России, грамотами РАН и Министерства образования РС(Я), почётными знаками СО РАН «Заслуженный ветеран», «Серебряная сигма». В 2011 г. в коллективе авторов стала лауреатом Государственной премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники за разработку и внедрение георадиолокационной технологии дистанционного мониторинга затерообразования в период паводка, способствующей предотвращению негативных последствий от возникновения чрезвычайных ситуаций в связи с наводнениями,



снижению экономического ущерба народному хозяйству республики.

Научную работу в институте Лариса Лукинична успешно совмещает с преподавательской деятельностью. Она доцент Горного факультета СВФУ им. М.К. Амосова по специальности «горнопромышленная и нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр». Её воспитанники неоднократно становились лауреатами всероссийских конференций молодых исследователей по программе «Шаг в будущее». Они принимали участие в Международной выставке «ЭКСПО-2005» в Японии, а её деятельность как руководителя отмечена свидетельством и благодарностью Экспертного совета программы.

У Ларисы Лукиничны двое детей, предмет её особой гордости: дочь Надежда — магистр Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина, сын Аполлон — ученик 11-го класса.

Фото В. Новикова

# Женщина — это в первую очередь мама

Женщина и физика — сочетание редкое даже в наши времена. Одна из таких женщин работает в Институте теплофизики СО РАН — кандидат физико-математических наук Елизавета Гатапова.



— Я родилась 1979 году в селе Борогонцы, расположенном недалеко от Якутска. Училась в местной школе до 9-го класса, а последние два года — в ФМШ в Якутске. Потом

поступила на мехмат НГУ, по окончании которого осталась здесь, в Академгородке. Школу и университет закончила с отличием, замужем, двое детей.

— Елизавета, скажите, сложно женщине что-то доказывать в мужской профессии или наоборот, мужчины помогают, поддерживают? Психологически вы себя комфортно ощущаете?

— На этот вопрос нельзя ответить однозначно. Например, в нашем институте мало женщин, которые занимаются наукой, но мне кажется, что это сложилось исторически, традиционно. В наше время это не имеет значения, профессия физик — такая же, как и любая другая. Может я просто привыкла, ведь в ФМШ, НГУ парней всегда было намного больше, чем нас. Меня всегда поддерживает мой муж, Баир, мы с ним учились в одно время в НГУ, он тоже кандидат наук, но сейчас работает в другой сфере.

— А почему вы выбрали именно этот институт?

— У меня всегда было стремление заниматься чем-то прикладным. Возвращаясь к предыдущему вопросу: в НГУ у меня возникла непростая ситуация. Дело в том, что я родила на 5-м курсе, правда училась хорошо, написала и защитила диплом. Занималась я тогда чистой математикой, была рекомендована в аспирантуру, но руководитель сомневался, смогу ли я совмещать работу и семью. В это время как раз в

лабораторию интенсификации процессов теплообмена ИТ набиралась молодёжь, и я пошла работать туда, о чем совсем не жалею. Наш директор С.В. Алексеев — замечательный человек широких взглядов, это ощущается во всем, и в институте действительно у каждого есть возможность самореализоваться. Кстати, институт известен не только выдающимися мужчинами-физиками, яркий пример — С.С. Кутателадзе, но и женщинами-учеными, среди которых Т.И. Хабахпашева.

— Расскажите о своих научных исследованиях.

— С 2001 года я работаю в лаборатории интенсификации процессов теплообмена, заведует которой д.ф.-м.н Олег Александрович Кабов. Мы занимаемся прикладными задачами — системами охлаждения, плёночными течениями, тонкими и сверхтонкими пленками, каплями жидкости с подогревом, с испарением, экспериментами в условиях микрогравитации. Всё это очень интересно, тем более, что данные процессы можно наблюдать и в повседневной жизни. В 2005 году я защитила кандидатскую по теме «Термокапиллярная конвекция в локально нагреваемой плёнке жидкости, движущейся под действием потока газа». В основном это теоретическая работа, расчёты и сравнение с данными экспериментов. Результаты можно применять в системах охлаждения, например для охлаждения микрочипов. Сейчас продолжаю заниматься

изучением очень тонких плёнок жидкости и капель.

— Каковы ближайшие научные планы?

— Написать и защитить докторскую диссертацию. Хотелось бы иметь побольше своих учеников-студентов.

— У вас двое детей, тяжело совмещать семью и науку?

— Мне кажется, что дети только помогают в работе, стимулируют быстро что-то делать. И с ними интереснее жизнь. Я считаю, что женщина — это в первую очередь мама.

— А на хобби, наверное, не остается времени?

— Остаётся, особенно если увлечена вся семья. Мы любим кататься на лыжах, выезжать на природу, ходить в походы. Одними из последних были походы на Фудзияму (Япония) и пещеру Большая Орешная (Красноярский край).

— Каких вершин в науке хотелось бы достичь, не собираетесь ли на Запад?

— Однозначно нет, буду работать в российской науке. Вершины? Есть очень много интересных прикладных задач, и хотелось бы, чтобы в будущем они были решены.

— У вас есть какая-то фраза, помогающая в жизни?

— Нет, но у меня всегда оптимистический настрой. Считаю, что из любой ситуации можно найти выход и нет нерешаемых вопросов.

Е. Садыкова, «НВС»  
Фото В. Новикова

## Профессионализм и обаяние патентоведов ИГД СО РАН

Если коротко описать формулу рождения патентов, которые составляют небольшую часть творческого потенциала Института, то она выглядела бы примерно так: «придумал — сформулировал — защитил». Безусловно, без первой составляющей все остальное бессмысленно, но даже при ее наличии изобретателя не всегда ждет счастливый финал. В достаточно долгом процессе трансформации «замысла» в патент большую роль играют квалификация и упорство тех, кто осуществляет всю эту работу.

Об изобретателях и изобретениях сотрудников Института горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН мы рассказывали читателям уже не раз. Сегодня, в канун весеннего праздника 8 Марта, мы хотим познакомить вас с удивительными женщинами, чьими заботами поддерживается слава Института в среде создания и защиты интеллектуальной собственности.

Заведующая патентно-лицензионным отделом — Татьяна Петровна Приходько, выпускница НЭТИ по специальности «Электрификация промышленных предприятий и установок», получившая затем диплом патентоведов, до поступления в Институт проявляла свои инженерные таланты в конструкторском бюро Новосибирского электро-вакуумного завода. И теперь уже не важно, что привело ее 15 лет назад в ИГД СО РАН, главное, что здесь ей удалось полностью реализовать лучшие ка-

чества незаурядного инженера и блестящего патентоведа. Татьяна Петровна помогла оформить и защитить более 400 изобретений и патентов на полезные модели. Ее терпение, корректность, безупречное знание родного языка и инженерной терминологии, снискали ей заслуженное уважение всех без исключения изобретателей — от аспирантов до членов академии.

Историческая справка. Ученые и специалисты ИГД СО РАН еще со времен первого директора чл.-корр. АН СССР Н.А. Чинакала уделяли большое внимание связи с промышленностью, реализации своих разработок на шахтах и рудниках страны. В горной и строительной отраслях широко известны имена наших выдающихся изобретателей старшего поколения Б.В. Суднишникова, А.Д. Костылева, Н.А. Клушина, В.Н. Власова, Х.Б. Ткача, А.Я. Тишкова. Теперь на смену им пришли их ученики — Б.Н. Смоляницкий, А.А. Еременко, Н.Г. Кю, С.Я. Левенсон, В.В. Червов и др.

Надо сказать, что работы патентному отделу хватает всегда, а если учесть, что новые технологии работы в сфере защиты интеллектуальной собственности требуют новых знаний, то одному человеку справиться со столь ответственной работой просто невозможно.

Так, 12 лет назад в помощь Т.П. Приходько в отдел пришла к.т.н. Светлана Вениаминовна Гужова, тоже выпускница НЭТИ по специаль-



ности «Электронные приборы», параллельно с работой в лаборатории механики горных пород окончившая Сибирский институт интеллектуальной собственности. Именно С.В. Гужовой пришлось осваивать работу с базой данных ФГУ ФИПС через Интернет, новые направления в документообороте и электронное заполнение заявок. Следует отметить, что справляется она с этим очень хорошо.

Показателем эффективности работы самих изобретателей, сотрудников патентно-лицензионного отдела, патентного совета Института стало присуждение в 2003 году ИГД СО РАН второго места среди институтов Российской академии наук по итогам конкурса патентной деятельности.

Пожелаем нашим милым женщинам, чей профессионализм и ответственность создают достойную огранку изобретательской мысли сотрудников ИГД СО РАН, оставаться красивыми, добрыми, жизнерадостными и расцветать в ярких лучах весеннего солнышка!

С праздником, дорогие женщины! Пусть Вашу жизнь, кроме профессиональных достижений, украшают успехи детей и улыбки любимых внуков!

Б. Смоляницкий, председатель Патентного совета института, д.т.н., проф.  
А. Дворникова, ученый секретарь ИГД СО РАН, к.т.н.



## Уточнения в перечень научных и научно-организационных мероприятий в марте

**19–24, г. Иркутск, пос. Ангасолка.** XII Байкальская школа-семинар «Математическое моделирование, оптимизация и информационные технологии». Организатор — Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00; факс: 51-16-16).

**29–30, г. Якутск.** Конференция «Проблемы геологии и минерально-сырьевых ресурсов Северо-Востока России» (<http://www.diamond.ysn.ru>). Организаторы — Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН (677980, г. Якутск, пр. Ленина, 39; тел./факс: (411-2) 33-57-08; Северо-Восточный федеральный университет (677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58).

## КОНКУРС

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физического материаловедения СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: заведующего лабораторией физического материаловедения и новых технологий (0,4 ставки) по специальности 01.04.04 «Физическая электроника» (требования — наличие ученой степени доктора технических наук); младшего научного сотрудника лаборатории наземного и космического зондирования природных сред по специальности 01.04.03 «Радиофизика» с заключением срочного трудового договора (требования — специалист должен владеть методами космического радиолокационного зондирования природных сред и иметь публикации по данной тематике). Дата проведения конкурса — 10.05.2012 г. в 14:00 по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, зал заседаний Ученого Совета. Срок подачи заявлений и необходимых документов — в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6. Справки по тел.: 8(301-2) 43-32-24. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах БНЦ СО РАН ([intra.bsnet.ru](http://intra.bsnet.ru)) и Президиума СО РАН в сети Интернет.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Бурятский научный центр СО РАН** наук объявляет об отмене конкурса на замещение должности главного научного сотрудника Отдела региональных экономических исследований. Объявление о конкурсе было опубликовано в газете «Наука в Сибири», № 5 от 02.02.2012 г.



ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ

Физико-химик с гуманитарным уклоном

Всё идет строго по графику. В преддверии восьмимартовских торжеств стрелка на шкале человеческих ценностей резко поворачивается в определённую сторону. Какую — всем известно. Внимание с удвоенной силой фиксируется на лучших качествах женщин — их трудолюбию, обязательности, самоотверженности, что ценится в любых обстоятельствах, в любой из профессий. Недаром столь утвердительно звучит давно провозглашенный лозунг: «Науке нужны женщины».



Татьяна Карогодина из Института химической кинетики и горения Сибирского отделения совсем недавно, в конце ушедшего года, защитила кандидатскую диссертацию «Магнитный эффект в реакции рекомбинации оксида азота и супероксида аниона».

— Магнитные эффекты, в общем-то, область физики. Надо иметь определённое мужество, чтобы погрузиться в сложные проблемы, предпочтение которым, как принято считать, отдают мужчины. Были склонны к точным наукам?

— Не знаю насчёт склонности, но интерес к естественным наукам был всегда, начиная со школьных лет в городе Южно-Сахалинске. Помню, что страстно любила астрономию и химию. Все началось с простого любопытства — как устроен мир, именно оно и привело в Новосибирский государственный университет.

— Далековат Южно-Сахалинск от Новосибирска! А как вы там оказались, на Южном Сахалине?

— О, это интересная история, которая началась очень давно. Дело было так. После Второй Мировой войны южная часть Сахалина вернулась в состав Советского Союза. В то время появилась государственная программа, преследующая цель заселения этих территорий советскими людьми вместо прежде живших японцев. Мои прадеды (прадед и прабабушка) жили в Самарской области. Времена были тяжёлые, особенно для Поволжья. Вербовщики и сговорили их — были обещаны и работа, и жильё. Вот уже четвёртое наше поколение живёт на острове — много родственников. В Новосибирске, кстати сказать, у меня тоже дед и бабушка — геологи, профессора НГУ.

— Вы ведь учились на факультете естественных наук?

— Да, специализировалась на кафедре физической химии. Физика — основа всех происходящих процессов и явлений. Возьмите любую область — все сводится к физике. К тому же у нас были такие преподаватели! Я уверена, что какую область науки ни возьми, везде будет интересно, но именно эти люди так увлекательно преподносили материал, что увлекли нас именно физической химией.

Помню, как мы с горящими глазами слушали курс квантовой механики и мечтали хоть одним глазком взглянуть на связанные с ней методы наблюдения за частицами, такие как ЭПР, ЯМР, метод спиновой химии. И вот я попала в лабораторию быстропротекающих процессов д.ф.-м.н. Виктора Андреевича Багрянского.

— А теперь, Таня, расскажите, почему вы взялись изучать именно магнитные эффекты в реакции рекомбинации оксида азота и супероксида аниона?

— Спиновая химия, лежащая в основе магнитных эффектов — очень интересная область науки, занимающаяся изучением влияния магнитных полей на химические реакции, идущие через образование радикальной пары. Интересно отметить, что огромное количество химических реакций в живых системах протекают именно с участием радикальных частиц. Я считаю, что в теме диссертации есть некоторая научная романтика: обнаружить влияние магнитного поля на биохимически важную химическую реакцию.

— Каков ваш личный вклад в проблему?

— Сказала бы — наш вклад! — я же работаю в коллективе. Диссертация, как можно заметить, направлена на изучение конкретной химической реакции — рекомбинации двух малых биологически важных радикалов — оксида азота и супероксида аниона. Удалось доказать, что магнитное поле заметным образом влияет на скорость этой реакции. Один из моих научных руководителей — Дмитрий Владимирович Стась, надо отметить, что он был среди тех преподавателей физики у нас в университете, которые в свое время привили лю-

бовь именно к физической химии.

— Будете, естественно, и дальше углубляться в тему?

— Да, конечно! Задач там хватает! У нас есть также планы усложнить нашу химическую систему и сделать ее более близкой к живым системам.

— Понятно, каждый индивид растёт и мужает не сам по себе, помогают люди, среда, разные обстоятельства. Есть ли человек, который служит примером для вас, на кого бы хотелось походить?

— Таких людей много, в том же нашем институте — заслуженных, умных, ярких. До них ещё расти и расти. Те, на которых хочется равняться, есть и среди моих сверстников. Мой друг и коллега — Игорь Дранов, человек, который сам может придумать интересные задачи, может начать с нуля, но доводит до красивой законченной работы. Коллектив у него многопрофильный, специалисты из разных институтов. Когда видишь его отношение к делу, появляются силы и упорство в решении собственных задач.

— Какой видите себя в будущем, Татьяна Юрьевна?

— Конечно, буду работать в науке. Причём хочу научиться так организовывать себя, чтобы всё успевать. Мне много чем нравится ещё заниматься — люблю рисовать, увлекаюсь фотографией, просто обожаю танцевать! Жаль, не всегда хватает времени. Надеюсь стать более организованной!

— Мне кажется, всё у вас получится, настрой хороший!

Л. Юдина, «НВС»  
Фото В. Новикова

Миноритарные языки необходимо сохранить!

21 февраля, в День родного языка, в передаче «Встречи на Вертовской» обсуждалась проблема сохранности языков и этносов в меняющемся мире.

Россия — страна многонациональная, здесь проживает около 180 народов, носителей разнообразных языков, многие из которых, к сожалению, утрачиваются. Это так называемые миноритарные языки, языки представителей малочисленных (от 50 тысяч до 1 человека) народов. Правда, подобная ситуация наблюдается во всем мире. На вопросы, стоит ли сохранять эти языки, чтобы информация осталась потомкам и науке, или нет смысла, ведь они всё равно вымирают; грозит ли эта печальная участь русскому языку, впитывающему в себя множество иностранных слов; что конкретно делается нашими учёными и государством для их сохранения и др., отвечали заведующая лабораторией экспериментально-фонетических исследований Института филологии СО РАН Ираида Селютинина и старший научный сотрудник лаборатории экспериментально-фонетических исследований Николай Уртегешев.

По словам Ираиды Селютининой, половина из 6000 языков, функционирующих в мире, исчезающие. Ежегодно мы утрачиваем около 10 языков. К сожалению, эта тенденция сохраняется и в настоящее время. Поэтому перед нами стоит задача предпринять все усилия для того, чтобы языки малочисленных народов Сибири, Севера и Дальнего Востока не были утеряны безвозвратно. Для сибирских учёных эта задача особенно актуальна, потому что половина из носителей 63 языков, являющихся миноритарными и вошедшими в Красную книгу языков народов России, проживают за Уралом, на территории Сибири, Дальнего Востока и Севера.

Казалось бы, подумаешь, ушёл язык, на котором говорит один или даже сто человек. Что изменилось? Но ведь каждый язык — это отражение своеобразной, совершенно неповторимой картины мира, которая создана данным народом, отражение его философии, менталитета. Ребёнок усваивает родной язык, буквально впитывая его с молоком матери, у него формируется определённый тип сознания, представления о родной культуре, традициях. Он усваивает опыт предков, потому что в языке сохраняется история народа. И если какой-то язык исчезает, это потеря для всего человечества. В многокрасочной языковой палитре мира пропадает ещё одна краска, а хотелось бы

видеть мир во всем многоцветии.

На вопрос, может ли обучение северных народов русскому языку способствовать постепенному исчезновению их родного языка, или мы должны говорить об обратном процессе, Николай Уртегешев ответил:

«Обучение русскому языку происходит давно, и северные народы переходят на русский, теряя свои языки. К сожалению, они исчезают бесследно, учёным всего не охватить, и только благодаря активистам, поддерживающим родные языки, передающим их своим детям, удастся что-то зафиксировать, сохранить».

Политика государства по отношению к малым народам отличалась в разные периоды истории, и в этом наша страна не уникальна. После революции создавались национальные школы, разрабатывались письменности, учебники, формировались национальные литературы, словом, процесс сохранения шёл активно. После войны во всем мире проводилась политика, направленная на ассимиляцию малых народов. Казалось, что эти языки не нужны, человечество взрослеет в процессе развития. Делалась попытка создать единую историческую общность — советский народ, и единый язык — Великий и Могучий, а остальным предоставлялась возможность спокойного угасания. И только в 80-е годы прошлого столетия во всем мире пришло понимание недопустимости такого подхода, необходимости принимать меры для сохранения и поддержания языков сколь угодно малых народов.

В нашей стране в 90-е годы был принят ряд прогрессивных законов, направленных на сохранение этносов малочисленных народов и их языков. По этим законам языки признаются объектом этнолингвологии, национальным достоянием и историко-культурным наследием. Государство обязано их поддерживать и сохранять. Предпринимались решительные шаги для осуществления этих намерений, в частности, в НГУ была создана кафедра языков и фольклора народов Сибири. Из среды алтайцев, хакасов, тувинцев было подготовлено множество специалистов по этим языкам. Но, к сожалению, уже в прошлом году в группу не было набора, всему виной стал переход на Болонскую систему.

Журналисты заинтересовались, что в первую очередь поименно интересуется из русского

языка, ведь бытует устойчивое мнение, что это, как правило, ненормативная лексика. По словам Ираиды Селютининой, заимствуются чаще всего определённые лексические элементы, причем люди зачастую не замечают, как переходят с одного языка на другой, это для них естественно. Фонетический артикуляторный уровень как наиболее устойчивая, автономная система языка меньше всего подвержен изменениям. Поэтому изучение артикуляционно-акустических баз (чем, собственно, и занимается лаборатория экспериментально-фонетических исследований), способствует изучению истории народа.

Артикуляционная база формируется на самом раннем этапе возникновения этноса и сохраняется в основных доминантных чертах на протяжении веков, даже если в процессе исторического развития народ попадал под влияние других и переходил на язык завоевателей, при условии, что народ сохранился как компактная общность. Это дает учёным возможность восстановить историю конкретного этноса, историю языка, конечно сверяясь с данными других дисциплин — истории, археологии, этнографии и пр.

«Последние годы мы работаем с Международным томографическим центром и Институтом химической биологии и фундаментальной медицины, изучаем особенности артикуляции. Раньше это делалось с помощью рентгена, сейчас используем томографию. МТЦ разработал для нас специальную программу, благодаря которой можно наблюдать процессы в динамике. Грамматику можно зафиксировать на бумаге, с фонетикой всё иначе. Уходят носители языка, поэтому надо успеть» — сказал Николай Уртегешев.

«Наши исследования уникальны выбором объектов. Широкомасштабного изучения языков Сибири и Дальнего Востока не проводится больше нигде. Что касается томографических, рентгенографических исследований артикуляции, они проводятся в Америке, Англии, Франции, Японии, в этом вопросе мы не являемся пионерами, но у нас разные объекты исследования и, возможно, разные подходы. Когда у нас будут готовы существенные наработки, интересно будет провести сопоставительные исследования с зарубежными коллегами», — заметила Ираида Селютинина.

Е. Садыкова, «НВС»

Ценные советы для научной молодёжи

Совет молодых учёных Института общей и экспериментальной биологии СО РАН провёл научный семинар с презентацией методического пособия «В помощь молодому учёному». На семинар были приглашены аспиранты и молодые сотрудники ИОЭБ СО РАН, а также других академических институтов и вузов г. Улан-Удэ.

После приветственного слова заместителя директора ИОЭБ СО РАН, к.б.н. Д.Р. Балдановой выступили председатели Советов молодых учёных: Н.В. Базарова (РОО «Совет молодых учёных Республики Бурятия»), И.В. Моролдоев (СМУ ИОЭБ СО РАН), А.А. Жамбалова (СМУ Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления), Р.Ю. Абашеев (СМУ Бурятского государственного университета, биолого-географический факультет), Т.М. Коменданова (СМУ Бурятской государственной сельскохозяйственной академии).

Во второй части семинара прозвучали доклады сотрудников, представивших материал в пособие «В помощь молодому учёному». Так, опытом по написанию статей в зарубежные научные журналы поделилась учёный секретарь БНЦ СО РАН, к.б.н. И.К. Дамбуева, по подготовке устных и стендовых докладов, мультимедийных презентаций и заявок на зарубежные гранты — к.б.н. Д.В. Санданов. Кандидат биологических наук М.Д. Батуева обобщила опыт по написанию заявок на грант РФФИ. Ведущий библиограф Центральной научной библиотеки ЦНБ СО РАН Л.С. Имixelова рассказала о методологии успешного поиска научной информации. Наконец, советами о том, как выиграть стажировки в отечественных и зарубежных научных организациях поделились молодые учёные, уже прошедшие такие стажировки. Прозвучали доклады о стажировках по программе DAAD (к.б.н. Д.Б. Андреева), Фулбрайта (к.б.н. Г.Г. Матафонова), программе Президента РФ для молодых ученых (к.б.н. Л.Ц. Хобракова), программе РФФИ «Мобильность молодых учёных» (к.б.н. Д.Д. Цыренова).

Пособие «В помощь молодому учёному» получили участники семинара. Советы молодых учёных всех академических институтов и вузов Бурятии, ведущие библиотеки г. Улан-Удэ. Кроме того, пособие будет рассылаться в СМУ вузов и институтов РАН по всей стране.

И.В. Моролдоев,  
председатель СМУ ИОЭБ СО РАН



# Сказать слово в науке

Ирина Александровна Сотникова — кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник лаборатории геохимии щелочных пород Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН в этом году получила грант Президента РФ по теме «Рудоносность уникального ультраредкометального массива Бурпала и типохимизм его редкометальных минералов».



Ирина приехала из города Краснокаменска Читинской области, поступила в Иркутский государственный технический университет. Уже со второго курса девушка начала заниматься наукой, дважды получала стипендию Президента РФ, а на четвёртом курсе её пригласили работать в Институт геохимии, в лабораторию доктора геолого-минералогических наук Н.В. Владыкина. И несмотря на то, что она была по специальности гидрогеологом и мечтала заниматься экологией, новое дело захватило её.

«Мне было близко все, чем здесь зани-

мались, причём на хорошей приборной базе, и, главное, с замечательным руководителем, талантливым минералогом, в честь которого даже назван новый минерал, — рассказывает Ирина. — Я стала первой его аспиранткой, и именно Николай Васильевич предложил мне заниматься направлением, за которое и получила грант президента.

Бурпала — это уникальный массив, богатый редкими минералами, и, кроме нас, никто им не занимается. Дело в том, что расположен массив в горах Северного Прибайкалья, добраться до него очень сложно. Долететь можно только вертолётном, а это очень дорого. Но у нас в институте сохранилась большая база данных исследователей прежних лет, когда ещё дорога к Бурпалу была доступна. Эти материалы мы и изучаем. Ещё в 60-е годы массивы исследовали Дитмар, Архангельский, а в 90-е ими занялся Николай Васильевич Владыкин. Он, кстати, открыл там карбонатитовые породы. С 4-го курса университета этим занимаюсь и я.

Щелочные породы — одни из сложнейших в природе как по минеральному составу, так и по происхождению. С ними связаны крупнейшие месторождения редкометального стратегического сырья — ниобия, тантала, титана и других важных для промышленности минералов, поэтому интерес к их изучению постоянно растёт. Ещё более любопытные и сложные — аплаитовые разновидности щелочных пород, так как в условиях, максимально насыщенных щелочами, каждый редкий элемент даёт свою от-

дельную минеральную фазу. Так, например, в Хибинском массиве уже известно более 300 минералов.

В СНГ есть несколько уникальных аплаитовых щелочных массивов, не имеющих аналогов в мире — Хибинский, Ловозерский, Мурунский, Среднетатарский, Октябрьский, Дарай Пиоз. К этой же группе относится и Бурпалинский массив. Здесь известно более 60 минеральных видов, в основном редкометальных и несколько новых минералов (ландаунит, Са-катаплеит, Са-сейдозерит, ромбический ловенит — бурпалит). С 70-х годов геологические работы на массиве не проводились, поэтому петрология и геохимия остались неизученными и на микрозональном уровне минералогия массива так же не изучалась. Не проводились систематизации титана, ниобия и редкоземельных минералов, что и планируется сделать в настоящем проекте».

Кандидатскую диссертацию Ирина защитила на тему «Минералогическо-геохимические особенности редкометальных щелочных пород Северного Прибайкалья». Эта работа была посвящена геохимическим проблемам, а сейчас она хочет более подробно заняться минералогией, поскольку считает, что в изучаемых массивах можно открыть много новых минералов.

Конечно, минералы, которые изучает Ирина Сотникова, очень важны для применения на практике. Например, ниобий широко используется в автомобильной промышленности, приборной технике. В Монголии

сейчас на него обратили особое внимание. Добывается он и в России, на Кольском полуострове. Но у исследователей Института геохимии несколько другие цели — научные. Им важно исследовать парагенезис — какие минералы, в каких породах встречаются, как формируются. Эти знания, в конечном итоге, и ведут к открытию месторождений.

Ирина докладывала о результатах своих исследований на различных конференциях — в Белоруссии, на Украине, в Москве, Санкт-Петербурге, Улан-Удэ, и везде они получали хорошую оценку.

Но Ирина не только подающий большие надежды исследователь, она ещё жена и мама. Сын второклассник любит к ней на работу приходить, ему нравится различные шлихи разглядывать. Мужу-предпринимателю она помогает бухгалтерию вести, экономические расчёты делать. У неё ведь ещё и экономическое образование есть. «Когда в декрет ушла, поступила в Байкальский государственный университет экономики и права, чтобы время не терять. Так что несколько дипломов имею — гидрогеолога, экономиста, бакалавра, магистра. Но в науке, оказалось, работать интереснее. Мне однокурсники даже завидуют. Конечно, чтобы хорошо зарабатывать, надо много работать. А если активно в конкурсах участвовать, то и неплохие гранты можно получать. Грант президента, например, 1 млн 200 тыс. рублей».

Г. Киселёва, «НВС»  
Фото В. Короткоручко

## Библиотекарь — профессия женская

Многим жителям Академгородка (и не только им!) знакомо это небольшое здание, стоящее чуть поодаль от центральных улиц, в глубине дворов на Золотодолинской. Библиотека Объединённого комитета профсоюза Новосибирского научного центра, которая в прошлом году отпраздновала свое 45-летие, является, без преувеличения, точкой притяжения, приобщения к культуре, причем — с малых лет.

Здесь какая-то особая — по-городковскому уютная! — атмосфера: взрослый и детский абонементы, просторный читальный зал, удобный холл, всегда приветливые, готовые помочь сотрудники. И конечно, высокопрофессиональные, с соответствующим образованием и всеми необходимыми навыками. Со стороны покажется: что тут особенного — книжки выдавать. Но на деле даже специалистам бывает непросто осилить объём работы, ведь выдача литературы — это только её часть. А ещё — каталоги, документация, выставки и прочие мероприятия.

Коллектив библиотеки, как водится, чисто женский и последние годы совсем небольшой — четыре человека: зав. отделами И.С. Либерт, Е.П. Витковская, библиотекарь М.Н. Быкова и заведующая библиотекой Г.К. Нескородева. Причем Галина Константиновна трудится здесь уже более тридцати лет. «Работают все с удовольствием, стараются, — говорит она. — В действительности, очень важно то, что образование у нас специальное, иначе бы не справились. Бывает так много дел, что иногда мы даже берем папки с материалами домой». Да, в чём-то женщинам стало легче: сейчас в библиотеке имеется электронная база поступлений и электронный каталог книг, журнальных, газетных статей за последние десять лет; в холле поставили компьютер, так что в ближайших планах — электронный каталог, доступный читателям. Всю работу на компьютере осваивали сами, доучивались. «Много шишек поначалу набили, — вспоминает Галина Константиновна, — ведь всё делала своими силами. Впрочем, до сих пор ведем и карточные каталоги, их никто не отменял».

На вопрос о том, всем ли удовлетворены, улыбается — вроде как грех жаловаться, но в то же время «всегда чего-то ещё хочется». Изначально, после создания библиотеки, было установлено долевое содержание: Объединённый комитет профсоюза комплектует фонд и содержит творческий коллектив, а всё остальное (помещения, техническое обслуживание, оборудование) — забота Сибирского отделения. Комплектование фонда напрямую зависит от поступления профсоюзных взносов, поэтому сотрудницы никогда точно не знают, сколько смогут приобрести книг в течение года. Но литература в би-



блиотеке отличная — вся классика, много периодики, при этом стараются, что называется, держать руку на пульсе времени и приобретать новинки, бестселлеры — то, что «на слуху» (к сожалению, часто не больше одного экземпляра).

И хотя библиотека ОКП ННЦ СО РАН является единственной общедоступной для взрослых и детей в Верхней зоне Академгородка, «проходного двора» не наблюдается. Все чисто-аккуратно, книги в хорошем состоянии, к посетителям — индивидуальный подход. Как читательница с многолетним стажем, перешедшая с «детского» абонемента на «взрослый», могу сказать, что не раз наблюдала, как женщины помогают найти книгу, приносят из хранилища, советуют или просто обсуждают что-то из прочитанного с пришедшими. Вот только затишье здесь случается нечасто. Иногда наплыв посетителя такой, что даже заведующая приходит на помощь и выдает книги, чтобы немного разгрузить коллег. Удивляться скоплению посетителей не приходится, ведь многие читатели продолжают ходить сюда, даже несмотря на смену места жительства, иногда — целыми династиями. Так что волей-неволей приходится придерживаться еще и экстерриториального принципа, по

сути, обслуживать жителей не только Верхней зоны, но и других микрорайонов. А вообще — обеспечение успешной работы библиотеки на протяжении стольких лет это в первую очередь заслуга Объединённого комитета профсоюза ННЦ СО РАН.

Отдельное слово — о мероприятиях. Проходят они постоянно, большей частью для детей (экспозиции, беседы, встречи, викторины) и, как правило, бывают приурочены к какому-то масштабному событию. Но и другие категории охвачены в полной мере. За примером недалеко ходить. Заходя в библиотеку, чтобы побеседовать с её милыми сотрудниками, попала на окончание заседания Литературной гостиной, которое проводила её бессменная ведущая к.ф.н. Е.А. Кукина («не ведущая, а модератор», — по-современному поправила она). Существует эта гостиная уже двенадцать лет, последние два года — в библиотеке ОКП ННЦ. Участники не сдерживали эмоций, рассказывая о том, какое это замечательное место, насколько все гостеприимны и компетентны, как помогают им, благодарили Галину Константиновну, Ирину Сергеевну и других сотрудниц.

Ю. Александрова, «НВС»  
Фото автора

## Наноматериалы из бериллия

ОАО «Роснано» и ООО «Корпорация «Металлы Восточной Сибири» планируют создать лабораторию по разработке и подготовке к производству наноматериалов из бериллия — композитов и керамики. К участию в исследовании будут привлечены специалисты Томского политехнического университета, Курчатовского института, ВНИИНМ имени А.М. Бочвара и МФТИ.

Предприятия начали совместный проект по созданию вертикально-интегрированной компании по добыче и переработке бериллия, её бюджет составит около 7 млрд рублей.

Бериллий необходим в ядерной и аэрокосмической промышленности, используется в производстве телекоммуникационного оборудования. В настоящее время имеющиеся потребности России в бериллии удовлетворяются за счёт импорта. Продукция новой компании сможет покрыть весь отечественный спрос. Переход к наноразмерам позволяет получать бериллиевые сплавы прочнее многих специальных сталей, которые при этом будут в 1,5 раза легче алюминия.

В рамках проекта будет создана новая проектная компания на базе Ермаковского бериллиевого месторождения (Бурятия). Основным продуктом проекта станет гидроксид бериллия. Дальнейшая переработка будет происходить в Казахстане на Ульбинском металлургическом заводе.

Отметим, что разработки в области нанотехнологий в Томском политехническом университете ведутся уже более 30 лет. В 2007 году в вузе создали Научно-образовательный инновационный центр «Наноматериалы и нанотехнологии» ТПУ и единственную кафедру в Институте физики высоких технологий. Учёные ТПУ разрабатывают новейшие материалы для машиностроения, медицины, электротехники, радиоэлектроники. С применением разработок ТПУ было освоено промышленное производство нанопорошков на Сибирском химическом комбинате. Совместно с новосибирским предприятием «НЭВЗ-Союз» ТПУ ведет разработку и производство изделий из функциональной и конструкционной нанокерамики и нанокompозитов. Ученые ТПУ разработали высокопрочные покрытия для нанесения на поверхность спутников и др.

Пресс-служба ТПУ

## ВЕСТИ

# В Президиуме СО РАМН

Под председательством академика РАМН Л.И. Афтанаса состоялось очередное заседание Президиума СО РАМН, на котором был заслушан доклад Аллы Борисовны Салминой — д.м.н., профессора, заведующей кафедрой биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии, руководителя НИИ молекулярной медицины и патобиохимии Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого (КрасГМУ) «Молекулярные механизмы межклеточной коммуникации и сигнальной трансдукции в клетках головного мозга: новые молекулярные маркеры и мишени для трансляционных исследований».

Существует определенный парадокс в том, что патогенез повреждения мозга в течение последних лет обсуждается, как правило, на междисциплинарном уровне, однако до сих пор существует значительный разрыв между уровнем достижений в области нейробиологии, нейрофизиологии, экспериментальной нейрофизиологии, с одной стороны, и их востребованностью в клинической практике неврологов, нейрохирургов, нейропсихологов, психиатров, нейрофармакологов, с другой стороны. На сегодняшнем этапе развития фундаментальной и клинической медицины решение такого рода проблем находит свое отражение в развитии трансляционных исследований, обеспечивающих эффективный перенос результатов фундаментальных исследований в клиническую практику.

Накапливаются данные экспериментальных и клинических исследований, свидетельствующие о ключевой роли нарушения функционирования внутриклеточных сигнальных систем нейронов в развитии ишемического поражения.

Группой исследователей КрасГМУ изучена роль фермента — НАД<sup>+</sup>-гликогидролазы/CD38, экспрессируемого клетками нейрональной и глиальной природы, — в патогенезе ишемического повреждения головного мозга и нейродегенерации, и представлены новые возможности для использования этой молекулы в качестве маркера и мишени для диагностики и терапии заболеваний центральной нервной системы.

Авторами работы впервые продемонстрировано изменение активности и экспрессии CD38 в развивающемся мозге в физиологических условиях, при перинатальном поражении головного мозга, при ишемическом поражении головного мозга у взрослых животных, CD38-опосредованная регуляция чувствительности нейронов и астроцитов к действию апоптогенных стимулов; изучаются особенности экспрессии CD38 и ассоциированных молекул в клетках нейрональной, астроглиальной и микроглиальной природы при хронических нейродегенеративных заболеваниях.

Продемонстрированы особенности реализации программы апоптоза в клетках нейрональной и глиальной природы в динамике развития головного мозга в зависимости от уровня экспрессии CD38, а также при остром ишемическом повреждении, индуцирующем формирование когнитивной дисфункции.

На экспериментальном материале показано, что направленная модуляция экспрессии и активности АДФ-рибозилциклазы/CD38 и сопряженных с этим ферментом компонентов клеточных сигнальных систем в

клетках различной природы обеспечивает эффективную нейропротекцию и коррекцию когнитивной дисфункции за счёт изменения чувствительности клеток нейрональной и глиальной природы к повреждающему действию гипоксии, ишемии, корректирует межклеточные взаимодействия, лежащие в основе патогенеза эндотелиальной дисфункции, и может быть использована как новое направление в нейрофармакологии. Совместно с японскими коллегами (Медицинская школа Университета Канадзавы) изучается роль CD38 в регуляции секреции окситоцина в клетках гипоталамо-гипофизарной системы и механизмы дисрегуляции этой секреции при заболеваниях, связанных с нарушением развития головного мозга.

В целом, полученные авторами экспериментальные и клинические данные убедительно показывают, что CD38 в клетках нейрональной и глиальной природы является объектом регуляции физиологических и патофизиологических стимулов, активность этого фермента сопряжена с активностью метаболических путей и механизмов сигнальной трансдукции, регулирующих функциональную активность клеток или механизмы развития запрограммированной клеточной гибели, экспрессия CD38 отражает — специфически или неспецифически — процессы, приводящие к повреждению или активации клеток нейроваскулярной единицы. Использование этого и других маркеров нарушения межклеточных взаимодействий составит основу новых технологий диагностики и фармакологической коррекции для задач трансляционной медицины.

Данная работа получила высокую оценку: исследователи стали Лауреатами Премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых учёных за 2010 год за разработку новых технологий управления молекулярными механизмами межклеточной коммуникации для задач трансляционной медицины.

Президиум Сибирского отделения РАМН постановил: поддержать предложение руководителя НИИ Молекулярной медицины и патобиохимии д.м.н., профессора А.Б. Салминой и ректора КрасГМУ д.м.н., профессора И.П. Артюхова о создании современной инфраструктуры для трансляционных исследований (Институт трансляционной медицины, Центр экспериментальных животных) для разработки новых моделей, технологий диагностики, профилактики и терапии заболеваний на базе Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого.

Заслушан отчёт о научно-организационной и общественной деятельности члена РАМН по Сибирскому отделению академика РАМН В.В. Ляховича.

Президиум утвердил отчёты научных учреждений, объединяемых Сибирским отделением РАМН, о выполнении плана НИР за 2011 г.; объявил о награждении орденом Почёта за многолетний добросовестный труд и большой вклад в развитие медицинской науки академика РАМН А.М. Дыгая, о награждении Почётной грамотой РАМН сотрудников НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН — С.Г. Шагаровой и А.А. Савченко, о награждении Почётной грамотой МЗиСР РФ врача-психиатра НИИ психического здоровья СО РАМН В.С. Мальцева; объявил выборы директора НИИ комплексных проблем гигиены и профзаболеваний СО РАМН.

Соб. инф.

4 марта в день своего 60-летия скоропостижно скончалась сотрудница Сибирского отделения РАН

## Елена Александровна ГОДОВИКОВА

выпускница МГУ 1974 года, специалист в области минералогии. В 1974—1980 гг. работала в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, в 1980—1981 гг. — в Вычислительном центре, с 1982 г. — в Специальном конструкторско-технологическом бюро монокристаллов. До последнего времени трудилась в Организационном отделе СО РАН.

Ушёл из жизни интеллигентный, скромный человек, грамотный и опытный специалист.

Мы понесли невосполнимую утрату и выражаем глубокое и искреннее соболезнование родным и близким покойной.

Коллектив Организационного отдела СО РАН и Управления делами СО РАН



## Конкурс

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН** (г. Иркутск) объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: старшего научного сотрудника по специальности 02.00.02 «аналитическая химия», кандидата химических наук, специалиста в области разработки и аттестации стандартных образцов состава природных и техногенных сред — 1 шт.ед.; научного сотрудника по специальности 25.00.36 «геоэкология», кандидата геолого-минералогических наук — 1 шт.ед.; научного сотрудника по специальности 25.00.05 «минералогия, кристаллография», кандидата геолого-минералогических наук — 1 шт.ед.; научного сотрудника по специальности 01.04.07 «физика конденсированного состояния», кандидата физико-математических наук — 2 шт. ед. Заявления и необходимые документы для участия в конкурсе принимаются в течение двух месяцев со дня опубликования объявления. Желающие принять участие в конкурсе представляют документы в соответствии с Положением о порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников организаций, подведомственных РАН, утвержденным приказом Минобрнауки России, Минздравсоцразвития России, Российской академии наук от 23.05.2007г. № 145/353/34. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008г. № 196. Дата и время проведения конкурса будут заблаговременно сообщены всем претендентам. С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Справки по тел.: (395-2) 51-14-58. Документы направлять по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а, отдел кадров. Подробнее с условиями конкурса можно ознакомиться на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и ИГХ СО РАН ([www.igc.irk.ru](http://www.igc.irk.ru)).

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физического материаловедения СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: заведующего лабораторией физического материаловедения и новых технологий (0,4 ставки) по специальности 01.04.04 «Физическая электроника». Требования: наличие учёной степени доктора технических наук; младшего научного сотрудника лаборатории наземного и космического зондирования природных сред по специальности 01.04.03 «радиофизика» с заключением срочного трудового договора. Требования: специалист должен владеть методами космического радиолокационного зондирования природных сред и иметь публикации по данной тематике. Дата проведения конкурса 10.05.2012г. в 14 часов по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, дом 6, зал заседаний Учёного Совета. Срок подачи заявления и необходимых документов — в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, дом 6. Справки по телефону: 8(301 2) 43-32-24. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах ИФМ СО РАН <http://ipms.bscnet.ru> и Президиума СО РАН в сети Интернет.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук** объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: ведущего научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» — 1 ставка. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 25.05.2012 г. в 15.00 часов по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института ([www.catalysis.ru](http://www.catalysis.ru)). Справки по тел.: 330-77-53, 3269-518, 3269-544.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вы-**

**числительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук** объявляет конкурс на замещение должности старшего научного сотрудника в лабораторию телекоммуникационных систем по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — 1 вакансия, и 05.13.15 «вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети» — 1 вакансия. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор. Дата проведения конкурса — по истечении двух месяцев со дня выхода объявления. Требования к кандидату предъявляются в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института ([ict.nsc.ru](http://ict.nsc.ru)) и Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)). Документы на конкурс подавать по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6, ИВТ СО РАН, приёмная. Справки по тел.: 330-61-50 (приёмная)

**Изменения**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем СО РАН** извещает, что конкурс на замещение вакантных должностей, объявленный 26.01.2012 г. на 29.03.2012 г. в 14:00, состоится 29.03.2012 г. в 11:00. Справки по телефонам: 8(3852) 240-293 и 666-443.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника на условиях срочного трудового договора по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология». Требования — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Конкурс будет проводиться 07.05.2012 г. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8(383) 333-37-32 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайтах РАН ([www.ras.ru](http://www.ras.ru)) и института ([www.igm.nsc.ru](http://www.igm.nsc.ru)) в сети Интернет.

**Новосибирский государственный университет** объявляет о начале процедуры выборов ректора. К участию в выборах на замещение должности ректора НГУ допускаются лица не старше 65 лет, имеющие высшее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование в области государственного и муниципального управления, управления персоналом, управления проектами, менеджмента и экономики; ученую степень и ученое звание; стаж научной или научно-педагогической работы не менее 5 лет. Право выдвижения кандидатур на должность ректора принадлежит Ученому совету НГУ; ученым советам факультетов, СУНЦ НГУ, ВКИ НГУ; Президиуму Сибирского отделения РАН. Допускается самовыдвижение кандидатов на должность ректора. С Положением о выборах ректора Новосибирского государственного университета можно ознакомиться на сайте НГУ ([www.nsu.ru](http://www.nsu.ru)). Заявления о намерении принять участие в выборах и другие документы в соответствии с положением о выборах ректора, направлять в комиссию по выборам ректора по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2, комн. 317 главного корпуса НГУ. Справки по тел.: 363-40-09, 330-09-55. Прием заявлений и документов осуществляется ежедневно с понедельника по пятницу, начиная с 12 марта, и заканчивается 30 марта в 16-00 часов по местному времени.

**Новосибирский государственный университет** объявляет о выборах декана факультета психологии (опыт научно-педагогической деятельности по соответствующему профилю в НГУ не менее 5 лет, а также опыт руководящей работы в научных организациях или вузах не менее 5 лет, ученая степень и (или) ученое звание). Срок подачи заявлений — 1 месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2, факультет психологии. Справки по тел.: 363-40-40 (деканат).



# Портреты знаменитых женщин

Приближается замечательный праздник — день 8 марта, в связи с чем, в настоящей статье мне хотелось бы рассказать об одной грани творчества художника-портретиста А.Г. Варнека (1782—1843) — его женских портретах.

В.С. Турчин в своей монографии, посвященной портретисту, писал, что ему особенно удавались мужские портреты. Но каких-то доказательств своей концепции он не приводит. Думаю, однако, что доказать её вряд ли возможно, поскольку на вкус и цвет, как говорят, товарищей нет. Мне, например, женские портреты Варнека нравятся больше. В каждом из них можно найти какое-то своеобразие — положение модели, женственность, красоту, элементы одежды, причёски, украшения. Среди примерно 30 женщин, облик которых запечатлел на своих портретах художник, были известные и даже знаменитые представительницы слабого пола. Расскажу о четырёх таких женщинах и их портретах.

**Колосова Евгения Ивановна (1782—1869)**, выдающаяся русская балерина, входит в число ста великих мастеров балета. В 1799 г. окончила Петербургское балетное училище и была принята в труппу Петербургского Большого театра. Была постоянной и основной исполнительницей в балетах, поставленных её педагогом Вальбергом. Выступала также под руководством других балетмейстеров, в том числе французского педагога Дидло, который всегда отдавал ей самые лучшие и сильные роли. Известность Колосовой дало артистическое выполнение «драматических» ролей в балетах. С прекрасной фигурой и величавой поступью она соединяла значительные хореографические способности и трагическую выразительность. В совершенстве владела искусством трагической пантомимы. В период Отечественной войны 1812 г. приобрела широкую известность как замечательная исполнительница русских плясок. Современники (в том числе и Пушкин) восторженно отзывались об искусстве Колосовой. Артистка первая создала на русской балетной сцене образ своей современницы и одна из первых в России сменила пышный стилизованный костюм на античный хитон. По воспоминаниям современников, Евгения Колосова была брюнеткой поразительной красоты, с большими чёрными глазами, стройная и изящная, с гибким станом. Сцену она покинула в 1826 году, но занималась педагогической деятельностью и воспитала ряд учениц (М.И. Данилова, А.И. Истомина, А.А. Лихутина), ставших известными балеринами. Имела дочь Александру Колосову, которая также стала знаменитой драматической актрисой. Похоронены балерина и её дочь Каратыгина Александра Михайловна в Некрополе мастеров искусств Александрово-Невской лавры.

Согласно В.С. Турчину, художник написал портрет Колосовой около 1802 г., и именно такая дата фигурирует в списке его произведений, приведенном в монографии искусствоведа. Но в самом тексте монографии говорится, что создание портрета относится, по видимому, к 1802—1803 годам, когда балерина становится одной из главных танцовщиц в труппе французского балетмейстера Дидло, приехавшего в Россию в самом конце 1801 года. И это уточнение кажется вполне правдоподобным, если учесть одно важное обстоятельство. Около 1802 г. художник никак не мог запечатлеть на своем портрете артистку в театральном костюме, так как была она в это время на последних месяцах беременности, а дочь её появилась на свет 4 февраля 1802 года.

Критик П.И. Нерадовский о портрете Колосовой, приобретенном в 1913 году Русским музеем, писал: «Эта одна из лучших работ Варнека изображает знаменитую артистку в театральном костюме Дианы той эпохи — с венком на голове и с перекинутой через плечо леопардовой шкурой, мягко оттеняющей обнаженное левое плечо; в руке артистка держит лук. Среди русских женских портретов этот изящный портрет Варнека — одно из тех редких исключений, когда красивая модель нашла свое художественное воплощение в пластической форме».

Не будем здесь обсуждать вопрос, возникший впоследствии, в чем костюме изображена на данном портрете Колосова. Отметим лишь то, что благодаря данному портрету Варнека облик балерины сохранён в истории. Находится он в собрании Государственного Русского музея, воспроизведен в Большой Советской энциклопедии (2-е издание), в Википедии и в книге «Сто великих мастеров балета».

**Семёнова Нимфодора Семеновна (1787—1876)**, русская певица (лирико-колоратурное сопрано), сестра знаменитой трагической актрисы Е.С. Семёновой («Семёнова-меньшая»). Родилась она в семье крепостных. Окончила Петербургское театральное училище. Вначале выступала на сцене Петербургского Большого театра как драматичес-

кая актриса, а с 1809 г. — и как оперная. Исполняла центральные партии в известных операх западноевропейских композиторов (Беллини, Россини, Моцарта). Завоевала широкое признание публики. Но своим успехам на сцене Семёнова была обязана прежде всего своей хорошей игре; голос же у неё был слаб, а техника исполнения недостаточно развита. В немалой степени благосклонность зрителей к актрисе была связана с её ослепительной красотой, о которой сохранилось много восторженных отзывов в театральных обозрениях. Судя по описаниям, Семёнова была редкой красавицей в классическом стиле — высокая, стройная, с необыкновенно нежным цветом лица, с синими большими глазами и как смоль черными волосами. Репертуар актрисы был исключительно большим, причем даже в зрелом возрасте она продолжала исполнять роли юных девушек. В начале 1830-х годов Семёнова оставила сцену. Похоронена в Некрополе мастеров искусств Александрово-Невской лавры.

Местонахождение портрета актрисы, написанного Варнеком около 1820 г., на котором она была запечатлена в роли Красной шапочки, неизвестно. На его основе знаменитый гравёр Н.И. Уткин вместе со своим учеником И.П. Фридрицем в 1821 г. выполнили гравированный портрет Н.С. Семёновой, который сохранился. Находится он в Государственном музее изобразительных искусств имени А.С. Пушкина.

**Бунина Анна Петровна (1774—1828)**, одна из первых русских поэтесс. Родилась в сравнительно бедной дворянской семье в Рязанской губернии, рано осталась без родителей. Оказавшись в молодые годы в Петербурге в семье генерала А.И. Ахвердова, попробовала себя в поэзии, поскольку с детства пыталась писать стихи, и получила поддержку императрицы Елизаветы Алексеевны, назначившей ей ежегодный пенсioen. В 1808 г. был издан первый труд поэтессы — перевод «Правил поэзии» аббата Бате, а в последующие годы она опубликовала несколько сборников собственных стихов и од. В 1811 г. была избрана почетным членом общества «Беседа любителей русского слова». Современники относились к ней по-разному. Одни называли Бунину посредственной поэтессой и считали, что её высокопарные оды написаны архаическим языком. Другие хвалили и поддерживали поэтессу. Так, поэт Батюшков написал однажды Гнедичу: «В её поэме нет философии и много чего нет, но зато есть прекрасные стихи». В целом Бунину ценили как одну из первых женщин, попробовавших свои силы в поэзии. Однако творческий период был у поэтессы из-за тяжёлой болезни сравнительно коротким. В 1821 г. она оставила Петербург и вернулась в провинцию.

В списке произведений Варнека, имеющемся в монографии Турчина, приводятся сведения о трёх якобы написанных им портретах Буниной. Я предполагаю, что на самом деле художник написал только один портрет поэтессы, но свои соображения по этому поводу не стану приводить в этой заметке. Ограничусь той информацией, которой располагаю относительно хорошо известного портрета работы Варнека. В 1974 году он находился в Государственном Эрмитаже, куда был передан на временное хранение из Музея института русской литературы, а в настоящее время возвращён обратно. Любопытно сопоставить выдержки из двух статей о поэтессе, в которых упоминается этот её портрет.

Первая статья, подготовленная к 100-летней годовщине со дня смерти поэтессы, принадлежит литературоведу К.Я. Гроту и начинается со слов: «Одну из стен Института Русской Литературы, в соседстве с портретами княгини Дашковой, Шишкова, Державина, Карамзина и др., украшает портрет милой средних лет брюнетки с выразительным лицом и вьющимися волосами, в костюме первой четверти XIX в., сидящей в непринужденной позе у стола с книгами (копия работы известного художника-портретиста того времени Варнека, ок. 1820 г.). Портрет этот с давних пор украшал залы Академии наук, как унаследованный с другими в коллекции русских писателей и учёных от Российской академии, приобретшей и приобретшей его к собранию портретов своих членов, хотя изображенная и не состояла при жизни в их числе. Женщина, удостоившаяся этой чести, была известная в свое время писательница и первая, составившая себе достаточно громкое имя, русская поэтесса — Анна Петровна Бунина».

Автором другой статьи, опубликованной в 1974 году в журнале «Работница» (№ 12),

является родственница поэтессы Семёнова-Тянь-Шанская. Данная статья под названием «Забывшая муза» начинается со слов: «В Эрмитаже среди многих портретов кокетливых жеманниц конца XVIII — начала XIX века есть один, резко отличающийся от всех прочих. Положив руки на раскрытый фолиант, на нас смотрит молодая женщина с умным, пронзительным взглядом. Это поэтесса Анна Петровна Бунина, прозванная современниками «русской Сапфо» и девятой музой». Портрет написан известным художником А.Г. Варнеком, учеником Д.Г. Левицкого, между 1810 и 1814 годами».

Примечательно, что обе цитируемые статьи начинаются со слов об одном и том же портрете Буниной, с той разницей, что в одном случае он соседствует с портретами выдающихся людей, а в другом его окружают портреты кокетливых жеманниц. Но обращает внимание, что даты написания портрета, приведенные в статьях, разнятся. Кроме того, в одной статье данный портрет назван копией с работы Варнека, а в другой он считается оригиналом. Как видно, не все ещё тайны, связанные с этим и другими портретами первой русской поэтессы, раскрыты искусствоведами.

**Оленина Елизавета Марковна (1768—1838)**, урожденная Полторацкая, супруга директора Императорской Публичной библиотеки и президента Академии художеств А.Н. Оленина. Хозяйка известного литературно-художественного салона, в котором регулярно собирались многие известные представители литературы и искусств того времени. Была душой общества. Похоронена вместе с супругом в Некрополе мастеров искусств Александрово-Невской лавры. После смерти Елизаветы Марковны обычные многолюдные собрания представителей литературы и искусств в доме Олениных прекратились.

В воспоминаниях современников Елизавета Марковна изображалась обычно в самых симпатичных чертах. Поэт Батюшков называл её «доброй Элизой». Обычно язвительный критик Вигель вспоминал: «Эта умная женщина исполнена доброжелательства ко всем. В ней была и мужская твёрдость воли и ангельское терпение. Ей хотелось, чтобы все были довольны и веселы». По словам министра народного просвещения С.С. Уварова, Елизавета Марковна была «образцом женских добродетелей, нежнейшая из матерей и примерная жена, одаренная умом ясным и кротким нравом». Пушкину у Олениных тоже было тепло и хорошо до той поры, пока он не вздумал свататься к их дочери Аннет. В этом вопросе хозяйка дома проявила уже не «ангельское терпение», сколько «мужскую твёрдость воли», дав понять поэту, что за таких, как он, дочерей в приличных домах не выдают. Художник Варнек как представитель искусства тоже часто бывал у Олениных, и однажды он написал большой портрет хозяйки дома, который экспонировался на очередной выставке 1824 г. в Академии художеств. Вот что рассказал об этом портрете критик Григорович в издаваемом им «Журнале изящных искусств» за 1825 г.: «Господин Варнек написал портрет Ея Превосходительства Елизаветы Марковны Олениной. Глядя на портрет, я видел пред собою живую натуру. Верность рисунка, выполнение света и тени и правда в переходе тонов неподражаемы».

О дальнейшей судьбе портрета, который многие годы считался утраченным, стало известно лишь в конце 1990-х. А 13 января 2000 г. петербургская газета «Невское время» в статье Льва Тимофеева «Образец женских добродетелей или история одного портрета» известила читателей, что «живописный портрет Е.М. Олениной кисти А.Г. Варнека сохранился! Спустя 175 лет он снова стал доступен любителям старины, возвратившись в стены родного дома, но только теперь в Музей-усадьбу Приютино». Воспроизводить почти детективную историю того, как был найден данный портрет, я не буду. Замечу лишь, что в настоящее время он находится в постоянной экспозиции данного музея вместе с портретом хозяина усадьбы, президента Академии художеств А.Н. Оленина.

Хотелось бы отметить и то, что находка портрета Е.М. Олениной в самом начале нового тысячелетия явилась лишь первой в ряду находок утраченных портретов работы А.Г. Варнека — всего в течение последнего десятилетия было найдено десять произведений художника.

В.А. Варнек, к. ф. -м. н., ИИХ СО РАН

Иллюстрации:  
— Е.И. Колосова;  
— Н.С. Семёнова;  
— А.П. Бунина;  
— портрет Е.М. Олениной в «Приютино».



## ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ

# Чумработница, охотница и просто красавица

Восьмое марта в тундре мало чем отличается от седьмого. На несколько минут стал длиннее день, чуть заметнее ещё почти неуловимый запах весны. В остальном же для Женщины этот день полон тех же самых забот, что и всякий другой. Привычные нашему слуху слова «феминизация», «эмансипация» и прочие «-ции» остались в городе, а здесь до сих пор действует выверенный веками порядок вещей.

Мужская и женская роли в пьесе с названием «Жизнь на Севере» расписаны давно и до мелочей. Само деление чума и близлежащего пространства на женскую и мужскую половины устанавливает изначальный порядок, гармонию как во внутреннем пространстве дома, так и во всем с детства окружающем человека Мире. В этом мире женщине принадлежит роль хранительницы всего, из чего в итоге и складывается понятие «дом» — очага, уюта, порядка. Именно с ней — хозяйкой дома — разговаривает огонь, делясь новостями. Именно ей — матери — приносит свою первую добычу юный охотник. Именно от нее — бабушки — узнает малыш через сказки, предания и легенды историю своего рода и свое место в мире.

Иной по сравнению с городом ритм жизни наложил свой отпечаток и на характер женщины — хозяйки стойбища: она спокойна и несуетлива. Чтобы успеть сделать все домашние дела, ей нужно просто совпасть с течением времени; это она поняла еще в детстве, глядя на мать и бабушку.

Впрочем, впечатление о женщине Се-

вера исключительно как о домохозяйке (было еще в советское время красивое слово «чумработница») будет поверхностным — в тундре тоже горят чумы и скачут олени, и спектр женских занятий не замыкается на приготовлении пищи и воспитании детей. Точно так же и охота с рыбалкой не являются исключительно мужской прерогативой: нам не раз доводилось встречать охотниц, способных дать фору любому мужчине-охотнику. Както на Подкаменной Тунгуске нам посчастливилось встретиться, наверное, с самой яркой представительницей почти исчезнувшего уже народа кетов Ольгой Васильевной Латиковой (Тыгановой) — лучшим на тот момент знатоком своего языка, фольклора и культуры. Среди многочисленных историй про то, как она охотилась в тайге, больше всего запомнился рассказ о том, как за один день Ольге Васильевне удалось добыть сразу двух росомх. А ведь именно росомха, а не медведь, считается самым опасным для человека зверем в тайге, и добыть её — большая удача для любого мужчины-охотника. А уж двумя росомхами, убитыми за день, и вовсе может похвастаться очень редкий охотник. Пример Ольги Васильевны нельзя назвать исключительным: почти в каждой деревне у кетов нам доводилось встречать женщин, зимой по многу месяцев живущих в тайге и в охотничьем промысле превосходящих многих мужчин. Кстати, бывают периоды, когда мужчина и женщина как бы меняются местами: первый остается дома, а вторая уходит в лес: так происходит, например, в

сезон сбора ягод, традиционно считающегося женским занятием.

При том, что женщина призвана давать жизнь, она же может её и отнять: от женского коварства и хитрости в преданиях полегло богатырей не меньше, чем от вражеской руки. Не поэтому ли во всех традиционных культурах Севера мы наблюдаем массу табу для женщин — от запретов посещать священные места и слушать исполнение священных сказок и мифов до недопустимости перешагивать через мужские вещи или чистить и есть определенные породы рыб? Не поэтому ли мужчина старается лишиться раз не трогать женские вещи (например, сумку для рукоделия) и без надобности не задерживаться на женской половине чума? Это и есть гармоничное сосуществование противоположностей, двух миров, каждый из которых сакрален по отношению к другому. Это было испокон веков, и пока это так, привычный для человека традиционной культуры мир остается на месте.

Северные культуры не создали праздника, подобного Восьмому марта — да в нем и не было нужды. Все, что делает женщина, все её функции и роли продиктованы жизнью и выучены наизусть. Они естественны, а потому не предполагают удивления и восхищения. Это просто знак того, что и завтра будет гореть очаг и вариться нехитрая, с нашей точки зрения, пища. Знак того, что вещи остаются на своих местах.

Ещё один день марта. Ещё шаг в сторону Весны.

К.А. Сагалаев, ИФЛ СО РАН  
Фото автора



Хантыйки



Корячка



Якутка



Кетка



Эвенка



Корячка

**Наука в Сибири**  
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН  
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

**ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ**  
«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!  
Любые номера газеты «НВС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.  
Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.  
Корпункты: Иркутск 51-35-26  
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39  
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии  
ЗАО «Бердская типография»  
633011, г. Бердск, ул. Линейная, 5.  
Подписано к печати 06.03.2012 г.  
Объем 3 п.л. Тираж 1500. № заказа  
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России  
Подписной инд. 53012  
в каталоге «Пресса России»  
Подписка 2012, 1-е полугодие, том 1, стр. 156  
E-mail: presse@sbras.nsc.ru  
© «Наука в Сибири», 2012 г.