

НАУКА УРАЛА

МАРТ 2021

№ 6 (1229)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 41-й год издания

Благодарная память

Многогранный портрет

11 марта в Институте экономики УрО РАН прошли презентация книги, открытие мемориальной доски и научные чтения. Все три события были посвящены памяти академика Александра Татаркина, которому в этот день исполнилось бы 75 лет.

Утром конференц-зал института был полон, часть собравшихся уже держали в руках новую книгу из серии «Портрет интеллекта», посвященную Александру Ивановичу. Директор ИЭ УрО РАН доктор экономических наук Юлия Лаврикова, представляя издание, сравнила его с хорошим романом, от которого сложно оторваться. Литературовед, профессор Уральского федерального университета Леонид Быков отметил, что книжная серия петербургского издательства «Людвик» в целом восполняет дефицит литературы, где ученый удостоен крупного плана. Знакомство Л.П. Быкова с А.И. Татаркиным состоялось благодаря книге и не прошло бесследно: взгляды экономиста дали филологу ключ к пониманию сегодняшнего дня. Для председателя УрО академика Валерия Чарушина это издание — возможность еще раз вспомнить об одном из ярких ученых Урала, в чьей работе неизменно присутствовала устремленность в будущее. Не менее важным в личности Татаркина было то, что он умел находить общий язык с представителями самых разных профессий и всегда твердо высказывал свою гражданскую позицию.

О своем общении и совместной работе с Александром Татаркиным рассказали также научный руководитель Института народнохозяйственного прогнозирования РАН академик Борис Порфирьев, научный руководитель Института иммунологии и физиологии УрО РАН академик Валерий Черешнев, научный руководитель Института экономических ис-



следований Дальневосточного отделения РАН академик Павел Минакир, директор Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения РАН академик Валерий Крюков, президент Уральской торгово-промышленной палаты Андрей Беседин и заведующая кафедрой экономики и финансов Пермского политехнического университета Ирина Елохова.

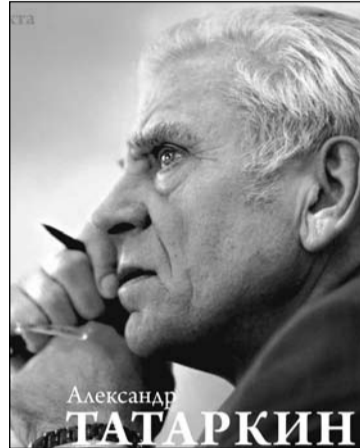
Сразу после презентации книги сотрудники института и гости собрались перед

Окончание на с. 7



Когда
выигрывают
все

– Стр. 3, 5



Александр
ТАТАРКИН

Таким
мы его
и запомним

– Стр. 7

Ускользящая
красота

– Стр. 8



Без границ

Настрой на будущее

В марте Екатеринбург с четырехдневным рабочим визитом посетила заместитель посла Великобритании в Российской Федерации Джулия Кроуч. Она встретила с руководством Уральского отделения РАН, чтобы обсудить двухстороннее сотрудничество в области науки.



Приветствуя высокую гостью, председатель УрО академик Валерий Чарушин напомнил, что первый российско-британский научный семинар (или, как его именуют организаторы, научное кафе) состоялся 8 февраля 2012 года. В следующем году история этого формата встреч ученых двух стран по разным направлениям исследований перейдет десятилетний рубеж. «Опыт прошедших лет весьма позитивный. Но мы с таким же оптимизмом смотрим в будущее и надеемся на дальнейшее развитие двухсторонних или даже многосторонних отношений, потому что пример проведения российско-британских научных кафе привлекает внимание ученых из других регионов и стран», — сказал В.Н. Чарушин. Он также предложил приурочить одну из совместных конференций в 2024 году к 300-летию РАН.

Джулия Кроуч отметила, что обе страны имеют богатую историю научных открытий и всегда уделяют большое

Окончание на с. 7

Анонс

Без границ

К ПОЛУВЕКОВОМУ ЮБИЛЕЮ

В 2021 году исполняется 50 лет академической науке в Прикамье. В рамках юбилейной даты запланирован ряд мероприятий.

В марте-апреле состоится научно-практическая конференция учащихся базовых школ РАН «Старт в науку XXI века». Ее основная цель — поддержка исследовательского творчества школьников, вовлечение их в научную и проектную деятельность.

В сентябре пройдет Пермский научный форум, посвященный 50-летию академической науки в Пермском крае. На форуме будут представлены этапы ее развития, современные методы исследований, направленные на комплексное решение проблем безопасности природных и техногенных объектов на основе интеграции физических, механических, химических, горных, биологических и социо-гуманитарных наук.

В ноябре запланировано проведение Третьей школы молодых ученых «Мониторинг природных и техногенных процессов». Программа включает лекции ведущих российских и зарубежных специалистов.

На основе «триазавирина»

Российский фонд фундаментальных исследований и Государственный фонд естественных наук Китая поддержат создание препаратов от коронавируса на основе «триазавирина». Группа ученых под руководством директора Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, профессора кафедры органической и биомолекулярной химии Уральского федерального университета академика Валерия Чарушина и академиком Харбинского медицинского университета Баофенг Янга и Вэйджи Ду получили двухлетний грант от фондов на создание средств, активных в отношении SARS-CoV-2 и других инфекций.

«Мы продолжим работать над созданием новых противовирусных средств на основе молекул азатетрациклического ряда, активных в отношении SARS-CoV-2 и других инфекций, вызванных вирусными патогенами, — поясняет Валерий Чарушин. — Препарат «триазавирин» зарекомендовал себя в терапии гриппа, ОРВИ, Covid-19, клещевого энцефалита и других вирусных инфекций.

Данные, полученные в том числе за период пандемии, позволяют рассматривать азилоазинозный скаффолд как перспективный структурный фрагмент для создания новых молекулярных ансамблей на основе гибридных и конвергентных молекулярных структур».

В рамках гранта ученые будут отбирать перспективные кандидаты в лекарственные средства среди азилоазинозов и других малых молекул, включая препараты, одобренные FDA, а также новые соединения.

«Ключевые задачи — химический дизайн новых малых молекул, разработка оригинальных синтетических подходов, комплексное исследование структурных и физико-химических свойств синтезированных соединений. Кроме того, предполагается виртуальный скрининг и молекулярный. Будем проводить эксперименты *in vitro* и *in vivo*. Это позволит оценить безопасность и активность, изучить механизмы действия молекул», — рассказывает Валерий Чарушин.

Над созданием новых препаратов будут работать ученые Института органического синтеза УрО РАН, Уральского федерального университета, Уральского государственного медицинского университета и Харбинского медицинского университета.

По материалам пресс-службы УрФУ

Общество

Прекрасный пол в зеркале религий

Накануне Международного женского дня в Ижевске, в Доме дружбы народов, в рамках просветительского цикла «Удмуртия поликонфессиональная» состоялся республиканский вебинар на тему «О роли женщины в обществе по представлениям традиционных конфессий в Удмуртии».

Среди более чем 50 зарегистрировавшихся слушателей — педагоги и учащиеся, сотрудники государственных и муниципальных структур, члены национально-культурных объединений. Участниками разговора за круглым столом стали историк и этнограф Р.Н. Касимов, представители местных православной, мусульманской, еврейской, евангелическо-лютеранской и старообрядческой религиозных общин.

Открывая заседание, ведущий — заместитель начальника отдела мониторинга и анализа межконфессиональных и межконфессиональных отношений республиканского Министерства национальной политики М.В. Степин напомнил, что межконфессиональное общение — важная составляющая и общегосударственной, и региональной национальной политики. Целью организаторов круглого стола было, попутно развенчав существующие стереотипы, показать как особенности и отличия, так и нечто общее, объединяющее традиционные представления о роли женщины.

Первым взял слово кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Удмуртского института истории, языка и литературы УдмФИЦ УрО РАН Р.Н. Касимов (автор учебно-методического пособия «Этнографическое краеведение в Удмуртской Республике»

и соавтор монографии «Современные этнополитические процессы и межнациональные отношения в Удмуртии»). Он подчеркнул, что тема вебинара предполагает дискуссию, поскольку в современном обществе сосуществуют, с одной стороны, патриархальные устои и религиозные ограничения, а с другой — массовое стремление женщин к равноправию, повышению социального статуса. Свое выступление Р.Н. Касимов проиллюстрировал подборкой архивных фотографий населявших Удмуртию в XIX — начале XX в. русских, татар, башкир, удмуртов, марийцев в традиционной обстановке и одежде. Что есть традиционная культура на сегодняшний день? Признанная «духовными скрепами», как она соотносится с установками ведущих конфессий, также выражающими ценности патриархального общества (в котором, по мнению выступавшего, мы живем и сегодня)? В традиционных культурах и религиях мужчина — глава семьи, «главствующее начало» и в обществе. Но женщины сегодня претендуют на равные права с мужчинами — отсюда противоречие, хотя пока и не столь сильно выраженное в России по сравнению со странами Запада. Стоит ли идеализировать старые времена, стоит ли женщине вернуться к традиционной культуре — или необходимо признать, что мы



живем в XXI веке и принципиально отличаемся от людей прошлого?

Разговор продолжили представители религиозных организаций. По убеждению протоиерея А. Петрова (от Ижевской и Удмуртской Епархии РПЦ), «решение проблем взаимоотношения полов — это не задача церкви. Ее задача — привести человека к Богу». Докладчик назвал мифом представление о дискриминации женщины в христианстве, поскольку и в Новом Завете, начиная с Девы Марии, и в современной церковной жизни, как и в целом в отечественной истории, женщины играют большую роль. Не являются на сегодняшний день дискриминационными и правила посещения женской части храма. Немало женщин среди православных святых и почитаемых праведников. Бо-

гословская наука, подчеркнул А. Петров, раньше была представлена только мужчинами, но сейчас это уже не так, в России появляются женщины-богословы, обладательницы ученых степеней... «В православной церкви, — заключил докладчик, — отношение к женщине благоговейное. Главное для женщины — материнство, семья, но и все остальное ей не чуждо, что церковь всячески поддерживает».

Руководитель администрации Регионального духовного управления мусульман Удмуртии И. Шайхутдинов рассказал о современном положении и образе женщины в исламе — о национальных устоях, семейной психологии, отношениях в семье, назначении традиционной одежды, связанном, в частности, с представлениями о женской красоте.



Старообрядцев Ижевска за круглым столом представляла Е.П. Шемякина, отметившая, что сегодня роль женщин в этом сообществе достаточно активна. Нередко они руководят молебнами, становятся духовными наставниками и даже руководителями общин. В семье женщина — воспитательница, «хранительница семейного очага, основ культуры и традиции».

Глава ортодоксальной «Еврейской общины города Ижевска «Звезда Давида» М.В. Голуб также посвятил свое выступление роли и пониманию предназначения женщины в Ветхом Завете, в истории и в современном обществе, говорил об этике отношений в семье и между полами, подлинных и мнимых критериях женской привлекательности, а также о карьерных возможностях в патриархальном мире. В еврейской традиции, по его выражению, «мужчина олицетворяет солнце, а женщина — луну: отраженный свет», отсюда и гендерные различия, обусловленные самой природой пола.

«Мы послушали, — заметил, подводя итоги вебинара, Р.Н. Касимов, — не разные точки зрения, скорее — разные голоса в разговоре об одном явлении». Все-таки, повторил он, мы живем в XXI веке, хотя и по-прежнему среди мифов. И приходится идти на компромисс между традиционными ценностями и требованиями времени.

Общим для всех прозвучавших докладов стало признание того факта, что в настоящее время наблюдается тенденция возрождения прежней высокой роли женщины в духовной сфере, и оно может стать важным условием гармонизации общественных отношений в целом.

Подготовила
Е. ИЗВАРИНА

Дела идут

Когда выигрывают все

Недавно Уральское отделение РАН передало Министерству образования и науки РФ очередную порцию новых служебных квартир (см. «НУ» 2021, № 4), скоро ключи получат жильцы — ученые академических подразделений. Наша газета всегда информировала читателей о ходе жилищного строительства в Отделении, но далеко не все знают, какая это огромная и трудная работа. Сегодня мы расскажем об одном из важнейших направлений деятельности УрО РАН более подробно. Первое слово предоставим председателю Отделения академику В.Н. Чарушину:

— Строительство жилья для ученых инициировал в 2002 году председатель УрО РАН академик В.А. Черешнев при поддержке академика Л.И. Леонтьева, который в то время возглавлял Управление имуществом и земельным комплексом РАН. Тогда Отделение подписало инвестиционные контракты с основными застройщиками, но в силу разных причин строительство жилья в Академическом районе Екатеринбурга продвигалось медленно. Масштабное возведение домов началось в 2009 году при поддержке руководства Свердловской области в рамках выполнения поручения Президента РФ об инвестиционном строительстве жилья для ученых на федеральных участках земли, закрепленных за Академией наук. Мы понимали, насколько важно для научной молодежи предоставление служебного жилья, и включились в реализацию нескольких инвестиционных проектов, хотя тогда никто в Отделении не представлял всех сложностей, связанных с возможным банкротством инвесторов, а также с ведомственными барьерами, которые возникнут в результате реформы РАН.

За сравнительно короткое время в собственность РФ было передано более 600 объектов недвижимости (из них более 300 квартир поступили в академические институты), а также построен в рамках ФЦП «Жилище» 101-квартирный дом для молодых ученых. Большой вклад в реализацию инвестиционных проектов внесли заместители председателя УрО РАН академик Э.С. Горкунов, курировавший имущественные вопросы, и И.Л. Манжуров (ныне начальник Уральского ТУ Минобрнауки), а также сотрудники Управления имущества, земельных фондов, инвестиций и разви-



тия материально-технической базы УрО РАН.

А вот что рассказал о том, как шло строительство жилья и какие трудности пришлось преодолеть на этом пути, начальник управления Владислав Клушевский.

— Наше управление было создано в августе 2014 года и объединило два подразделения УрО РАН — управления капитального строительства и имущества. Сейчас в управлении трудятся 7 высококвалифицированных профессионалов. Большую помощь нам отказывают юристы Отделения — начальник юридического отдела Мария Николаевна Коломиец и Юлия Викторовна Реутова. Одна из основных задач управления — сопровождение реализации инвестиционных контрактов по строительству жилья, участником которых выступает УрО РАН. В соответствии с инвестиционными контрактами организациям-инвесторам предоставляются

земельные участки, на которых они ведут строительство. В разные годы это были ООО «Кронверк», ЗАО Корпорация «Атомстройкомплекс», ООО «Балтийская строительная компания — 54» (БСК-54). Первые инвестиционные контракты были заключены в начале 2000-х годов, но их реализация, как уже говорилось, началась в силу разных причин намного позже.

Чтобы можно было судить о результатах нашей работы, приведу конкретные цифры. Так, в ходе реализации инвестиционных договоров на землях УрО РАН было построено 16 жилых домов (15 — по инвестиционным контрактам, один — по госконтракту в рамках ФЦП «Жилище»), в том числе 7 домов с 2014 года по настоящее время, за шесть с половиной лет. Государство получило 641 квартиру общей площадью 43 693 кв.м. и стоимостью свыше 2 млрд рублей. 383 квартиры общей площадью 26 118 кв. м были переданы организациям Ми-

нобрнауки России, 246 квартир площадью 16 623 кв. м — территориальным управлениям Росимущества и распределены между разными федеральными организациями и ведомствами в Екатеринбурге. 12 квартир черновой отделки сейчас находятся в стадии передачи Уральскому

поэтому они были распределены Росимуществом.

— Как вы оцениваете качество служебного жилья для ученых?

— Квартиры сдаются «под ключ», во всех чистовая отделка, имеется сантехника. В последних трех домах инвестор-застройщик установил электрические плиты. Жильцам остается только завезти мебель.

— Не все читатели в курсе, с какими трудностями пришлось столкнуться руководству УрО РАН в процессе жилищного строительства. Я имею в виду прежде всего критическую ситуацию, возникшую в прошлом году, когда на УрО «повесили» огромный долг. Как удалось разрешить ее?

— Да, это была ситуация крайне непростая. Одного из инвесторов, ООО «Кронверк», в начале 2017 года признали банкротом, и нормальное взаимодействие с ним прекратилось. Те обязательства, которые должна была выполнять компания «Кронверк», были переадресованы Уральскому отделению РАН как организации, предоставляющей землю под строительство. МУП «Водоканал» подключил к водоснабжению два дома, другие инвесторы платили за эту услугу, а банкрот «Кронверк» не платил. К задолженности в 68 млн. рублей были добавлены штрафные санкции, и долг вырос до 93 млн. В соответствии с судебным решением должником «Водоканала» оказалось УрО РАН. В марте прошлого года счета Отделения в Казначействе были заблокированы, в июне Арбитражным судом Свердловской области нам была предоставлена отсрочка, которая заканчивалась 14 сентября, и тогда счета УрО РАН заблокировали бы окончательно. Были предприняты огромные усилия, чтобы решить эту проблему, мы обращались во все возможные инстанции, этот вопрос обсуждался на самом высоком уровне — от руководства РАН, Минобрнауки и других ведомств до обращений в адрес Президента страны. Наконец, в результате взаимодействия УрО РАН, Минобрнауки и Минэкономразвития РФ, при активной поддержке Губернатора Свердловской области Е.В. Куйвашева, тогдашнего главы г. Екатеринбурга А.Г. Высокинского, министра строительства и развития инфраструктуры Свердловской области М.М. Волкова и инвесторов в лице ООО «БСК-54» и компании «Атомстройкомплекс» проблема была решена. Огромное содействие в решении проблемы оказал

Окончание на с. 5



Вехи истории

ПЯТНАДЦАТЬ ПЛОДОТВОРНЫХ ЛЕТ К 50-летию организации Уральского научного центра АН СССР

1 марта 1971 г. Уральский филиал АН СССР, выполнивший задачу становления академической науки на Урале, был преобразован в Уральский научный центр для решения новых масштабных задач — углубления фундаментальных исследований и развертывания прикладных разработок, координации деятельности академических учреждений и вузов, подготовки квалифицированных научных кадров. Возглавил центр выдающийся ученый, основатель научной школы по теории магнетизма академик С.В. Вонсовский.

В Уральский научный центр вошли 9 институтов, Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина и другие подразделения. В новых условиях необходимо было качественно укрепить академическую науку региона. В 1970-е гг. наращивался потенциал действующих институтов, активно формировались новые структуры, прежде всего в крупных промышленных центрах Урала. В Перми был создан отдел физики полимеров, преобразованный в 1980 г. в Институт механики сплошных сред, в Ижевске — отдел Института физики металлов, на основе которого в 1982 г. появился Физико-технический институт. Тогда же, в 1970-е гг., в Перми были организованы отделы экологии и генетики микроорганизмов Института экологии растений и животных, в Ижевске — отдел прикладной математики Института математики и механики. В 1985 г. в Перми был создан Институт органической (ныне технической) химии. Новые институты разрабатывались и в Свердловске. В 1971 г. на

базе отдела экономических исследований открылся Институт экономики, и вскоре были организованы его региональные лаборатории в Оренбурге, Перми, Челябинске.

Численность работников Уральского научного центра за пятнадцать лет увеличилась более чем в два раза — с 3 160 до 7 180 человек. В центре теперь насчитывалось 2 937 научных сотрудников, в том числе 5 действительных членов и 15 членов-корреспондентов АН СССР.

Н а р а щ и в а л а с ь и материально-техническая база УНЦ, лаборатории оснащались современным оборудованием, для институтов возводились новые здания и сооружения. В 1970-е гг. были введены в строй лабораторный корпус Института экологии растений и животных в Свердловске (1971), здание геофизической обсерватории в поселке Арти (1976) и биофизическая станция в поселке Заречный Свердловской области (1978), лабораторный корпус Института механики сплошных сред в Перми (1979). Рабочие площадки расширялись и в 1980-е гг. Были сданы в эксплуатацию здания Института геофизики (1981) и Института металлургии в Свердловске (1984), лабораторные корпуса Ильменского заповедника в Миассе (1981) и Физико-технического института в Ижевске (1986). И все же в середине 1980-х гг. научные учреждения УНЦ АН СССР по фондовооруженности почти вдвое отставали от других ведущих академических центров страны. Такая же картина наблюдалась с текущим финансированием научных исследований.

Несмотря на трудности материально-технического и финансового обеспечения, сотрудникам Уральского научного центра удалось добиться впечатляющих результатов по целому ряду важнейших направлений современной науки и ее приложений. Крупные научные школы сформировались в области теории процессов управления, проблем механики, физики и химии твердого тела, создания магнитных и композитных материалов, комплексного использования минерального сырья, изучения уральской геологической провинции, теории популяционной экологии, проблем повышения эффективности общественного производства и размещения производительных сил. Результаты ученых УНЦ АН СССР получили высокую оценку научной общественности и были отмечены правительственными наградами. С.В. Вонсовскому за монографии «Магнетизм» и «Магнетизм микрочастиц» была присуждена Государственная премия (1975). Ленинской премии за цикл исследований по математической теории управляемых систем были удостоены Н.Н. Красовский, А.В. Куржанский, Ю.С. Осипов и А.И. Субботин (1976). Большой урожай престижных премий собрали ученые УНЦ и в следующем десятилетии. В 1982 г. государственные премии получили за циклы работ в области физики полупроводников В.С. Вонсовский, И.М. Цидильковский, Э.А. Нейфельд, а в области физической химии металлических расплавов Н.А. Ватолин, Б.М. Лепинских, Э.А. Пастухов. В 1984 г. в составе авторских коллективов государственные премии были присуждены А.М. Дымкину за цикл работ «Магматические и эндогенные рудные формации Сибири», а также А.А. Самохвалову и Ю.П. Ирхину за цикл работ «Магнетизм и электронная структура редкоземельных и урановых соединений». Тогда же лауреатом Государственной премии стал Н.Н. Красовский за разработку теории устойчивости и теории оптимального управления. В 1985 г. государственными премиями были отмечены исследования В.А. Трапезникова и И.Н. Ша-



Выпускник Ленинградского университета, Сергей Васильевич Вонсовский в 1932 г. был направлен по распределению в Уральский физико-технический институт в Свердловске, который вскоре вошел в состав Уральского филиала АН СССР. В 1934–1936 гг. совместно с С.П. Шубиным ученый построил полярную модель кристаллических твердых тел; позднее на основе их общих идей была сформулирована и s-d-обменная модель переходных металлов. В Институте физики металлов Сергей Васильевич руководил отделом теоретической физики; по его инициативе были организованы ряд экспериментальных лабораторий, в том числе лаборатория магнитной нейтронографии; он приложил много усилий к созданию на Урале исследовательского реактора. В 1944–1958 гг. заведовал кафедрой теоретической физики УрГУ им. А.М. Горького, затем долгие годы читал в университете лекции.

С 1953 г. С.В. Вонсовский был заместителем директора по научной работе и фактически научным руководителем Института физики металлов. Уральский научный центр он возглавлял в 1971–1985 гг. В 1990-е гг. был ректором и почетным президентом Уральского гуманитарного университета.

Академик С.В. Вонсовский — основатель уральской научной школы по теории твердого тела и физике магнитных явлений. Он автор трудов, монографий и учебников в области квантовой теории твердого тела, многоэлектронной теории металлов и полупроводников, теории ферро- и антиферромагнетизма, сверхпроводимости. Создал теорию магнетизма переходных металлов и сплавов, учитывающую взаимосвязь магнитных и электрических свойств этой группы веществ. Заложил основы теории ферромагнетизма сплавов, развил теорию явлений магнитной анизотропии и магнострикции. Значительный цикл работ С.В. Вонсовского посвящен теории сверхпроводимости в переходных металлах и сплавах, проблеме одновременного существования в них ферромагнетизма и сверхпроводимости.

Сергей Васильевич был главным редактором журнала «Физика металлов и металловедение» (1955–1998), членом Германской академии наук в Берлине и Польской академии наук, входил в состав Комиссии по магнетизму при IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics) (1957–1962) и редколлегии журнала JMMM (Journal of Magnetism and Magnetic Materials). Депутат Верховного Совета РСФСР (1963–1989), Герой Социалистического Труда, награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды. Именем академика Вонсовского названа улица в Академическом районе Екатеринбургa.



50-летие академической науки на Урале. Слева направо: академик С.В. Вонсовский, президент АН СССР академик А.П. Александров, первый секретарь Свердловского обкома КПСС Б.Н. Ельцин. 1982 г.



Строительство современного здания музея Ильменского государственного заповедника. 1982 г.

банова в области фотоэлектронной спектроскопии и ее применений, В.Д. Батухтина и А.Г. Ченцова в области теории оптимального управления, в 1986 — работа по новым методам упрочения сталей, выполненная под руководством В.Д. Садовского, и вклад Ю.А. Изюмова в разработку темы «Новые методы исследований твердого тела на основе рассеяния нейтронов стационарных ядерных реакторов». Высоких государственных и академических наград были удостоены и многие другие сотрудники УНЦ АН СССР.

Поступательное развитие научных исследований создавало надежную основу для усиления координирующей роли Уральского научного центра. Упрочились его связи со многими отраслевыми институтами, расширились договорные отношения с ведущими предприятиями региона. Начали выполняться работы по заданиям союзных и республиканских министерств и ведомств. Генеральные договоры были заключены с министерствами черной и цветной металлургии СССР, Мингео, Минздравом и Минвузом Российской Федерации, с производственными объединениями «Уралмаш», «Уралхиммаш» и др. Для повышения эффективности взаимодействия с организациями иной ведомственной принадлежности в сентябре 1972 г. при президиуме УНЦ АН СССР был создан Межведомственный совет по координации научных исследований в области естественных и общественных наук. МСК установил устойчивые связи более чем с 250 промышленными предприятиями, научными учреждениями и вузами, в том числе с Нижнетагильским металлургическим комбинатом, Качканарским ГОКом,



Лауреаты Ленинской премии 1976 г. Слева направо: А.И. Субботин, Ю.С. Осипов, Н.Н. Красовский, А.Б. Куржанский

Уральским, Челябинским, Пермским политехническими институтами и др.

Особое внимание уделялось установлению контактов с Башкирским и Коми филиалами АН СССР, Сибирским отделением АН СССР и Академией наук Казахской ССР. В 1974 г. в Сыктывкаре состоялось координационное совещание Уральского научного центра, Башкирского и Коми филиалов АН СССР, посвященное изучению Приполярного и Полярного Урала и способствовавшее кооперации усилий этих родственных структур в области геологии и биологии, энергетики и экономики.

Важным направлением координационной деятельности стало решение ключевых для региона народнохозяйственных проблем охраны окружающей среды, создания физико-химических основ новых металлургических технологий, расширения минерально-сырьевой базы Урала, комплексного использования сырья, повышения технического уровня машиностроения. Для их разработки были созданы проблемные советы «Перспективы развития и разме-

щения минерально-сырьевых ресурсов Урала» (председатель — член-корреспондент АН СССР А.М. Дымкин), «Физико-химические основы новых металлургических технологий (во главе с академиком Н.А. Ватолиным), «Комплексные проблемы машиностроения» (председатель — член-корреспондент АН СССР Г.Л. Химич), «Охрана окружающей природы» (во главе с будущим академиком В.Н. Большаковым), «Физикохимия поверхности» (председатель — доктор химических наук В.И. Кононенко). Для научного сопровождения решения важнейших региональных проблем были сформированы программы, координирующие действия академических, прикладных и проектных НИИ, вузов, промышленных предприятий и объединений: «Недра Урала», «Черная металлургия Урала», «Урал — биосфера», «Воды Урала», «Комплексные проблемы машиностроения», «Химия твердого тела», «Поверхность», «Уральский Север», «Интенсификация промышленного производства Урала».

Руководство Уральского научного центра хорошо понимало, что уровень иссле-

дований во многом зависит от степени включенности уральских ученых в мировое научное сообщество, и несмотря на существующие ограничения делало все возможное для развития международных научных контактов. Успешно развивались связи с учеными Австрии, Англии, Болгарии, Венгрии, Голландии, ФРГ, ГДР, Франции, Финляндии, Чехословакии, США. Со стороны Уральского научного центра в них участвовали Институт экологии растений и животных, Институт математики и механики, Институт физики металлов, Институт высокотемпературной электрохимии и др. В 1978 г. впервые в истории уральской академической науки в рамках соглашения о научном сотрудничестве между АН СССР и Национальной академией наук США в Институте химии стажировался зарубежный ученый — американский профессор Д. Эллис. Но это был единичный случай, да и выезд сотрудников УНЦ в зарубежные командировки не превышал нескольких десятков человек в год.

Тем не менее ведущие ученые центра были хорошо известны за рубежом, некоторые состояли членами международных научных организаций. Так, академик С.В. Вонсовский был членом Международного союза теоретической и прикладной физики, член-корреспондент Е.А. Туров — членом комиссии по магнетизму этого союза, член-корреспондент С.В. Карпачев — Международного электрохимического общества, академик П.Л. Горчаковский — Международного общества тропической экологии, член-корреспондент С.А. Мамаев — Международного союза лесных научных организаций, академик С.С. Шварц возглавлял

Международную комиссию по изучению тундры Международной биологической программы.

Важным направлением деятельности Уральского научного центра была подготовка высококвалифицированных кадров. Свыше ста ученых академических институтов вели научно-педагогическую работу в вузах Свердловска, Перми, Ижевска, Челябинска. В них открывались базовые кафедры для подготовки специалистов по приоритетным научным направлениям. Такая интеграция академической науки и высшего образования оказалась весьма плодотворной, обеспечивая тщательный отбор талантливой молодежи для исследовательской деятельности. Воспроизводство собственных научных кадров проходило в академических институтах. За 1971–1986 гг. сотрудники Уральского научного центра защитили около 150 докторских диссертаций. Сложившаяся система подготовки создавала условия для поступательного развития имевшихся и новых научных направлений.

Растущий кадровый потенциал, научный задел, накопленный организационный опыт требовали реформирования структуры уральской академической науки. Эти задачи призвано было решать новое руководство Уральского научного центра. В 1986 г. председателем президиума УНЦ стал академик Г.А. Месяц, предложивший организовать на Урале новое региональное отделение Академии наук и значительно расширить сеть академических учреждений в регионе.

По материалам книги «Урал академический: страницы летописи» подготовила Е. ПОНИЗОВКИНА

Дела идут

Когда выигрывают все

Окончание. Начало на с. 3 нынешний мэр Екатеринбурга, а тогда первый заместитель Губернатора Свердловской области Алексей Валерьевич Орлов. Компания БСК-54 совместно с соучредителем в лице «Атомстройкомплекса» взяли на себя обязательство погасить долг и продолжить строительство.

Соглашение между сторонами было подписано 8 сентября 2020 г., долг с Уральского отделения РАН и опасность блокировки счетов сняты. Дальнейшая реализация инвестиционного контракта предполагает строительство 58 тыс. кв. м жилья, где часть квартир получают ученые УрО РАН.

Кроме того, на этой территории планируется построить общеобразовательную школу, так необходимую жителям микрорайона. Возможно, она станет опорной школой под кураторством Отделения — соответствующее предложение Российская академия наук еще в 2019 году направило Администрации Екатеринбурга. С октября прошлого года началось строительство 18-этажного жилого дома, к настоящему времени возведено 4 этажа.

В результате выиграла все: государство получит еще более 100 новых квартир площадью порядка 10 тыс. кв. м, Уральское отделение РАН освободилось от долга перед

МУП «Водоканал», БСК-54 и «Атомстройкомплекс», взявшие на себя выплату долга «Водоканалу», — дополнительную прибыль за счет продолжения инвестиционного строительства, строители получают работу, жители Академического района — школу и дальнейшее развитие инфраструктуры, а Свердловская область — репутационный бонус.

Как отметил председатель УрО РАН Валерий Чарушин, ни в одном российском регионе не строят жилье для научных сотрудников в таких масштабах. Инвестиционное строительство жилья велось в Подмоскovie для ученых центральной части РАН, в других региональных отделениях строили дома только в рамках ФЦП «Жилище».



Конечно, точных данных о том, насколько решение жилищных проблем способствует закреплению молодежи в науке, нет, поскольку никто на Урале не занимался социологическими исследованиями в научной сфере. Но то, что в академических институтах

УрО РАН много молодых ученых, — это факт, и в этом, несомненно, есть заслуга Уральского отделения, которое продолжает организационное сопровождение ранее заключенных строительных контрактов.

Е. ПОНИЗОВКИНА

ТРЕНДЫ И ВЕКТОРЫ

Февральское заседание Евразийского научно-исследовательского института человека (ЕНИИЧ) было приурочено к старту объявленного в России Года науки и технологий. Основная часть встречи была посвящена трендам, вызовам и векторам движения в отдельных областях науки, но вначале участники обозначили ряд общих проблем в этой сфере.

Открывая заседание, президент ЕНИИЧ академик Валерий Черешнев отметил, что пандемия лишней раз подтвердила значимость исследовательской работы, особенно в области медицины. Вместе с тем уровень поддержки науки со стороны государства сложно назвать достаточным. Ученые, согласно недавно проведенному опросу, до сих пор негативно оценивают итоги реформы Академии наук 2013 года. При этом сама история АН говорит о том, что наиболее значимые результаты достигаются в условиях слаженного взаимодействия с государством.

Министр образования и молодежной политики Свердловской области Юрий Биктуганов в приветственном слове подчеркнул, насколько сегодня важно понимать, как будет трансформироваться система подготовки научных кадров и кадров для инновационно-внедренческой деятельности, в каких направлениях станет развиваться проектная деятельность, какие технологические стратегии будут реализованы в России и Свердловской области в частности.

Ректор Уральского государственного экономического университета, первый вице-президент ЕНИИЧ доктор экономических наук Яков Силин поделился новостью о научной жизни возглавляемого им вуза: президиум ВАК утвердил новую научную специальность в диссертационном совете по техническим наукам, базирующемся в УрГЭУ. Университет также ведет работу над созданием нового совета по экономике. Эти планы может омрачить намерение ВАК изменить номенклатуру научных специальностей. Во взаимодействии академического и вузовского сообществ ректор предложил добиваться единства, сохраняя при этом самостоятельность, и в качестве примера реализации такого подхода привел сотрудничество между УрГЭУ и Институтом экономики УрО РАН.

Угрозы и риски

Выступая с докладом, академик Валерий Черешнев назвал проблемы экологии глобальным вызовом человечеству номер один. Недавнее возвращение США в Парижское соглашение по климату свидетельствует о понимании, что решать эти проблемы придется всем миром. Академик Владимир Вернадский еще в первой половине XX века предрекал, что техносфера, которая вступила в права в 1770–1780-е гг. вместе с интенсивным развитием промышленности, неизбежно должна смениться ноосферой или «сферой разума», где взаимодействие человека и природы протекает в условиях поиска баланса. Сегодня ни у кого нет сомнений, что запас прочности у природы не беспределен. По подсчетам ученых, на то, чтобы вернуться к состоянию биосферы в 1780 году, потребуется 15–25 лет. И это в том случае, если соответствующие усилия предпримет весь мир.

Валерий Александрович также напомнил о прогнозе, сделанном в 1950-е годы: инфекции постепенно станут редкостью для развитого мира, превратившись в удел Африки и Латинской Америки. Но медицинская статистика опровергает этот сценарий: сегодня в мире ежегодно умирает 65–70 миллионов человек, из них 17 миллионов — из-за различных инфекций. Более того, заболевания, вызываемые патогенными микроорганизмами, имеют тенденцию к количественному и качественному росту. Вирусные инфекции уже вытеснили бактериальные с первого места по распространенности. Следом идут прионовые инфекции, вызываемые белками. Среди вирусов появляются такие патогенные, как COVID-19, которые пока не поддаются эффективному лечению.

Неким предостережением было проникнуто и выступление заведующего кафедрой гражданского права УрГЭУ

доктора юридических наук Гафура Мансурова. Анализируя фундаментальные труды американских юристов о верховенстве закона, сегодняшнее положение с правами человека в США и личный опыт общения с зарубежными коллегами, Мансуров пришел к выводу, что нормы о правовом государстве и правах человека эффективны только в странах со стабильным укладом, где нет революций и «перестроек». «Даже те страны, которые мы именуем демократическими, когда у них происходят какие-то поворотные события, например, 11 сентября 2001 года в США, первыми забывают о правах человека и предпринимают действия, далекие от собственных юридических принципов», — сказал Мансуров. Негативной оценки удостоилась и российская практика копирования нормативных актов государств, ситуация в которых совершенно не соответствует тому, что происходит в нашей стране.

Контуры обновления

Директор бизнес-школы УрФУ, общественный представитель Агентства стратегических инициатив по направлению «Образование и кадры» доктор экономических наук Лариса Малышева рассказала о текущих трендах в дополнительном образовании. С одной стороны, сокращаются сроки жизни профессиональных компетенций, что способствует росту спроса на краткосрочные практико-ориентированные программы, применению игровых и дистанционных технологий в обучении, внедрению элементов наставничества и проектной работы. С другой стороны, государство ужесточает требования к сфере образования. По этой причине классическая система образования не способна взрастить «технологических предпринимателей». В силу большей гибкости этим может заняться система дополнительного



профобразования. Малышева кратко рассказала об опыте переработки курсов бизнес-школы УрФУ с учетом упомянутых трендов.

Директор Института финансов и права УрГЭУ, эксперт ВАК доктор экономических наук Максим Марамыгин посвятил доклад модернизации системы подготовки кадров высшей научно-педагогической квалификации в РФ. Ожидается, что номенклатура научных специальностей будет сокращена в 1,5 раза. Диссертационные советы, которые впишутся в новые реалии, смогут продолжить работу. Остальные будут ликвидированы. Каждый совет заявит для себя не больше двух (ранее — трех) специальностей, по которым сможет рассматривать диссертации. Вместе с тем смягчаются требования к минимальному количеству членов диссета, с ограничениями допускается их участие в заседаниях в удаленном режиме. Для советов будет расширена возможность присваивать одновременно с кандидатской степенью степень PhD. Разрабатываются новые требования и к рецензируемым научным изданиям, которые входят в так называемый перечень ВАК. В аспирантуре сократится учебная составляющая, уйдет контроль со стороны Рособнадзора, будет введена процедура защиты. Но подготовка научно-педагогических кадров по-прежнему останется третьим уровнем образования. Реформирование по плану должно закончиться в 2022 году.

Директор Института педагогики, психологии и социологии Сибирского федерального университета доктор педагогических наук Ольга Смолянинова поделилась опытом подготовки поликультурных медиаторов для сферы образования. В России, как и в других странах, растет миграция населения. Система образования становится все более поликультурной, между обучающимися, родителями, педагогами возникают межэтнические и межкультурные противоречия. Конфликты часто обостряются из-за разницы в методах и способах их урегулирования: в одних культурах приемлемо избегание конфликта, а в других идет прямая конфронтация. Учитывать межкультурные различия могли бы медиаторы, сопровождающие урегулирование конфликтов. Смолянинова рассказала о разработке в СФУ магистерской программы по подготовке таких медиато-

ров, заложенных в программу принципах и подходах, а также об опыте сотрудничества с профессиональными сообществами медиаторов и благотворительным фондом Владимира Потанина.

Директор Уральского гуманитарного университета Уральского федерального университета доктор психологических наук Эльвира Сыманюк рассказала о том, что делает УрФУ в области образовательных и нейротехнологий. В 2016 году на базе университета открыт региональный научный центр Российской академии образования. При участии РАО ведется проект «Растем с Россией» — масштабное лонгитюдное исследование психологических особенностей детей, по итогам которого будет составлен портрет российского ребенка и школьника. В университете также работает Уральский НейроНет центр, который занимается фундаментальными исследованиями в области когнитивных нейронаук, разработкой конкурентоспособных нейротехнологий. Некоторые из проектов центра связаны с ускорением освоения информации, ускорением и расширением объемов памяти, стимуляцией мозга.

Слезы энтузиастов

Своеобразный итог встречи подвел главный советник при ректорате УрГЭУ доктор географических наук Евгений Анимидца, заметивший, что проблемы науки в России во многом трагичны. «Первое, что я отмечаю уже давно, — науку низвели до сферы услуг. Это самая большая трагедия нашей науки, когда из фактора производства она стала винтиком, обслуживающим элементом. Надо отойти от образа ученого, находящегося в услужении государства», — сказал Анимидца. Вторая проблема — финансирование. Бюджет всей Российской академии наук равен бюджету одного крупного американского университета. В 2019 году на экономику знаний в России было потрачено 15% ВВП, а в США — 40%. Но вопреки этим непростым условиям российская наука продолжает демонстрировать успехи. Во многом благодаря энтузиастам, которые работают, не задумываясь, сколько в итоге получат денег. «Наука в России была, есть и будет престижной, какой она была, начиная с Ломоносова», — добавил в заключение Анимидца.

Павел КИЕВ



Благодарная память

Многогранный портрет

Окончание. Начало на с. 1 зданием института, где состоялось торжественное открытие мемориальной доски. «Могу сказать совершенно откровенно, что среди ученых более тесных отношений, чем с Александром Ивановичем, у меня не было, — сказал член Совета Федерации от Свердловской области, глава Екатеринбурга в 1992–2010 гг. Аркадий Чернецкий, открывший доску. — Во-первых, он занимался региональной и муниципальной экономикой. Это то, чем занимался я и городская администрация, для нас темы его работ была всегда чрезвычайно интересны. Второе, не менее важное — он был настоящим патриотом родного края и родного города, не просто формально разрабатывал какую-то теорию, по поводу каждого

своего предложения переживал, пытался корректировать действия, анализировал, если что-то пошло не так».

Первый заместитель губернатора Свердловской области Александр Высокинский высоко оценил стойкость Татаркина в отстаивании реальных экономических ценностей в 1990-е годы и участие ученого в разработке стратегического плана развития Екатеринбурга. «Нам нужно поставить вопрос о присвоении одной из улиц в Академическом районе имени Александра Ивановича. Это район, в котором многие улицы названы именами ученых, которыми мы гордимся, и я думаю, Александр Иванович в этом звездном ряду точно не потеряется», — высказал предложение Высокинский.

Завершили день Научные чтения имени Александра

Татаркина, которые уже в четвертый раз проходят в день рождения ученого. Программа конференции традиционно охватывает вопросы пространственной экономики и развития региональных социально-экономических систем, конкурентоспособности и экономической безопасности регионов, современных трендов научно-технологического развития и экономики отраслей и предприятий, комплексного освоения и развития Арктической зоны России. Всего в чтениях приняли участие более 20 специалистов, которые представляли академические институты и вузы Екатеринбург, Новосибирска, Сыктывкара, Ижевска, Челябинска, Перми, Апатитов и Набережных Челнов.

Павел КИЕВ

Без границ

Настрой на будущее

Окончание. Начало на с. 1 внимание сотрудничеству в этой сфере. Сегодня и Россия, и Великобритания, как и другие страны, столкнулись с двумя глобальными вызовами: COVID-19 и изменение климата. Поэтому в Великобритании растет осознание важности науки, увеличивается внимание к работе ученых и со стороны государства. «И когда мы говорим, например, о проблеме изменения климата, понятно, что для поиска решений в этой области мы должны сотрудничать, вместе работать над этой проблемой», — подчеркнула Кроуч.

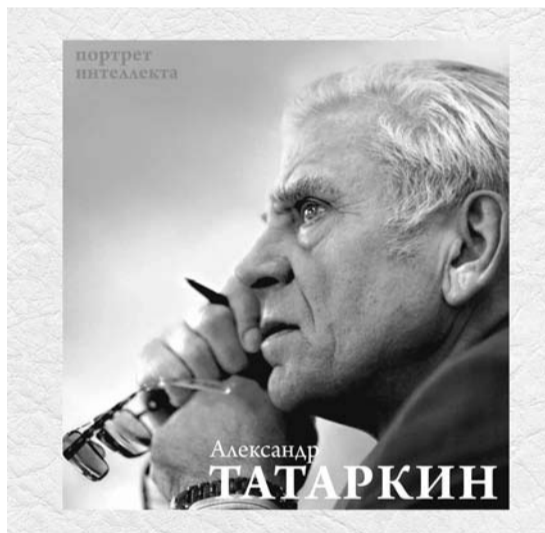
Кратко об изменениях в научном ландшафте России, исследованиях, которые ведутся в уральских академических институтах, взаимодействии ученых с промышленниками, а также об истории проведения российско-британских научных кафе рассказал заместитель председателя УрО академик Николай Мушников. Затем стороны обсудили возможность проведения серии встреч ученых двух стран по вопросам изменения климата. Свое внимание к этой теме британские дипломаты связывают с предстоящим Всемирным климатическим форумом (COP26) в Глазго, который пройдет в ноябре 2021 года. В завершение встречи Джулия Кроуч вручила председателю Отделения в качестве символического презента бутылку английского вина, которое, как она с улыбкой подметила, является одним из результатов изменений климата.

Павел КИЕВ

Книжная полка

Таким мы его и запомним...

Вот что говорит о книге, посвященной академику А.И. Татаркину (материал о ее презентации см. на с. 1 и 5), глава санкт-петербургского издательства «Людвик» и создатель серии «Портрет интеллекта» Виктор Радзиевский: «Издание мемориальное, но превращать его в традиционный сборник эпитафий не хотелось. Впрочем, мы никогда этого и не делаем. Герой книги должен быть живым, интересным — разным. Для этого в созданной серии у нас существует множество «опций»-рубрик. Например: «Картинки из прошлого», «Взгляд», «Ракурс», «Как-то раз...», «Очень личное», «Мысли по поводу», «Обратная связь». Рубрики позволяют менять тему разговора, интонацию, эмоциональные краски, а фотографии, к которым мы относимся трепетно, — профессиональные и извлеченные из самых разных архивов, преобразованные, звучащие иногда неожиданно интересно — это



погружение в подлинный мир человека, где ничего не придумано».

В одной из рубрик — текст от председателя УрО РАН академика Валерия Чарушина, предлагаемый вниманию читателей.

Жизнь Александра Ивановича Татаркина не укладывается в привычные представления об ученом: он не был кабинетным работником, хотя именно научная деятельность была для него делом наиважнейшим. Но любые теоретические построения имели для него смысл только в приложении к практике, к тем позитивным преобразованиям, которые необходимо провести в масштабах конкретного предприятия, региона, страны. Стать академиком РАН ему помог страстный интерес к анализу экономических процессов, становлению региональных экономических комплексов, изучению способности регионов к адаптации и самодостаточности в сложных и меняющихся условиях функционирования национальной и международной экономической системы. В этой области Александр Ива-

нович был непревзойденным специалистом и внес исключительно весомый, если не решающий вклад в развитие отечественной экономической теории.

Поле его изысканий было обширным. В годы расцвета научной деятельности Александра Ивановича советский народнохозяйственный комплекс, который регулировался планом и командой, стал стремительно трансформироваться в полноценную экономику. Это был переход эпохального значения, который требовал масштабного научного осмысления. И Татаркин в полной мере выполнил эту задачу — не просто как автор огромного количества научных публикаций, среди которых свыше трехсот монографий, но и как великолепный организатор научной деятельности, заложивший основы крупной научной школы.

Александр Иванович входил в президиум Уральского отделения РАН. Вот его место за нашим круглым столом — справа, спиной к окну. Какой бы ни была повестка дня, он уже изучил все вопросы по обозначенным темам, был исключительно собран и готов высказать — всегда обоснованно — свое мнение по ключевым позициям. Он не боялся дискутировать, причем довольно остро, с оппонентами любого ранга и отстаивать свои принципы, но также умел уважительно и внимательно выслушать каждого и поддержать любую инициативу, если считал, что она принесет пользу научным организациям Отделения, а значит — и науке в целом.

Таких неравнодушных мудрецов в числе наших соратников всегда не хватало, не хватает и сейчас. Неудивительно, что энергия и жиз-

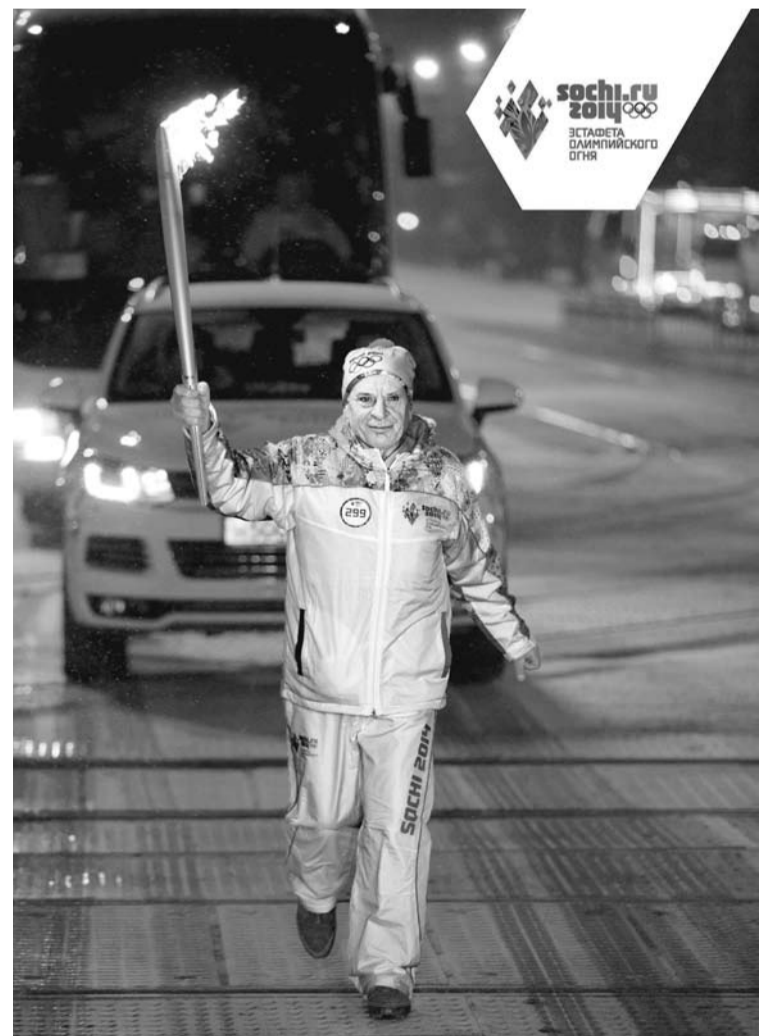
ненный потенциал академика Татаркина были востребованы не только на научном поприще. Долгие годы он был председателем Общественной палаты Екатеринбург, укреплял международные экономические связи, работая в Торговой палате РФ и Уральской Торгово-промышленной палате, был главным редактором «Журнала экономической теории». Его экспертные знания и опыт находили практическое применение в Совете директоров Челябинского цинкового завода и на многих других предприятиях, где с его помощью проводились в жизнь системные улучшения.

Конечно, Александр Иванович был неоднократно награжден крупными государственными и научными наградами, но мне представляется особенно символической оказанная ему в 2014 году честь нести по Екатеринбург олимпийский факел.

Мне кажется, этому человеку удавалось все, за что он брался. Он ставил перед собой и обществом очень высокую планку.

Таким мы его и запомним.

На фото: академик А.И. Татаркин с олимпийским огнем. Фотография из семейного архива Татаркиных



Ускользящая красота

Прошлым летом Архангельским представительством WWF России (Всемирный фонд дикой природы) была организована экспедиция, в ходе которой специалисты изучали биоразнообразие самого крупного в Европе массива девственных старовозрастных лесов, расположенного в Лешуконском районе Архангельской области. Основу экспедиционного отряда составили сотрудники Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова Уральского отделения РАН. Об уникальности территории ученые рассказали съемочной группе документального фильма «Лешукония. Ускользящая красота». Видео, демонстрирующее первозданные леса во всей красе, доступно на интернет-ресурсе WWF России.

В экспедиции приняли участие сотрудники лаборатории биоресурсов и этнографии Виктор Мамонтов и Елена Чуракова, сотрудник лаборатории экологической радиологии Витас Крючюнас и сотрудник лаборатории болотных экосистем ФИЦКИА УрО РАН Иван Зубов, а также доцент кафедры ботаники и физиологии растений Петрозаводского государственного университета Виктория Тарасова и доцент кафедры биологии Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины Павел Амосов.

Экологи уверены в необходимости придания лешуконским территориям постоянного охранного статуса и создания здесь Тиманского заказника, но предприятия лесопромышленного комплекса не исключают ведение лесозаготовок даже на столь труднодоступных территориях. Как отмечает руководитель представительства WWF России в Архангельской области Николай Ларионов, территории в районе реки Четлас никогда не осваивались



человеком, здесь не велись промышленные рубки, а леса сохранились в естественном состоянии с момента возникновения экосистемы. По мнению эксперта, сведение лесов будет способствовать усилению береговой эрозии.

В ходе экспедиции на труднодоступный участок лесов, расположенный у истоков реки Мезень — Мезенской Пижмы и Четласа, была подтверждена высокая природоохранная значимость этой территории. Результаты исследований показали, что

организация здесь заказника или иной формы особо охраняемой природной территории (ООПТ), исключая вырубку малонарушенной тайги, повысит ландшафтную репрезентативность сети ООПТ Архангельской области. Это также позволит сохранить биоразнообразие сложившихся природных комплексов, их средообразующие функции, поддержит уникальные местные традиции природопользования.

Следующим этапом должно стать внесение этой терри-



тории в программу развития сети ООПТ региона. Это предложение, кстати, уже было научно обосновано в 2004 г. и вынесено на рассмотрение областных властей, но без общественной поддержки инициатива ученых не нашла отклика.

Между тем уникальное биоразнообразие территории может просто не дожить до принятия соответствующих решений. Ученые уверены, что смена малонарушенных лесов вторичными сообществами, которая уже произошла на большей части Поморья, разрушает естественную среду обитания таежных видов.

Вырубки и лесовозные дороги делают заповедные уголки доступнее для людей, одновременно нарастают такие негативные факторы, как браконьерская охота и беспокойство диких животных. Особенно уязвимы редкие виды крупных таежных птиц и млекопитающих. Более того, сохранение устойчивых популяций многих видов невозможно вне больших по площади малонарушенных массивов. В лешуконских лесах все еще встречается занесенный в федеральную Красную книгу дикий северный олень, но с каждым годом его популяция уменьшается.

— Мы давали для этой территории экспертную оценку численности примерно в 700 особей. Но в настоящий момент я убеждаюсь, что оленей значительно меньше, — признается в фильме ученый-зоолог Виктор Мамонтов.

В конце прошлого года состоялось важное событие — подписано мораторное соглашение о сохранении ценных лесов общей площадью 557

тысяч гектаров между WWF России и одним из крупнейших лесозаготовителей Северо-Запада — Группой компаний «УЛК». В природоохранной организации отмечают, что это результат длительных переговоров с целью найти «золотую середину» между экологической значимостью территорий и стабильной работой компании.

Сохраняемые в рамках моратория лесные участки расположены в нескольких районах Архангельской области и имеют площадь от 66 до 386 000 га. На них запрещаются заготовка древесины, прокладка дорог и другие виды хозяйственной деятельности, способные нанести ущерб естественным природным комплексам. Самый крупный участок находится на востоке Лешуконского района, где планируется создание природного заказника «Тиманский».

Сохранение дикой природы — не прикладная и тем более не коммерческая задача. Если мы будем руководствоваться лишь нуждами хозяйственной деятельности человека, то придется признать необходимым гибель множества «беспольных» видов животных и растений, — предупреждают авторы фильма «Лешукония. Ускользящая красота».

В. РЫКУСОВ,
ФИЦКИА УрО РАН.

На фото: сверху — участники экспедиции и съемочная группа фильма; в центре — лесной гуменик на реке Мезенская Пижма; внизу — лишайниковый редкостойный ельник, уникальное сообщество для северной тайги



**НАУКА
УРАЛА** 12+

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Учредитель газеты — Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское отделение Российской академии наук»

Главный редактор Позинковин Андрей Юрьевич
Ответственный секретарь Якубовский Андрей Эдуардович

Адрес редакции: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.
Тел. (343) 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: www.uran.ru

Никакая авторская точка зрения, за исключением точки зрения официальных лиц, не может рассматриваться в качестве официальной позиции руководства УрО РАН.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Переписки с читателями редакция не ведет. При перепечатке оригинальных материалов ссылка на «Науку Урала» обязательна.

Отпечатано в ООО «Типография Нижнетагильская», 622036, г. Нижний Тагил, ул. Газетная, 81
Тел.: +7 (3435) 49-90-99, mail@nttip.ru
Заказ № 4856. Тираж 2 000 экз.
Дата выпуска: 26.03.2021 г.

Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106).
Распространяется бесплатно