

# НАУКА УРАЛА

АПРЕЛЬ 2017

№ 8 (1155)

Газета Уральского отделения Российской академии наук  
выходит с октября 1980. 37-й год издания

Год экологии

## СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЯМАЛА



Год экологии для Российского Севера, полуострова Ямал ознаменовался двумя крупными событиями. Во-первых, 9 марта губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа Д.Н. Кобылкин подписал указ о создании государственного природного заказника Сынсско-Войкарский общей площадью 2,92 тысячи квадратных километров, где отныне официально и бессрочно охраняются естественные условия жизнеобеспечения коренных народов, которые требуют защиты флоры и фауны. А во-вторых, на ямальской реке Сось, в поселке Харп введен в эксплуатацию суперсовременный завод по производству ценных видов рыб — пеляди, чира, муксуна, стерляди и осетра, популяции которых в последние годы критически сократились. Теперь ежегодно 134 миллиона мальков будут выпускаться в реки Обского бассейна. К обоим этим событиям самое прямое отношение имеют Институт экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург) и лично его директор, авторитетный ихтиолог, член-корреспондент В.Д. Богданов, с которым мы обсудили экологическую ситуацию на Ямале и не только.

— Уважаемый Владимир Дмитриевич, прежде всего, примите поздравления...

— Спасибо, и, конечно, поздравить надо всех коллег, которые шли к этим решениям долгие годы. Особая благодарность — губернатору Ямало-Ненецкого автономного округа Дмитрию Николаевичу Кобылкину, настоящему

патриоту своего края, и всей администрации округа. Без их доброй воли, энергии никаких решений не было бы. Кроме того, должен сказать, что произошедшее — лишь начало нового этапа огромной работы, которую всем нам предстоит продолжать.

— Защита экологии Севера, газо- и нефтеносного

полуострова — задача сложнейшая, многоплановая. Почему именно эти два проекта стали приоритетными?

— Распространена точка зрения, согласно которой главная экологическая проблема Ямала — загрязнение природы, связанное с добычей углеводородов. Оно, конечно, имеет место. Но если взять реки, то это прежде всего русло Оби. Огромное же число притоков, втекающих в Обь с уральских гор, из правобережной тундры, практически нетронуты, девственны, а количество ценных видов рыб в них резко сокращается. Почему? Потому что главная проблема, я в этом убежден, — уничтожение биоресурсов, а не антропогенная «грязь». И из этих биоресурсов перво-степенное внимание надо уделять социально значимым — рыбе и оленьим пастбищам. Без этих двух составляющих нормальная жизнь коренных народов округа — ненцев, хантов, манси, селькупов — непредставима, это основа их существования. И сегодня на Ямале с ними происходят парадоксальные вещи. В крупнейшем газо- и нефтедобывающем регионе — самое большое в мире оленье стадо, около 750 тысяч голов! При этом его гигантский, почти двукратный, рост произошел именно во время освоения месторождений, эти два процесса шли одновременно. Для «сиюминутной» экономики вроде бы хорошо, но не для экологии, агрессивное вмешательство в которую может привести и уже приводит к катастрофическим последствиям. Пастбища могут выдерживать только определенное количество животных, есть специальное понятие — «оленеемкость пастбища». Так вот если пятьдесят лет назад она составляла цифру десять оленей на гектар в сутки, то сегодня всего лишь два — снижение в пять раз. Переизбыток оленей сказался на растительном покрове, есть участки, где его практически

Окончание на с. 4–5

Движение —  
двустороннее

— Стр. 3



Медаль  
имени  
Ячевского

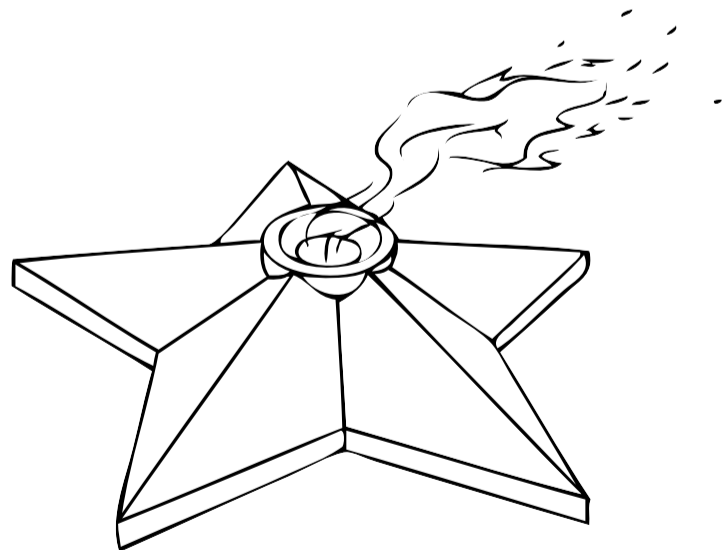
— Стр. 8

На слуху  
и в памяти

— Стр. 7



# 9 мая



# С ДНЕМ ПОБЕДЫ!

В президиуме УрО РАН

Поздравляем!

## О соляных куполах и предвыборной компании

Научный доклад доктора географических наук В.П. Петрищева (Институт степи УрО РАН), открывший заседание президиума Отделения 20 апреля, был посвящен ландшафтам соляных куполов: особенностям их формирования, проблемам охраны и рационального использования. При всей необычности таких геологических образований, они не так уж редки: в мире насчитывается около 90 солянокупольных бассейнов, занимающих до 5 % площади суши. Крупнейшим из них является Прикаспийская впадина, широко известны также соляные «острова» Луизианы в США и соляные поднятия Южного Ирана с уникальными соляными глетчерами, растущими со скоростью до 5 метров в год. Соляную тектонику относят к категории псевдотектонических процессов, основанных на механическом выдавливании надсолевых пород и прорыву эвапоритов (пород, образованных в результате испарения воды) на поверхность. Это приводит к геологическим и геохимическим аномалиям, а следовательно, к складыванию сложных ландшафтов, где присутствует нехарактерная для вмещающего ландшафта растительность и которые зачастую являются рефугиумами (убежищами) для редких видов животных. Отдельная проблема — связь соляных куполов с карстовыми явлениями; высокая пластичность соляных залежей, особенно при их обводненности, способна приводить к чрезвычайно быстрому развитию техногенных катастроф, что является серьезной проблемой при добыче полезных ископаемых и туристско-рекреационном использовании. Поэтому проектирование новых охраняемых территорий на таких уникальных природных объектах должно опираться прежде всего на представления о динамике образования данных «ландшафтных феноменов».

Президиум поддержал ходатайство Института геологии Коми НЦ УрО РАН о присвоении ему имени академика Н.П. Юшкина и рассмотрел план мероприятий, посвященных году науки и образования Великобритании и России.

В связи с переносом выборов президента РАН на сентябрь вновь стартовала выборная компания. Объединенные ученые советы должны определиться с выдвижением кандидатов на пост президента, осенью Отделение должно также выбрать председателя, новый состав президиума и представителя в состав президиума РАН из числа членов президиума Отделения. Все выдвинутые кандидатуры необходимо успеть рассмотреть на последнем в сезоне заседании президиума УрО РАН в середине июня.

**А. ЯКУБОВСКИЙ**

Объявление

## Era.Net RUS Plus 2017

Стартовал конкурс программы Era.Net RUS Plus, направленной на долгосрочное сотрудничество в научно-технической сфере между государствами-членами и ассоциированными членами Европейского союза и Российской Федерацией, вовлечение в европейское исследовательское пространство (ERA) российских ученых. Официальный сайт программы Era.Net RUS Plus: <http://www.era.net-rus.eu/>.

### Тематика конкурса:

**1. Нанотехнологии (S&T projects in Nanotechnology):** 1.1. Перспективные нанодатчики для охраны окружающей среды и здоровья; 1.2. Новые конструктивные наноматериалы, основанные на дизайне и моделировании.

**2. Охрана окружающей среды и изменения климата (S&T projects in Environment/Climate Change):** 2.1. Влияние изменения климата и экстремальных климатических явлений на окружающую среду; 2.2. Предупреждение и ликвидация последствий загрязнения водных экосистем.

**3. Науки о здоровье (S&T projects in Health):** 3.1. Восстановительная медицина, биоматериалы и системы «органы на чипе»; 3.2. Создание препаратов против онкологических, сердечно-сосудистых и инфекционных заболеваний.

**4. Гуманитарные и общественные науки:** 4.1. Демография, конфликты и вопросы безопасности; 4.2. Традиционные и нетрадиционные культурные ценности; 4.3. Возможности и задачи для регионального развития и социального согласия.

**5. Робототехника:** 5.1. Разработка роботов и взаимодействие робота и человека; 5.2. Роботы в сельском хозяйстве, медицине, промышленности, морском деле и образовании.

Проект подается на конкурс от имени консорциума, включающего научные коллективы как минимум из трех стран; каждый коллектив получает поддержку от своей страны-участника (Австрия, Бельгия, Эстония, Финляндия, Германия, Латвия, Молдова, Польша, Румыния, Россия, Словакия, Швейцария, Турция). Финансирующими сторонами для российских участников являются Министерство образования и науки, РФФИ, УрО и ДВО РАН.

Заявки будут приниматься до 4 июля 2017 г. (16:00 по московскому времени). Заявку на конкурс с финансированием от УрО РАН может подать исследователь или коллектив, работающий в научной организации, находящейся под научно-методическим руководством Уральского отделения РАН.

УрО РАН оказывает содействие в поиске партнеров (помимо российского коллектива требуется участие научных коллективов минимум двух европейских стран); в подготовке заявки; в грамотном изложении материалов на английском языке, а также предоставляет консультативную помощь.

Контакты для консультаций по программе ERA.Net RUS PLUS в президиуме УрО РАН: Наталья Юрьевна Поморцева (E-mail: [natashapom@gmail.com](mailto:natashapom@gmail.com), тел.: +7 343 362 3211).

## Академику В.А. Коротееву — 80



25 апреля отмечает 80-летие академик В.А. Коротеев — выдающийся российский ученый-геолог, специалист в области палеовулканологии и металлогении вулканогенных образований, геодинамики и металлогении складчатых систем, теории тектонических и металлогенических процессов, директор Ильменского государственного заповедника в 1970–1985 гг., директор Института геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН с 1986 по 2011 г.

Виктор Алексеевич Коротеев — один из основателей палеовулканологии, в рамках которой изучается роль процессов вулканизма и связанного с ним рудообразования в эволюции Земли. Он внес значительный вклад в исследование структурных и вещественных особенностей палеозойского вулканизма на Урале, вызвавшего образование крупнейших медно-колчеданных месторождений, которые по сей день обеспечивают нашу страну медью, цинком, золотом и серебром.

Совместно с учеными-единомышленниками академик В.А. Коротеев реконструировал глубинное строение и историю геологического развития Уральской складчатой области на основе тектоники литосферных плит. Методология составления палеовулканических карт, введенная им в практику на Урале, широко применяется при изучении других древних складчатых поясов. Результаты исследований палеовулканизма Южного Урала, полученные В.А. Коротеевым и его коллегами, были использованы при составлении макета палеовулканологической карты СССР для раннепалеозойского, среднепалеозойского и позднепалеозойского срезов. Палеовулканические реконструкции, составление палеовулканических карт и изучение вулканических фаций позволили также прогнозировать региональные и локальные месторождения полезных ископаемых. С учетом научного прогноза Виктора Алексеевича было открыто крупное медноколчеданное месторождение на Среднем Урале — Сафьяновское.

Другое важное направление исследований академика В.А. Коротеева связано с изучени-

ем офиолитовых комплексов региона, которые представляют собой фрагменты древней океанской коры. Благодаря палеотектоническим реконструкциям впервые для Уральской складчатой системы были выделены офиолитовые ассоциации разной палеогеодинамической природы, на основе чего сделаны прогнозы для поисков месторождений металлов платиновой группы и хромитов.

В последнее десятилетие В.А. Коротеев сосредоточился на разработке проблемы обеспечения огнеупорной и алюминиевой промышленности России глиноземсодержащим природным сырьем, а также сырьем, получаемым при глубокой переработке различных видов техногенных отходов горнорудной отрасли, металлургического и других производств. В этих исследованиях задействованы многочисленные коллективы геологов, технологов и специалистов в области переработки техногенных образований из академических институтов Кольского и Карельского научных центров РАН, Уральского и Сибирского отделений РАН, а также отраслевых институтов и промышленных предприятий Уральского региона.

Академик В.А. Коротеев — автор и соавтор более 400 научных работ, в том числе 13 монографий. Он подготовил более 20 кандидатов и 12 докторов геолого-минералогических наук. С 2001 года Виктор Алексеевич заведует кафедрой минералогии, петрографии и геохимии и является членом ученого совета Уральского государственного горного университета. Он возглавляет уральскую научную школу «Геодинамика, магматизм и металлогения Урала как основа рудной базы региона», руководит работами Института геологии и геохимии УрО РАН в области металлогении благородных металлов, комплексными геолого-геофизическими исследованиями строения и природы фундамента Западносибирского нефтегазосного мегабассейна, принимал активное участие в реализации мегапроекта «Урал промышленный — Урал Полярный». В.А. Коротеев — организатор и главный редактор академического журнала «Литосфера», возглавляет комиссию по вулканологии и палеовулканологии Межведомственного петрографического комитета.

Академик В.А. Коротеев отмечен многими правительственными, академическими и другими почетными наградами, среди которых орден «Дружбы народов» (1981), знак «Горняцкая слава» третьей степени (2006), медали им. академика В.П. Макеева (1984), им. академика Н.А. Семихатова (2004), им. академика А.Н. Заварицкого (2015). Виктор Алексеевич — лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2003), Демидовской премии (2015), премии Горнопромышленного съезда Урала (1997), всероссийской премии «Деловая элита — 2014». В 2016 г. В.А. Коротееву присвоено звание Почетного гражданина г. Миасса.

Сердечно поздравляем Виктора Алексеевича со славным юбилеем! Желаем новых успехов в геологической науке, здоровья и благополучия!

**Президиум УрО РАН  
Коллектив Института геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого  
Редакция газеты «Наука Урала»**

Без границ

### История оленя

Наталья Федорова, Андрей Гусев и Андрей Плеханов (г. Салехард) вместе с антропологами Университета Альберты (г. Эдмонтон, Канада) Робертом Лозеем и Татьяной Номоконовой восстанавливают историю развития домашнего оленеводства в Арктическом регионе с древних времен до наших дней. Исследования поддержаны Фондом антропологических исследований Веннера-Грена. Совместный доклад ученых «Жизнь с северным оленем в арктической Сибири: взгляд из арктического Ямала» был представлен на 82-й ежегод-

ной встрече Общества американских археологов, проходившей с 29 марта по 2 апреля текущего года в Ванкувере. В рамках гранта канадские и ямальские ученые проведут комплексные исследования костяных частей оленьей упряжи, обнаруженных на археологических комплексах разных эпох, наиболее известные из которых расположены в пределах Салехарда памятник Усть-Полуй (I в. до н.э. — I в. н.э.) и Ярте-VI (рубеж XI–XII веков) в Ямальском районе.

**По материалам пресс-службы  
департамента по науке ЯНАО**

Профсоюзная жизнь

## Движение — двустороннее

19 апреля в президиуме УрО РАН прошло ежегодное совместное заседание Совета Екатеринбургской территориальной организации профсоюза работников РАН с руководством УрО РАН и Уральского территориального управления ФАНО России. В заседании приняли участие председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин, руководитель ТУ ФАНО И.Л. Манжуров с заместителями А.В. Сандаковым, Р.В. Зиновьевым, Е.Г. Ханиповой и специалистами президиума и АХУ.

Академик В.Н. Чарушин рассказал собравшимся об итогах Общего собрания РАН, предстоящих выборах и возможном развитии ситуации. Некоторые вопросы были адресованы И.Л. Манжурову, и они, дополняя друг друга, не оставили без ответа ни одного пункта из длинного вопросника, подготовленного профсоюзом.

Программа фундаментальных исследований утверждена до 2020 года. Но с учетом стратегии научно-технологического развития России, принятой в декабре указом Президента страны, возможно, в госзадание будут внесены коррективы.

Традиционно научные коллективы волнует вопрос об образовании федеральных научных центров: ФНЦ, ФИЦ или НИИ. Существует опасение, что эти новообразования выпадут из состава УрО РАН. И почва для тревоги имеется. Нет уверенности в сохранности у Отделения «региональной квоты». Связи между созданным в Архангельске ФНЦ и УрО РАН реально ослабли. Алогичные процессы идут в Ижевске, Сыктывкаре и Оренбурге. В Екатеринбурге проект создания горно-металлургического ФИЦ находится на стадии подписания протокола.

ФАНО завершило количественную оценку результативности деятельности научных организаций по 28 показателям за три года. Составлен и размещен на сайте ФАНО индикативный рейтинг публикационной активности. Далее будет дана общая экспертная оценка организаций, подведомственных ФАНО. Недавно в состав экспертных групп введен ряд ученых из Уральского отделения, что

выровняло ситуацию в объективную сторону, так как в комиссии преобладали представители центральной части России.

В 2016 году в УрО РАН переизбрано шесть руководителей научных учреждений, в 2017 — один, и еще одни выборы объявлены. В этом году у 38 руководителей заканчиваются сроки действия трудовых договоров. Будут они переизбраны или назначены — решается.

Конечно, прозвучал вопрос о повышении заработной платы. И, как повелось в последние годы, решение повысить научным сотрудникам жалование есть, а средства на его выполнение запланированы в крайне недостаточном количестве. Ежегодно идет уменьшение бюджетного финансирования. И хотя на 2017 год было заявлено его сокращение всего на 1,275 %, по результатам анкетирования, проведенного Советом профсоюза по всем екатеринбургским организациям в сентябре 2016 г. и марте 2017 г., реальное финансирование уменьшилось от 5 до 10 % и в прошлом, и в текущем году. Как будет выполнять «дорожную карту» каждый руководитель — изыскивать внебюджетные ресурсы, сокращать штат или дробить ставки — его выбор. Хотя задача непосредственного сокращения штатов директорам не ставится.

Вопрос, который очень остро ставит профсоюз совместно с Советом молодых ученых, — выделение средств на приобретение научного оборудования. Созданная в ФАНО России комиссия определяет целесообразность оснащения новым оборудованием того



или иного научного учреждения. Критерии для выработки решения ориентированы на поддержку самых сильных. Один из критериев — оборудование в возрасте до пяти лет должно составлять не менее 60 %. А если институт три года в этом смысле находился на «голодном пайке», может ли он соответствовать этим требованиям? Получается — он и дальше ничего не получит. Центр коллективного пользования Института математики и механики в прошлом году получил около 40 миллионов рублей на новое оборудование. Он сможет претендовать на закупку современных приборов и в дальнейшем. Институты же, обделенные новым оснащением в последние годы, автоматически выбывают из конкурса. Чтобы защитить их интересы, руководство УрО РАН с помощью профсоюза намерено поднять вопрос о «региональной квоте».

Выдача государственных жилищных сертификатов молодым ученым в рамках реализации федеральной целевой программы «Жилище» продолжится до 2020 года. В этом году было подано 24 заявки. 19 из них соответствовали необходимым критериям (нуждаемость, стаж работы в институте не менее пяти лет, научная степень, научная должность). Двое сертификаты уже получили, остальные 17 получат на днях.

Для сотрудников УрО РАН построено 205 квартир. Началась долгая межведомственная волокита, всегда сопровождающая распределение служебного жилья, но возникло еще одно препятствие.

РАН запретила Уральскому отделению регистрировать право на оперативное управление, чтобы не платить за коммунальные услуги в период согласований, длящийся более года, поскольку такой статьи расходов нет. Теперь квартиры зарегистрированы на РФ и находятся «в казне». Но возникла опасность их перераспределения в другие бюджетные организации. Росимущество уже делает попытки передать квартиры работникам прокуратуры, Росгвардии. Усилия по оформлению УрО РАН выгодоприобретателем, чтобы закрепить построенные для научных сотрудников квартиры за Отделением, предпринимаются, и помощь профсоюза в виде письменного обращения к руководству Росимущества будет очень кстати. В Республике Коми и Лабытнангах выделены средства на достройку домов для молодых ученых.

В связи с распределением в прошлом и начале текущего года большого количества служебных квартир в общежитиях Екатеринбурга освободилось 30 процентов модулей. Теперь нуждающиеся в жилье сотрудники УрО РАН могут претендовать уже не на койко-места, а на комнаты и модули.

Положение в поликлинике УрО РАН по-прежнему тяжелое. Но по совместному с Институтом высокотемпературной электрохимии проекту в рамках развития лечебного учреждения в спектре ее деятельности добавляется направление радиомедицины, и есть надежда, что это начина-

ние поможет стабилизировать ситуацию. Проект прошел процедуру одобрения в РАН и направлен в Правительство РФ.

В детском оздоровительном лагере «Звездный» отремонтирована котельная. Начинается летняя оздоровительная компания. Несмотря на то что путевки подорожали, «своим» сотрудникам они по-прежнему выделяются по 20-процентной стоимости, которая составляет 5 600 рублей. Подано 162 заявления, все они будут удовлетворены.

Благодаря совместным усилиям ТУ ФАНО, профсоюза, Совета молодых ученых и родителей воспитанников пока удалось приостановить процедуру передачи «академического» детского сада № 568 в муниципалитет и нормализовать ситуацию. База отдыха «Шарташ» функционирует, но несколько домиков пришлось закрыть из-за аварийного состояния. Дальнейшие ее перспективы зависят от финансирования.

Собравшиеся поблагодарили руководство и сотрудников президиума и ФАНО за подробные ответы. В.Н. Чарушин и И.Л. Манжуров также считают полезным сохранение традиции ежегодных встреч с представителями трудовых коллективов не только потому, что можно донести информацию до каждого сотрудника из «первых рук», но и потому, что для решения ряда проблем требуется помощь профсоюза. Это — дорога с двусторонним движением.

**Т. ПЛОТНИКОВА**  
Фото автора

Конференция

## Ландшафты неоиндустриализации

В конце марта в Санкт-Петербурге состоялся экономический конгресс (СПЭК-2017) «Форсайт «Россия»: новое индустриальное общество. Перегрузка». На пленарной сессии с докладами выступили академики РАН А.Г. Аганбегян, С.Ю. Глазьев, Р.И. Нигматулин, О.Н. Смолин, член-корреспондент РАН Р.С. Гринберг, руководитель Института нового индустриального развития имени С.Ю. Витте, доктор экономических наук С.Д. Бодрунов, профессор Университета Техаса Гэлбрейт Джеймс Кеннет.

Руководитель Центра региональных компаративных исследований Института экономики УрО РАН Елена Андреева стала модератором круглого стола «Наука, образование, бизнес: взгляд молодых», а на конференции «Цифровая экономика и индустрия 4.0: проблемы и перспективы» она выступила с пленарным докладом «Неоиндустриализация и изменение мирового индустриального ландшафта: векторы развития промышленности». В работе конгресса также приняла участие заведующая отделом региональной промышленной политики и экономической безопасности ИЭ доктор экономических наук, профессор РАН В.В. Акбердина.

Коллеги из разных стран почтили память экономиста Джона К. Гэлбрейта — в связи с 50-летием выхода в свет его книги «Новое индустриальное общество», представлена была и новая книга — «Гэлбрейт. Возвращение». Кроме того, для участников конференции были организованы экскурсии на предприятие с высокотехнологичным производством «Балтийская промышленная компания» и знакомство с научно-исследовательским комплексом и суперкомпьютерным центром Санкт-Петербургского политехнического университета.

По материалам сайта Института экономики УрО РАН подготовила **Е. ИЗВАРИНА**

Год экологии

## СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЯМАЛА

*Окончание. Начало на с. 1* нет. Сегодня примерно 6 % территории Ямала — чистые пески. Это больше, чем территории, которые отчуждаются под разработку нефтяных и газовых месторождений. А песок, как гласит оленеводческая поговорка, «олень делает» — он вытаптывает растительность, ветер выдувает почву, и образуется пустыня. Благодаря уничтожению лишайникового покрова на полуострове уже практически нет нормальных зимних пастбищ, меньше зеленых, кустарниковых оленьих кормов. В итоге за эти годы почти в два раза снизился вес северного оленя, у самок-важенок уже не бывает приплода по два олененка, а только по одному. И это знают все, но снижать поголовье никто не хочет: стада в основном частные, и это большие прибыли. Ведь ценятся прежде всего панты — олени рога в период их роста, из которых делают омолаживающие лекарства для восточной медицины, и они растут независимо от размеров животных. Спрос на панты огромный — в основном их покупают китайцы, ими торгуют на гонконгской, сингапурской биржах. Если верить интернету, за один прошлый год только брокеры заработали на них 18 миллионов долларов. Тогда как снижение численности оленей — обязательное условие сохранения экосистемы Ямала, и это гораздо важнее «очистки от грязи» после освоения месторождений. Потому что этот биоресурс уже на пороге «естественного отхода». В 2013 году мы предупреждали: будет падеж оленей примерно в сто тысяч голов, надо создавать условия для выкупа животных у ненцев. Нас не послушали, и падеж случился. Сейчас принят новый закон об оленеводстве, растёт число забойных пунктов — то есть процесс в нужном направлении пошел, но, на мой взгляд, слишком медленно.

Теперь возьмем другой важнейший биоресурс —

рыбу. Очень много говорят, в том числе коренные жители, их представители во власти, активисты ассоциации «Ямал — потомкам!», что падение численности осетра, муксуна, чира в ямальских реках связано с промышленным освоением края — строительством трубопроводов, протяжкой кабелей и так далее. Когда же начинаешь объяснять, что идет перепромысел — это пропускается мимо ушей. Аборигены не считают себя участниками процесса истребления рыбных запасов, они — исторические пользователи, которым должно «всегда хватать». Но объективные данные показывают: исчезают почему-то только высоколиквидные виды. Рядом спокойно живут щука, язь, плотва, окунь, ряпушка, и у них — рост численности. В прошлом году в Ямало-Ненецком автономном округе был рекордный улов — 9,5 тысяч тонн, почти полностью состоящий из так называемой «черной» рыбы. А куда девается ценная? Еще один важнейший симптом: на Оби большой рыбы нет — в отличие от Волги, Москва-реки, екатеринбургской Исети, где ее 100 %. Мало того, чуткие гидробиологические показатели, говорящие о хроническом загрязнении, свидетельствуют: притоки Оби чисты, умеренная грязь появляется только в устьях, где построены поселки. Даже в самой застроенной и «освоенной» части Обской губы река не потеряла способность к самоочищению, и экосистема Оби, несмотря на существующие локальные загрязнения, не лимитирует воспроизводство рыбы и ее жизнь. Но она исчезает! В классическом варианте ценная рыба за отведенный ей срок должна размножаться два или три раза, а сегодня это происходит только однажды. И если раньше на Оби, допустим, щекра ловили в возрасте от 4 до 18–20 лет, то последнее десятилетие — только от четырех до восьми. Повторно созревающих, старшевозрастных особей



уже нет, и это главное доказательство того, что идет перелов «белой» рыбы. Особенно катастрофические масштабы он приобрел в последние пять лет на реке Таз.

— Как случилось, что стали критически много ловить?

— Конечно, огромную роль здесь сыграло освоение месторождений, но не столько в виде различных вредных выбросов, перегораживания трубами рек и так далее, а в другой, «неспецифической» форме. Построили дорогу на Обскую губу — туда ринулись браконьеры. Появились новые железнодорожные и шоссейные пути — по ним стало легче вывозить «дары природы». В свое время очень «помогло» наличие дармовой, «халявной» вертолетной авиации, когда в один конец везли оборудование для «нефтянки», а в другой — уловы. В девятые годы таким способом, можно сказать, вывезли всю рыбу западного Ямала. Легче стало добираться до труднодоступных районов и местному населению. Это неспецифическое влияние месторождений вместе с хорошо организованным браконьерским трафиком в конечном итоге и уничтожило ликвидные виды рыб, прежде всего осетра и муксуна.

— Что же нужно делать, чтобы восстановить на Оби рыбные запасы?

— Главное — сохранять важнейшие для жизнедеятельности рыб элементы экосистемы. Для Севера это прежде всего места зимовок и размножений, потом — места нагула. Зимовка особенно важна, поскольку зимой Обь — река заморная, на протяжении 2,5 тыс. километров от Васюганья до мыса Каменный в ней нет кислорода и рыба жить не может, она спасается на маленьких

пятачках. В этом смысле наиболее важно то место, где Обская губа соединяется с Тазовской губой и где охраняемые зоны отсутствуют. Есть Верхне-Тазовский заповедник, охватывающий две нерестовые реки — Ратту и Покольку. Но в бассейне Оби территории, на которых бы целенаправленно охранялись места зимовок и размножения ценных видов рыб, до сих пор не было. Очень долго, практически с середины девяностых годов, мы работали над тем, чтобы устроить такую территорию в районе рек Сыня и Войкар, доказывали ее необходимость. И вот указ подписан, и это огромный шаг вперед.

— Типов ООПТ — особо охраняемых природных территорий — несколько. Чем отличается Сынско-Войкарский заказник от других, в чем его уникальность? Как относятся к нему местные жители и насколько его появление может изменить ситуацию?

— Вообще охраняемые территории прежде всего призваны защищать экосистемы — чтобы девственными оставались, например, нерестилища, другие их многочисленные компоненты. Но в данном случае нужно еще и каждый год охранять нерестовые стада. Если рыба зашла на нерест — ловить ее нельзя никаким способом. Это регламентировано и общими правилами рыболовства, запрещающими на период нереста даже движение моторных лодок. Но эти правила повсеместно нарушаются, игнорируются, в том числе местными жителями, менталитет которых — «это моя река», «здесь рыбачили мои деды, прадеды, почему нельзя мне?» — поменять крайне сложно. В результате почти

каждый сельский житель, имеющий лодку, сети, невод, становится участником уничтожения рыбы, браконьером, причем ловит не только для себя, но и на продажу. Задача нового заказника поставить этому барьеры, создать соответствующую структуру, кордоны — при наличии преференций для коренного населения, которое, в отличие от всех остальных, может на этих территориях рыбачить, охотиться, строиться и развивать свои поселения, но только по правилам. В этом особенность Сынско-Войкарского заказника, его отличие от других. Чтобы убедить аборигенов в разумности такого подхода, проведены общественные слушания, в ходе которых власти и специалисты разъясняли им: «Рыбачьте, охотьтесь, но в меру, по регламенту. Иначе погубите собственное будущее». И взаимопонимание, добиться которого было едва ли не самым трудным, вроде бы появилось. Надеюсь, новый заказник будет выполнять свою функцию достойно.

Но экосистема едина, она не признает административно-территориальных границ, и одного ямальского заказника для решения проблем недостаточно. Обязательно нужно, чтобы охраняемая территория появилась и в соседнем Ханты-Мансийском автономном округе, в бассейне реки Хулги. В декабре 2016 года по этому вопросу прошло совещание представителей руководства соседних округов и специалистов, на котором мы призывали соседей последовать ямальскому опыту, доказывали его эффективность, примеров которой достаточно. Так, благодаря поддержке руководства ЯНАО в 2015 году на нерестовых реках региона появились первые



«антибраконьерские» кордоны с оповещением в СМИ: тот, кто придет рыбачить в неурочную пору, лишится вездехода, будет наказан по полной программе. И уже в 2016-м только на Войкаре численность личинок сиговых рыб по сравнению со средне-многолетней увеличилась в 6,5 раз, на Сыне — в 4.5 раза. На реках же ХМАО этот показатель снизился, поскольку там внимание к природоохранным мероприятиям явно недостаточное. Даже небольшие разумные «охранные» шаги приводят к резкому улучшению ситуации, и в принципе, имея ненарушенную, повторюсь, экосистему Нижней Оби, Таза, можно довольно быстро восстановить поголовье пеляди, чира, сига, пыжьяна. Но для этого нужна добрая воля народа и власти, и очень хочется, чтобы в ХМАО это поняли.

Однако численность таких видов, как осетр, муксун, нельма естественным путем уже не восстановить. Их запасы подорваны настолько, что требуется искусственное воспроизводство. И тут новый завод на реке Сось заменим — как питомник, где можно содержать маточные стада редких видов для последующего их разведения.

— *Насколько я помню, идея завода родилась давно. Почему она осуществилась только сейчас? На какие средства он существует, на каком оборудовании работает?*

— Первое обоснование необходимости такого завода нашим институтом было сделано в 1995 году, «Газпром» даже выделил на него деньги. Но тогда дело не пошло. А несколько лет назад снова пришло понимание, что он нужен. Первый проект делали в Госрыбцентре в Тюмени, но он оказался настолько устаревшим, что я как эксперт убедил руко-

водство округа и заказчика — компанию «Новатэк» — смириться с потерей потраченных на него денег и заказать новый, современный. И у них хватило духу понести убытки ради перспективы. С задачей прекрасно справились в Петербурге, в Госниорхе (*Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга — ред.*). И вот завод запущен. Оборудование там самое современное, в том числе норвежское, все автоматизировано, нажати-ем кнопки можно изменить режим кормления рыбы, биохимию воды, любой другой параметр. При том, что вода втам, где стоит завод, идеальная, а это необходимое условие для инкубации икры и подращивания молоди, чего не учли, например, на Югорском заводе, который построен в Ханты-Мансийске лет пять назад, и где требуется очень дорогая очистка. Уже создаются маточные стада осетровых — стерляди, муксуна, подращивается молодь пеляди и чира, которая будет выпущена в реки. Завод только запущен, но уже начинает эффективно работать.

Средства на его строительство и эксплуатацию дает «Новатэк» — крупнейший российский независимый производитель природного газа. Эти средства выделяются по статье «компенсация ущерба водным биоресурсам», которая законодательно определена в форме выпуска рыбной молоди. То есть компания таким образом выполняет экологическое законодательство, по которому нанесенный природе ущерб должен быть возмещен, каким бы он ни был. Но ущерб, заявленный по бассейну Оби, настолько велик, что полностью компенсировать его невозможно — такого количества молоди в России



просто нет. И зачастую немалые «экологические» деньги тратятся на фиктивные природоохранные мероприятия, недобросовестные отчеты, да и попросту разворовываются — подтверждений тому на Российском Севере достаточно. Изменить ситуацию можно только с помощью квалифицированных специалистов. И в этом смысле Харпский рыбопроизводный завод — прекрасный пример профессионального взаимодействия властей, промышленности и науки.

— *Похоже, пример вашей работы с руководством ЯНАО, губернатором округа вообще уникален. Далеко не все региональные руководители, особенно теперь, когда РАН оказалась в двусмысленном положении, прислушиваются к академическим ученым, полагая, видимо, что они слишком «далеки от жизни». Возможно ли то, что делается*

*для защиты природы Ямала, без фундаментальных знаний?*

— С Дмитрием Николаевичем Кобылкиным у нас действительно сложились конструктивные, «правильные» отношения. У меня статус советника губернатора (это общественная должность без зарплаты), в любое время я могу с ним связаться, обсудить насущные вопросы. Он хорошо чувствует природоохранную тематику, доверяет первому в стране институту со словом «экология» в названии, видит отдачу от сотрудничества, оказывает нам реальную поддержку. Так, именно округ ведет строительство административно-лабораторного здания и гаража Арктического стационара в городе Лабытнанги. Губернатор понимает, что сохранение рыбных запасов, пастбищ Севера — главным образом проблема коренного населения, а не миллионов нефтяников, газовиков Салехарда, Сургута, Нижневартовска. Они проживут на привозной океанической рыбе, часть из них уедет, а коренные народы останутся. И, действуя компетентно, решительно, восстановить многие ресурсы можно в общем-то недорого и относительно быстро — как говорится, при нашей жизни. Но без фундаментальной базы, исследовательской школы этого не сделать. Чтобы грамотно оценить ситуацию, представить профессиональные рекомендации, нужны годы подготовки. Почему я с высокой точностью могу сказать, сколько в Оби рождается сиговых рыб? Потому что в свое время создал их определитель, и теперь можно идентифицировать личинок на любой стадии

развития. Сорок два года я отдал изучению раннего онтогенеза и воспроизводства сиговых и знаю, где они рождаются, как «скатываются» с нерестилиц в Обь, где нагуливаются, какая у них смертность и так далее. И эти знания не ограничиваются одной речкой — мы работаем по всему Ямалу, в Байдарацкой тундре, на всех нерестовых притоках, представляем общую картину жизни рыб на Оби, постоянно ее мониторим и имеем право делать стратегические выводы. То же касается и изучения состояния оленьих пастбищ. Причем занимаются этим узкие специалисты, которых в последнее время все чаще не хватает — под призывы к тому, чтобы ученые больше занимались междисциплинарными исследованиями. Если возникает необходимость, мы объединяемся без всяких лозунгов — с горняками, геологами, постоянно ездим в совместные экспедиции и ведем дискуссии с этнологами. Но только профессионал с серьезным багажом в определенной сфере может поставить правильный диагноз и совершить прорыв в науке. Особенно в такой, как популяционная экология, у истоков которой стоял основатель нашего института академик Станислав Семенович Шварц.

Вел беседу  
**Андрей ПОНИЗОВКИН**  
Фото на соседней странице внизу — Собский рыбозавод; на этой стр. сверху — ихтиологи за работой, внизу — процесс выпуска молоди муксуна в районе города Лабытнанги.  
Фото: информационное агентство ЯмалPRO.



Благодарная память

## Н.Н. глазами сына

*Продолжение. Начало в предыдущем номере*

Эти слова великого ученого и конструктора с удивительной точностью повторяют высказывания самого Николая Николаевича. Он говорил, что разработанная в его свердловской научной школе теория так и остается теорией и может быть применена на практике в редких, достаточно простых случаях, например, при решении так называемых модельных примеров и их численной симуляции на ЭВМ. Однако, конечно, он много сотрудничал со знаменитыми конструкторскими фирмами страны — КБ им. А.Н. Туполева, Авиационным комплексом им. С.В. Ильюшина, НПО Автоматики им. Н.А. Семихатова, где разрабатывались системы управления летательных объектов.

...Я зацеплюсь за слово «экстремальные» при определении стратегий управления Красовского. По словам его знаменитого ученика Юрия Сергеевича Осипова, Н.Н. и сам был экстремальным человеком. На людях и в трудовых коллективах, при общении с коллегами он мог быть мягким и «приятным во всех отношениях». Но мне, его сыну, доподлинно известно, что это был твердый человек с железной волей. Н.Н. всегда достигал поставленных целей и решал все задачи. В течение жизни он достаточно много болел, перенес несколько сложных операций, сильно износил свой организм непосильным каждодневным трудом.

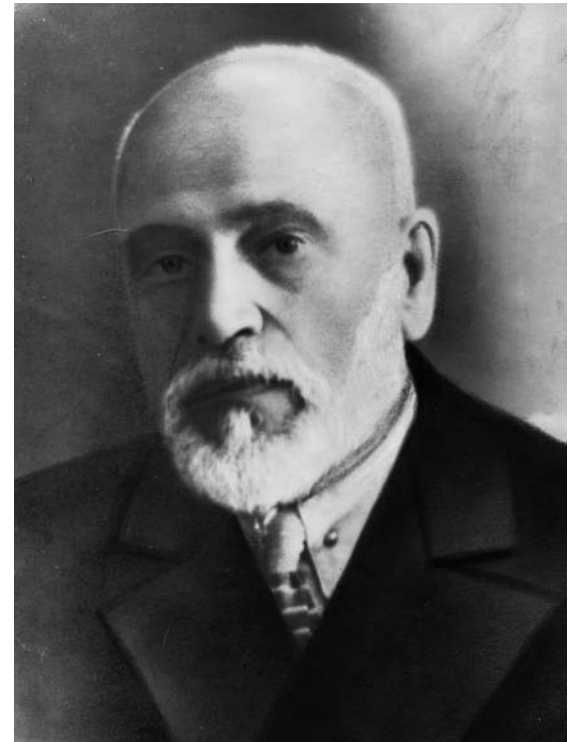
— А Дон Померанцо все пишет и пишет! — часто говорил о нем один из соседей по нашему двору на ул. Ленина, 62. Свои рукописи и монографии он иногда переписывал много раз, доводя их до требуемого, с его точки зрения, идеального состояния. Но большое, сильное, тренированное сердце позволило ему прожить яркую, плодот-

ворную и содержательную жизнь и оставаться в тонусе до глубокой старости.

...В целом Н.Н. был равнодушен к материальным благам. По городу передвигался пешком либо на трамвае, иногда шокируя кондукторов удостоверением Героя Социалистического Труда. Окружающим его поведение могло казаться загадочным. Как многие выдающиеся личности, он следовал своим идеалам, служение им считал своим долгом.

...Прямолинейность не была свойственна Н.Н. ни в жизни, ни в науке. Его математические открытия всегда отличались оригинальностью. Он обладал способностью находить связь различных дисциплин. Как правило, после публикации таких находок область науки прояснялась для мирового научного сообщества. Разумеется, это было связано с огромной эрудированностью ученого, тщательно изучавшего области математики, даже далекие от его интересов. Способность проникнуть в суть вещей и феноменальная память были орудием в решении задач, которые никто не мог решить за пределами Свердловска, и в постановке задач, которые могли определить целое научное направление для будущих поколений. Здесь академик Красовский следовал идеалам классической науки.

Известна роль Н.Н. в образовательном процессе. Свою лекцию по случаю получения Демидовской премии 1996 года он озаглавил «Взгляд и нечто» и посвятил современному математическому образованию. На школьных примерах были проиллюстрированы подходы к решению задач различными способами: от классических до экспериментальной математики. Важно заметить, что автор приводил коды компьютерных программ, написанные им собственноручно. Рассматри-



вались актуальные задачи, связанные с теорией игр в условиях неопределенности, базами данных, расшифровкой информации. Были показаны примеры решения геометрических задач как классическими методами, так и с использованием современных компьютеров. От примеров некорректных формулировок в школьных учебниках математики Н.Н. естественным образом переходил к вопросам логики. Прошло уже 20 лет, но лекция так же актуальна и сегодня.

Остановлюсь еще на одном примечательном факте из жизни академика Николая Николаевича Красовского.

Как-то на Общем собрании Академии наук СССР кто-то из мэтров заметил из зала президенту АН Мстиславу Всеволодовичу Келдышу:

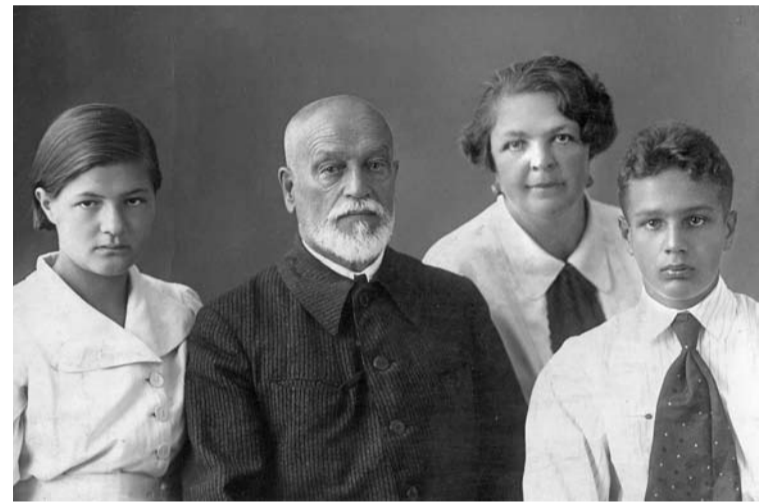
— Вот вы говорите «ученые нашей страны», а ведь все хорошие ученые живут и работают в Москве?!

На что академик Келдыш ответил:

— В зале сидит академик Красовский, известный математик, и живет он на Урале, в Свердловске.

Тогда оппонент воскликнул:

— Вот увидите, и он скоро переберется в столицу!



Но этого не произошло, потому что вероятность этого события — переезда в Москву — была равна нулю. А приглашения были лестные. Например, в центре Москвы построили многоэтажный дом, каждый этаж которого представлял собой одну квартиру. Так вот отцу предлагали переехать вместе с нами из Свердловска в этот дом (генеральный секретарь ЦК КПСС Леонид Ильич Брежнев распорядился отдать дом академикам). Н.Н., естественно, отказался...

...Николай Николаевич Красовский родился 7 сентября 1924 года в Екатеринбурге. В скором времени город был переименован в Свердловск, потом — снова в Екатеринбург. Отец Н.Н. Николай Арсеньевич был широко известным в городе врачом. Мама Мария Федоровна, дочь священника, настоятеля соборов Большого и Малого Златоуста Федора Аристарховича Коровина, окончила знаменитые Бестужевские курсы, потом работала медицинской сестрой, учителем словесности и т.д. Жили в то время они в том же доме по улице Ленина, 7. Отец учился во второй железнодорожной школе, был отличником по всем предметам. Он ходил заниматься в шахматную секцию Дворца пионеров, где достиг первой категории (ныне примерно кандидат

в мастера спорта). Кроме того он достаточно хорошо бегал «в запуски», катался на велосипеде и...фехтовал. Однажды его товарищ попал ему рапирой в глаз, но благодаря тому, что отец Николая Николаевича был известным медиком и среди его коллег были высококлассные окулисты, глаз удалось спасти. В 1941 году отец окончил девятый класс, и тут началась Великая Отечественная война. Понимая не хуже других, а может, даже и лучше, всю серьезность наступающих событий, он прервал обучение в школе и ушел работать на завод электрослесарем. Остатки этого завода стоят и поныне в Историческом сквере нашего города. Как-то лет тридцать назад, гуляя там, отец подвел меня к кирпичной кладке и, показав электропроводку, сказал, что это, возможно, его работа. Он вспоминал, что работали по многу часов в день, иногда сутками и нередко ночевали прямо на заводе. В то время ему еще не исполнилось и 17 лет...

*Окончание в следующем номере*

**На фото: сверху — родители**

**Н.Н. Красовского; с двоюродной сестрой Анной и родителями; внизу — с академиком М.В. Келдышем во время его визита в Свердловск, начало 1970-х гг.**



Пен-клуб «НУ»

## «У КАЖДОГО НА СЛУХУ И В ПАМЯТИ...»

1 апреля в больнице американского города Талса (штат Оклахома) скончался, пожалуй, известнейший русский поэт современности Евгений Евтушенко. Ему было 84 года, и эта долгая жизнь оказалась удивительно плодотворной. В сознание отечественного читателя лучшие его строки и антологические стихотворения вошли уже в 1950-е годы. Едва появившись, сразу становились популярными его повести, драматургия, не говоря о неизменном успехе авторских вечеров, проходивших по всему Советскому Союзу, а также без преувеличения по всему миру. Яркий, темпераментный, артистичный, он обладал уникальным даром общения как со сцены, так и в непарадной обстановке, по натуре был общественником, публицистом, затрагивавшим самые важные, подчас, болезненные темы текущей жизни, а также истории, психологии, человеческого предназначения. Мы попросили поделиться воспоминаниями о Евгении Александровиче екатеринбургского поэта и прозаика, члена Союза писателей и Союза архитекторов России, профессора Уральского государственного архитектурного университета Владимира Александровича Блинова.



Прежде всего, Евгений Евтушенко был Поэтом, не побоимся сегодня этой оценки — великим русским поэтом. Кроме главного в своей жизни — Поэзии, где он открывал, пробивал новые пути и возможности, Евгений Александрович успешно выступал и как прозаик, драматург, автор сценариев, постановщик фильмов, актер (исполнил главную роль в биографическом фильме о К.Э. Циолковском), а также незаурядный фотограф. А еще — завершил огромный литературоведческий труд редактора-составителя антологии русской поэзии. До него подобных изданий — по объему, по хронологическому охвату, по комментариям и подбору персоналий — не было. Он дал блестящие образцы масштабных поэм, и он же оставил нам тончайшую, искреннюю, сердечную лирику. У каждого на слуху и в памяти стихи «Идут белые снежи...», «Со мною вот что происходит...», «Весенней ночью думай обо мне...» «Любимая, спи...», «Зашумит ли клеверное поле...» и так далее.

О поэте написаны тысячи статей, защищены диссертации, изданы книги, впереди — несомненно капитальные исследования и монографии. Но, простившись с ним живым, мне хочется поделиться мозаичными воспоминаниями о встречах с Евгением Александровичем, не раз бывавшем на Урале.

...1960-й. По городу разнесся слух: приезжает Евтушенко. Как-то удалось раздобыть гостиничный телефон, и мы с Игорем Холодовым попытались заманить Евтушенко на встречу в Уральский политехнический институт и в редакцию газеты БОКС, в те годы отличавшуюся особой творческой, вольнолюбивой атмосферой. По телефону Евгений Александрович пригласил нас придти на его творческий вечер в университет...

Народу в аудитории — битком! Не уместившиеся в партере и на полу сидели на скафах.

Евтушенко — высокий, молодой, уверенный, жестикулирующие длинные руки — как ветви дерева. Так выразительно читать стихи никто из поэтов не умеет. Затем — ответы на многочисленные вопросы. Тогда мы впервые услышали о возрастающей популярности Булата Окуджавы, о моде на его песни, особенно в студенческой среде. И в тот вечер, и в последующих выступлениях разговор по душам, откровенные признания, смелые оценки действительности, часто идущие наперекор установившимся догмам, всегда представляли особую ценность для слушателей поэта-гражданина.

...В начале 1980-х мы, уральцы, собрались в Москве в Центральном доме литераторов, чтобы поздравить нашу землячку Беллу Дижур с награждением медалью за поэму о Януше Корчаке. Здесь и состоялось мое более близкое знакомство с Евгением Евтушенко. С Беллой Абрамовной его связывала дружба через ее сына, знаменитого скульптора Эрнста Неизвестного. При прощании поэт попросил меня посодействовать в организации его выступления в Свердловске. С помощью некоторых полезных знакомств это удалось. Было и открытие выставки его фоторабот. После вернисажа я сопровождал Евтушенко, и тогда впервые он пожаловался на приступы подагры и боли в ногах («Так любил шампанское, теперь приходится пить водку») По окончании творческого вечера в «Космосе» договариваемся встретиться у меня дома: «на мамины пальмешки» собрались Герман Дробиз, Яша Андреев, Юра Лобанцев, Виталий и Тамара Воловичи, Алексей Борисович Федоров, два челябинца, составители подробнейшей библиографии Евтушенко, фотограф Женя Бирюков с фотоаппаратурой. Ждем Евтушенко полчаса, наконец, слышим — идут (как оказалось, зрители долго не отпускали любимого поэта, забрасывали вопросами, просили автографы). Теснимся в прихожей. Входит — большой,

в модной шубе с шалевым воротником, стягивает лохматую сибирскую шапку и, как ледокол (но не грубо), разрезает толпу встречающих и протягивает громадный букет алых роз маленькой старушке, хозяйке дома.

Конечно, были разговоры о жизни в Москве и в Свердловске, о литературе, о проблемах книгоиздания молодых и не только, чтение «по кругу». Чтобы не утомлять гостя, читали по два-три стихотворения. Разбора не предполагалось — чай, не на литобъединении. Но я заметил: с каким-то особым вниманием Е.А. слушал стихи Майи Никулиной. Думаю, именно это первичное впечатление впоследствии подвигло его подробнее познакомиться с ее творчеством и включить подборку стихов в готовящуюся антологию.

...В мастерской художника Николая Григорьевича Засыпкина я увидел Евтушенко как тонкого ценителя живописи. Он рассказывал о встречах с мало нам знакомыми художниками — об Олеге Целкове, о Михаиле Шемякине. «Хорошего художника можно узнать, даже не разглядывая все полотна, достаточно увидеть уголок, фрагмент, — говорил Евгений Александрович, прикрывая картину Засыпкина «Небесная симфония» куском картона. — Смотрите, какое буйство цвета и какая гармония!». С ним нельзя было не согласиться. Позднее я побывал в его собственной галерее в Переделкине, которую он выстроил рядом со своей дачей. Ему многие дарили свои работы — живописцы, графики, скульпторы. В коллекции можно встретить и Шагала, и Шемякина, и Пироманишвили... И — большую другу уральского аметиста. Сейчас приезжающие в писательские пенаты обязательно устремляются не только в Дом Пастернака, в музей Чуковского и Булата Окуджавы, но и в Музей-галерею Евгения Евтушенко. Еще одно подвижничество «больше чем поэта»!

...Он действительно внимательно относился к наше-

му региону, можно сказать, изучал жизнь тылового Урала: Свердловска, Челябинска, Магнитки, Нижнего Тагила, понимая — если бы их не было, тогда бы и сталинградский «коренной перелом» мог не состояться. В поэме «Непрядва» Евтушенко вывел образ тагильчанки Поли Куликовой (конечно, ассоциация с героическим Полем Куликовым), которая героически трудилась для Победы.

...Прошли десятилетия, единый Союз писателей СССР канул в лету, Евтушенко спрашивает меня:

— Ты в каком Союзе?

— Я — в Союзе писателей России.

— Значит, мы с тобой — в разных. Слушай, надо объединиться, обязательно надо. Начни с Урала. Хотя бы на платформе конфедерации.

Вскоре я написал статью о необходимости прекращения распри в писательской среде, рассказал и о разговоре и рекомендациях Евтушенко. Статья под заголовком «Дашь конфедерацию» была опубликована в Литературной газете. Прошло 30 лет, а воз и ныне там... В 1991 году чучело Евтушенко сжигали на Комсомольском проспекте. Раздрай в писательской среде продолжается.

...Идем из гостиницы в УПИ, где зрители заждались.

— Ты по-прежнему в Архитектурном? Профессор? Сколько ты получаешь?

— Двадцать пять тысяч.

— Меня часто упрекают некоторые, вот — он уехал в Штаты, бросил Родину. Ничего я не бросал, мой дом в России, в Переделкино. Я тоже профессор, преподаю студентам университета современную литературу и кино XX века. Знаешь, сколько я получаю? 180 тысяч, если

перевести в рубли. Так стоит работать там? Ну вот...

...Были и забавные случаи. В Челябинске по поручению обкома КПСС его сопровождал драматург Константин Скворцов. Закончены выступления. Объявлена посадка на самолет. Евтушенко и провожающие спешат под дождем по летному полю. Вдруг у Евгения Александровича лопнул шнурок на ботинке, ноги вязнут в жиже. Что делать? Молодой коммунист Скворцов не растерялся, выдернул шнурок из своего ботинка и вручил московскому гостю. Все, успели!.. Евтушенко поднимается по трапу, оборачивается, прощально машет рукой и выдает:

*На уральских тропинках я останусь в веках в беспартийных ботинках, но в партийных шнурках!*

Останетесь, дорогой наш Евгений Александрович, и не только на тропинках, а в наших сердцах. Да только ли уральцев и россиян? Его знал весь мир. Он не удостоился Нобелевской премии, хотя не раз был к ней представлен. Нобелевский комитет, возможно, не мог простить поэту песнь революционной Кубе или стихотворение, в котором он заявлял «в ответ неискренним чьим-то словам; считайте меня коммунистом, вся жизнь моя скажет вам!». Он был русским поэтом и советским поэтом, но мечтал не о том социализме, который принес огромные трагедии, а о новом, светлом, справедливом обществе, о котором мечтали шестидесятники, лидером которых он был.

Подготовила

**Е. ИЗВАРИНА**

**На фото С. НОВИКОВА:  
Е.А. Евтушенко во время  
встречи с читателями  
после концерта.  
Челябинск, 1981 г.**

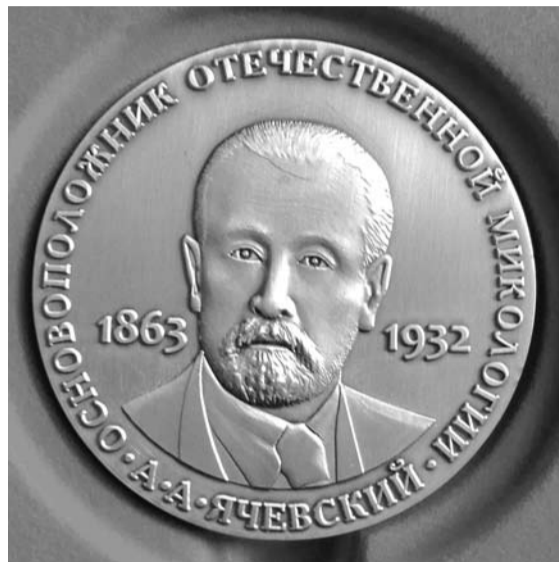
Поздравляем!

## МЕДАЛЬ ИМЕНИ ОСНОВОПОЛОЖНИКА



Главный научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН доктор биологических наук Виктор Андреевич Мухин награжден медалью А.А. Ячевского,

учрежденной Национальной академией микологии. Артур Артурович Ячевский (1863—1932) — российский биолог, член-корреспондент Академии наук СССР (1923), основоположник отечественной микологии (науки о грибах) и фитопатологии (науки о болезнях растений), один из зачинателей дела защиты растений в СССР. Поздравляем Виктора Андреевича и желаем новых наград и достижений!



Практический выход

## Энергетический прорыв

В конце марта в Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН собрались представители организаций — участников амбициозного проекта Росатома «Прорыв», который предусматривает создание энергетических технологий нового поколения на базе замкнутого ядерного топливного цикла. Специалисты ИТЦ проекта «Прорыв» (г. Москва), Уральского федерального университета, Института физики металлов УрО РАН (Екатеринбург), Института реакторных материалов (г. Заречный), научно-производственной фирмы «Сосны» (г. Димитровград), Сибирского химического комбината (г. Северск), Ведущего НИИ химической технологии Росатома (г. Мо-

сква) обсудили с уральскими электрохимиками направления модернизации пирохимической переработки отработавшего ядерного топлива с использованием расплавленных солевых сред. В нынешнем году специалисты ИВТЭ планируют завершить экспериментальное обоснование основных технологических операций этого процесса, позволяющего замкнуть ядерный топливный цикл для высокоактивного облученного топлива реакторов на быстрых нейтронах. Исследования материаловедов института направлены на повышение стойкости конструкционных и электродных материалов, подвергающихся высокотемпературной коррозии.

Реализация проекта «Прорыв» будет способствовать расширению топливной базы ядерной энергетики, а также снижению объемов радиоактивных отходов.

Весенний этюд



О нас пишут

## Обзор публикаций о научной жизни и сотрудниках Уральского отделения РАН из новых поступлений в Центральную научную библиотеку УрО РАН

## Март 2017 г.

И. Артемова (газета «Уральский рабочий» от 9 марта) беседовала с главным научным секретарем Отделения членом-корреспондентом РАН Е.В. Поповым о взаимоотношениях академических институтов с ФАНО. Академики В.Н. Чарушин и В.А. Черешнев в интервью С. Богомолу обсуждают ситуацию с выборами президента Российской академии наук («Областная газета», 23 марта). В том же издании 29 марта помещена запись беседы С. Богомолу с директором Института экологии растений и животных членом-корреспондентом РАН В.Д. Богдановым об «арктическом векторе» фундаментальных исследований в России.

А. Понизовкин («Поиск», №13) подводит итоги прошедшего в Москве Общего собрания УрО РАН.

## Екатеринбург

О событиях февральских «Демидовских дней» в Екатеринбурге пишет А. Понизовкин («Поиск», №8). В газете «Поиск» № 11 в сокращении опубликованы интервью лауреатов Демидовских премий 2016 г. В.А. Рубакова, Ю.А. Золотова и В.И. Молодина.

Ю. Матафонова («Уральский рабочий», 3 марта) перечисляет издания, отмеченные на традиционном городском конкурсе «Книга года». Среди них — выпущенные Институтом истории и археологии УрО РАН книги о маршале Г.К. Жукове, инженерном творчестве одного из основателей Екатеринбурга В. де Геннина и уральском роде Злоказовых. Газета «Поиск» в № 13 публикует беседу А. Понизовкина с директором ИИиА Е. Артемовым и его сотрудницей Н. Мельниковой об основных положениях Национального доклада о взаимодействии атомной энергетики и общества.

В статье В. Костюка («Вечерний Екатеринбург», 4 марта) обсуждается проект прогноза социально-экономического развития города до 2035 г., разработанный специалистами Института экономики УрО РАН. Репортаж И. Артемовой («Уральский рабочий», 9 марта) посвящен состоявшимся в этом институте первым Научным чтениям памяти академика А.И. Татаркина. 21 марта там же можно прочесть ее рассказ о победителях городского конкурса «Женский облик науки», в том числе о сотрудницах академических институтов.

С. Богомолу («Областная газета», 14 марта) рассказывает о возрождении после двухлетнего перерыва конкурса научных проектов «Урал». В то же номере — репортаж Т. Бурдаковой с пресс-конференции о ходе исследований происхождения межсезонной грязи в Екатеринбурге. О том же пишет И. Ощуркова («Российская газета», 16 марта). Интервью молодого сотрудника Института математики и механики Д. Усталова, получившего недавно грант на исследования от компании «Майкрософт», опубликовано 29 марта в «Областной газете».

## Пермь

О. Семченко («Поиск», № 7), перечисляя новых лауреатов премий Пермского края в области науки и техники, упоминает Горный институт УрО РАН. В следующем выпуске той же газеты — ее заметка о Прикамском фармацевтическом кластере, в составе которого будут работать и специалисты Института технической химии.

## Тобольск

Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения РАН удостоена Национальной экологической премии им. В.И. Вернадского. Об этом пишет А. Юрьев в газете «Поиск» № 9–10.

Подготовила Е. ИЗВАРИНА

**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 Понизовкин 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 ГУП СО  
«Монетный цебеночный завод»  
СП «Березовская типография».  
623700 Свердловская обл.,  
г. Березовский,  
ул. Красных Героев, 10.  
Заказ №1256, тираж 2 000 экз.

Дата выпуска: 28.04.2017 г.

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