

Поздравляем!

Юбилей академика И.Б. ИВШИНОЙ

12 июня отмечает юбилей академик Ирина Борисовна Ившина, заведующая лабораторией алканотрофных микроорганизмов Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения РАН — филиала Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН.

Всемирно признанный ученый, высококвалифицированный специалист в области классической микробиологии, разнообразия и экологии микроорганизмов, микробной биотехнологии, Ирина Борисовна — автор более 350 статей в российских и международных научных журналах, 4 монографий, 2 учебных пособий. Основные направления ее научной деятельности — ресурсы микробного разнообразия и их биотехнологический потенциал, механизмы запускаемых защитных реакций микроорганизмов на присутствие экотоксикантов, биотрансформация традиционных и эмерджентных загрязнителей, биотехнологии ликвидации загрязнения окружающей среды. Она участвовала в разработке фундаментальных основ изучения, сохранения и устойчивого использования биоразнообразия углеводородокисляющих микроорганизмов, внесла су-

щественный вклад в развитие биологии и систематики группы нокардиоформных актинобактерий. Ее работы по экологии алканотрофных родококков составили новое направление в биологии бактерий, усваивающих высшие газообразные гомологи метана. Она является пионером в исследовании нарастающего загрязнения окружающей среды фармполлутантами (непригодные к использованию, фальсифицированные, с истекшим сроком годности лекарственные средства) и микробиологических способов их трансформации.

Ирина Борисовна чрезвычайно предана отечественной науке и, что еще важнее, идее поддержания и развития науки в своем регионе. Она создала Региональную профилированную коллекцию алканотрофных микроорганизмов — первую на Урале коллекцию микробных ресурсов, являющуюся уникальной научной установкой РФ (www.ckpr-rf.ru/usu/73559) и зарегистрированную во Всемирной федерации коллекций культур (номер 768, акроним ИЭГМ). В коллекции депонировано более 2000 штаммов экологически значимых видов актинобактерий, многие из которых представляют большую практическую цен-

ность. Аналогов такой специализированной коллекции нет в мире. С использованием биотехнологического потенциала углеводородокисляющих актинобактерий разработан и внедрен комплекс восстановления техногенно-нарушенных (нефтезагрязненных) биогеоценозов Крайнего Севера и Уральского региона, удостоенный высокой награды — премии Правительства РФ (2008). В этом особый стиль работы Ирины Борисовны — сбалансированное сочетание фундаментальных и прикладных исследований. Она яркий пример того, как благодаря трудолюбию и любви к делу своей жизни можно стать профессионалом с большой буквы, не уезжая в столицу или за рубеж.

Результаты многолетней и плодотворной работы Ирины Борисовны защищены 15 патентами на изобретение РФ и 8 свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ, отмечены многочисленными наградами, в том числе медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, благодарственным письмом губернатора Пермского края, Строгановской премией в номинации «За выдающиеся достижения в науке и технике». Широко известна научная школа подготовленных ею специалистов-микробиологов. Под ее руководством защищено 14 кандидатских и 2 докторские диссертации.



Общий педагогический стаж Ирины Борисовны — более 25 лет. Большое внимание академик Ившина уделяет укреплению и развитию сотрудничества российских и зарубежных микробиологических организаций. Она вице-президент Межрегиональной общественной организации «Микробиологическое общество», председатель Пермского микробиологического общества, член Всемирной федерации коллекций культур и Федерации европейских микробиологических обществ. На протяжении многих лет она осуществляет значимую научно-экспертную работу, является экспертом РАН и независимым научным экспертом РНФ, членом научного

совета РАН по микробиологии и научного совета РАН «Науки о жизни», экспертной комиссии Отделения биологических наук РАН, экспертного совета РФФИ, членом редакционных коллегий ряда ведущих российских журналов.

Мы желаем Ирине Борисовне здоровья, оптимизма, плодотворных научных изысканий, творческих успехов, открытий, удовлетворения от работы, понимающих коллег и благодарных учеников!

**Президиум УрО РАН
ПФИЦ УрО РАН
Коллектив Института
экологии и генетики
микроорганизмов
УрО РАН
Редакция газеты
«Наука Урала»**

Наука и власть

Открытое письмо Министру науки и высшего образования В.Н. Фалькову

Окончание. Начало на с. 1 сотрудников министерства, доносить до них свои проблемы, оперативно решать возникающие вопросы. На сегодняшний день, именно ТУ является связующим звеном, которое позволяет концентрировать вопросы региональных научных организаций, обрабатывать и по возможности решать их на своем уровне, определять значимость проблем и доводить до Москвы предварительно проработанные вопросы, снимая данную нагрузку с центрального аппарата. Поэтому ликвидация территориальных управлений очень сильно осложнит работу региональных организаций.

Обращаем Ваше внимание на то, что в других министерствах (например, просвещения и здравоохранения) существует тесное взаимодействие с областными и муниципальными министерствами. Они организуют работу местных больниц и школ и плотно связаны с федеральными структурами. А областные министерства промышленности и науки академические институты не кури-

руют, да и вообще плохо знают, чем мы занимаемся. Уральское теруправление совместно с Уральским отделением РАН как раз выполняет роль координатора по взаимодействию академических научных организаций с регионами.

Также ТУ осуществляет поддержку научных учреждений при взаимодействии с другими органами власти, как федеральными, так и на уровне регионов и муниципалитетов. Особенно вопросы взаимодействия с органами региональной и муниципальной власти актуальны для организаций сельскохозяйственного профиля. При поддержке ТУ данные организации могут рассчитывать на получение субсидий, участие в региональных грантах и других формах поддержки.

Участие теруправлений в регулярной работе коллегиальных органов региональной власти, таких как рабочие группы, советы и т.п. позволяет учитывать и продвигать интересы научных организаций на данных уровнях власти.

Существенную часть деятельности научной организации занимают организационно-хозяйственные проблемы, требующие согласования со стороны учредителя, такие как управление имуществом, кадровые вопросы и т.п. Наличие ТУ позволяет решать данные вопросы в существенно более короткий срок, нежели при обращении в центральный аппарат. Особенно важно то, что при работе научных организаций с территориальным управлением сохраняется «живой контакт», возможность быстро обменяться мнениями, документами, получить замечания и внести исправления без излишней волокиты.

Так, при возникновении спорных вопросов с органами региональной и муниципальной власти, контролирующими органами, таких как вопросы эффективного управления имуществом, другие правовые и трудовые споры, специалисты теруправления активно отстаивают законные интересы научных организаций, в том числе в судах. Позиция ТУ зачастую является определяющей при решении вопросов по отъему и передаче земель научных учреждений в жилищный фонд, при решении споров с недобросовестными арендаторами, при

самозахватах земельных участков и т.п. При этом участие в данных вопросах представителей Минобрнауки должно быть активным и оперативным, что без теруправления реализовано быть не может.

Высококвалифицированные специалисты теруправления постоянно оказывают институтам консультационно-методическую помощь в решении вопросов. Например, юристы теруправления консультируют молодых ученых, собирающих пакеты документов для субсидий на получение государственных жилищных сертификатов (ГЖС). Имеющаяся структура территориальных управлений позволяет проводить существенную часть работы на уровне территорий, передавая в жилищную комиссию министерства заявления с уже проведенным предварительным анализом и сформированными предложениями. Порядка 95% пакетов не требуют дальнейшей доработки, в случае же доработки сбор документов также производится силами территориального управления. Более того, специалисты ТУ участвуют в заседаниях жилищной комиссии Минобрнауки и отстаивают интересы наших заявителей.

Еще одним немаловажным фактором необходимости на-

личия теруправлений является их координирующая роль, тем более при такой широкой географии расположения академических институтов, например в Уральском регионе (Свердловская, Челябинская, Курганская, Оренбургская, Архангельская области, Удмуртия, Коми, Пермский край). Зачастую требуется разъяснительная работа в целях единообразного понимания руководством научных организаций требований того или иного закона, приказа, правового акта и т.п. Так, например, разъяснительная работа ТУ в условиях действия ограничительных мер по противодействию распространению коронавируса COVID-19 помогла научным организациям оперативно и правильно организовать свою работу с учетом требований указов Президента России, приказов министра и указов руководителей регионов.

Убедительно просим Вас провести обещанную «тонкую» настройку работы Министерства науки и высшего образования и сохранить территориальные структуры!

*На 27 мая письмо подписано
28 директорами институтов и
директорами ФИЦ
УрО РАН.*

В президиуме УрО РАН

Конференция

О коронавирусной инфекции, Общем собрании и конкурсе наград УрО РАН

Окончание. Начало на с. 1

нужна централизация усилий ученых, чтобы противостоять подобным эпидемиям. Академия наук не может осуществлять эффективное научное руководство в условиях, когда научные институты принадлежат разным ведомствам — Минздраву, Роспотребнадзору, Министерству обороны, ФМБА и т.д. И необходимо возобновить изучение вирусов животных: последняя лаборатория РАН этого профиля была закрыта десять лет назад в процессе оптимизации.

Содоклад ректора Уральского государственного медицинского университета члена-корреспондента О.П. Ковтун «Прогнозирование COVID-19 в Свердловской области на основе статистических данных» был посвящен мониторингу пандемии и работе экспертной группы при губернаторе Свердловской области. Ольга Петровна отметила, что область «отстает» в этом плане от Москвы на две недели и должна выйти на плато заболеваемости примерно 9–10 июня, после чего число заболевших будет расти еще примерно до 24 июня, когда начнется снижение. В целом, по ее мнению, карантин эффективен первые 28 дней, после чего его можно ослаблять — вирус уже вошел в популяцию. Но это никоим образом не означает отмену индивидуальных мер защиты, таких как масочный режим и социальная дистанция. Вторая проблема, которой коснулась докладчик, — это защита медицинских работников в «красной зоне». И здесь удалось получить положительный опыт использования разработанного уральскими химиками препарата «триазабирин», который получали в профилактических дозах 30 медсестер инфекционного отделения ГКБ № 40 г. Екатеринбурга и 60 работников обсерватора на базе санатория «Обуховский» (Камышловский район Свердловской области), куда доставлялись заболевшие и контактные вахтовики из Мурманской области. Препарат был закуплен Министерством здравоохранения области и предотвратил заражение персонала — ни одного случая заболеваемости среди принимавших лекарство не выявлено. Это позволило выпустить временные методические рекомендации «О применении препарата «триазабирин» для лечения и постэкспозиционной профилактики новой коронавирусной инфекции — COVID-19» Минздрава Свердловской области. Однако в ответ на вопрос «из зала» о дозах и порядке приема Ольга Петровна пояснила, что триазабирин — лекарственный препарат, и принимать его без назначения врача ни в коем случае не следует. Несмотря на установленную низкую токсичность, получавшие его работники все время находились под медицинским контролем и регулярно сдавали комплекс анализов. Если вы не работаете или не проживаете совместно с больными коронавирусной инфекцией, прием препарата не является необходимым.

В третьем компактном сообщении председатель Отделения, директор Института органического синтеза УрО РАН академик В.Н. Чарушин напомнил о том, что триазабирин является противовирусным препаратом прямого действия, эффективность которого клинически доказана для целого ряда патогенных вирусов, однако прямого разрешения Министерства здравоохранения России на клинические исследования по коронавирусу пока нет. Хорошо, что в этом отношении областной Минздрав пошел навстречу. Ожидается также подтверждение результатов, о которых говорил О.П. Ковтун, из вирусологического центра Министерства обороны, который работает параллельно в этом направлении. Пандемия показала важность работ полного цикла — от пробирки до завода, и, конечно, надо думать о лекарствах двойного действия, поскольку вирусные инфекции часто сопровождаются отягчающими бактериальными инфекциями, и лечить их надо одновременно. В частности, над этим сегодня работает и Институт органического синтеза УрО РАН.

Приняв участие в дискуссии по докладом заведующая кафедрой эпидемиологии и иммунологии Кыргызско-Российского славянского университета профессор Б.Т. Орозбекова (г. Бишкек) рассказала о пандемии в Киргизии и высказала пожелание о расширении научных контактов.

Президиум принял решение провести 16 июня отложенное из-за пандемии Общее собрание Отделения. Оно будет проходить в форме видеоконференции на платформе ZOOM, одновременно будет доступна видеотрансляция. С этой целью был принят комплекс постановлений, регламентирующий процедуры проведения собрания в виртуальной форме и заочного голосования. В целом использована та же самая модель, которая разработана РАН для ОС «большой» Академии 26 июня.

Был рассмотрен вопрос об открытии представительства УрО РАН на территории Челябинской области. До сих пор в Отделении такой организационной формы не существовало, однако принято решение поддержать инициативу, исходящую от администрации региона. Президиум также согласовал состав ученого совета Института геофизики УрО РАН и объявил конкурс наград Отделения 2020 года (см. с. 8), внеся изменения в положение о наградах. Теперь к медалям и дипломам имени выдающихся ученых Урала полагается еще и денежная премия.

Соб. инф.

ПЕРВЫЙ ОПЫТ ОН-ЛАЙН

25–27 мая Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН совместно с Уральским федеральным университетом им. Б.Н. Ельцина под эгидой Российского минералогического общества впервые в формате он-лайн провел XI всероссийскую молодежную научную конференцию «Минералы: строение, свойства, методы исследования».

Наша конференция, позиционирующая себя как междисциплинарная, уже имеет десятилетнюю историю; она проводилась ежегодно, начиная с 2009 года. Вокруг нее сформировался некий постоянный костяк организаторов и участников: молодежь приезжала, чтобы получить новые знания и научиться делать доклады, а старшие коллеги — чтобы их этому научить. Материалы наших предшествующих встреч были изданы отдельным томом в издательстве «Шпрингер».

К концу марта остро встал вопрос, какое решение принять по конференции, запланированной на май 2020 года: перенести на неопределенное будущее (так поступило большинство организаторов совещаний в мире) или провести ее в намеченные сроки.

Мы все уже два месяца живем без привычного социума, без среды общения, с большими ограничениями в жизненном пространстве. Но любое творческое дело, а наука, без сомнения, — высокотворческая деятельность, не может обходиться только самооценкой, науке нужна оценка научного сообщества. Уверен, что у каждого из нас есть очень длинный список запланированных, но не состоявшихся дел. Угнетает и полная неопределенность по срокам подобной жизни; мы не знаем, как все изменится завтра. Жить с ограничениями в пространстве человеку тяжело, даже если он и не страдает клаустрофобией. Мы однозначно решили, что виртуальное общение придаст всем нам новые силы, поддержит впаавших в депрессию.

Итак, было решено провести конференцию в мае в виртуальном варианте. Мы никогда бы не рискнули уйти в он-лайн, если бы у нас с коллегами не было десятилетней совместной истории, сложившихся теплых и дружеских отношений. Формат он-лайн — доверительный, формат для своих; иначе, полагаю, общение может выродиться в чисто формальное с целью выполнения неких обязательств организаторов. Конечно, в процессе работы он-лайн возможны и какие-то шероховатости, и нестыковки. Но мы были уверены, что подобное общение нам необходимо.

Хочу отметить две важные цифры, которые сыграли значимую роль в организации конференции и определили ее формат. Это число присланных



тезисов — 130, а также число желающих выступить — 65! Это абсолютный рекорд для наших встреч. Отсутствие постерной секции и нецелесообразность проведения форума более трех дней однозначно определили формат — краткие сообщения и ограниченное число лекций. Всем желающим была предоставлена возможность выступить.

В нынешней конференции приняли участие члены РАН, профессора, доктора и кандидаты наук, научная молодежь, включая аспирантов, магистрантов и студентов из академических и отраслевых институтов, а также российских университетов. География участников охватила Москву, Санкт-Петербург, Апатиты, Черноголовку, Казань, Екатеринбург, Челябинск, Миасс, Симферополь, Сыктывкар, Новосибирск, Омск, Иркутск, Улан-Удэ и другие научные центры.

В первый день участники обсуждали проблемы спектроскопии и физики минералов, во второй состоялась VIII конференция молодых ученых «Метеориты. Астероиды. Кометы», третий день был посвящен прикладной физике и химии минералов.

В работе он-лайн форума приняли участие около 60 человек, было заслушано 63 сообщения, в том числе члена-корреспондента Н.Н. Еремина «Структурные типы бинарных соединений: случайность или осознанный выбор химических элементов?», профессор С.И. Демидовой «50 лет лунному грунту на Земле», В.И. Гроховского «О роли метеоритики в обеспечении астероидной безопасности», П.К. Бернса

(Университет Нотр-Дам, Индиана, США) «Минералогия как основа урановых наноматериалов: свойства и применения», а также перспективных молодых ученых, в том числе С.М. Аксенова «Новые данные о топологических особенностях и модулярности кристаллических структур минералов и неорганических соединений» и других.

На конференции обсуждались актуальные проблемы кристаллохимии и типоморфизма минералов, вопросы, связанные с исследованиями структур, физико-химических и технологических свойств минералов, наноразмерных образований и включений, техно- и биогенных объектов, а также некристаллического минерального вещества. Рассматривались проблемы прикладной минералогии. Большое внимание было уделено обсуждению основ и особенностей применения современных физико-химических методов в минералогических исследованиях.

Заседания проходили в деловой и непринужденной обстановке. Интересные доклады очень часто порождали дискуссии и вызвали вопросы, которые можно было обсудить в видеочате после окончания научных секций.

В постановлении конференции отмечены ее высокий научный и педагогический уровень, и особенно глубина проработки и диапазон охвата тем, а также прекрасная организация. Опыт первой для нас научной встречи в Интернете оказался удачным.

Председатель оргкомитета академик С.Л. ВОТЯКОВ

Перекрестки истории

ОСТАНОВКА УЛИЦЫ ЗУБРА

15 лет назад в плане активно застраиваемого микрорайона города Екатеринбурга Академический появилась улица имени Н.В. Тимофеева-Ресовского — крупнейшего русского генетика XX века, ярчайшей личности, героя культовой повести Даниила Гранина «Зубр», часть жизни работавшего на Урале, о котором не раз писала наша газета. Полтора десятка лет сомнений в правильности такого выбора названия не возникало. И вот теперь, когда улица обретает жилой вид, на ней выросли многоэтажки, в них селятся люди, название это... исчезло. Точнее, как сообщает уже и навигатор, она превратилась в улицу академика Парина. 18 марта вышло соответствующее постановление номер 525 за подписью главы города, в котором слова «переименование» нет, но смысл которого именно в этом. Что вызвало не просто удивление, но искреннее возмущение десятков авторитетных ученых и других уважаемых людей, и не только в России. В мэрию, в Академию наук, в различные СМИ, самому президенту страны потекли негодующие петиции, статьи, открытые письма, достойные внимания хотя бы потому, что раньше такого равнодушия научной и культурной общественности к названию улицы не отмечалось, пожалуй, никогда. Но прежде чем к ним обратиться, попробуем понять: что же произошло? Чем академик Парин, замечательный советский физиолог, переиграл на топонимическом поле уральской столицы знаменитого Зубра?

ПРЕДЫСТОРИЯ ИСТОРИИ

Вот какую хронологию предшествовавших переименованию событий отследил Сергей Куликов, кандидат медицинских наук, доцент Уральского медицинского университета, у истоков которого стоял В.В. Парин, сын ученика и уральского преемника Н.В. Тимофеева-Ресовского Н.В. Куликова. В декабре 2018 года Нина Садыкова, сотрудница Института экологии растений и животных УрО РАН (в прошлом Институт биологии УФАИ СССР, где в 1955–1964 годах Зубр заведовал отделом биофизики) от лица коллег обратилась в мэрию с ходатайством исправить неточность на появившейся вывеске над автобусной остановкой близ улицы, убрав с нее слово «академик», поскольку академиком АН СССР Тимофеев-Ресовский никогда не был. Что полностью соответствует действительности. Добавим: он не имел даже диплома о высшем образовании, полученном в Московском университете в пред- и послереволюционные годы (как отмечает Даниил Гранин в своей повести, «многие тогда считали дипломы никому не нужной формальностью, пережитком прошлого...»), а уехав из России в Германию в 1925 году и вернувшись в 1945-м, не стал и советским кандидатом наук, уже в Свердловске по совокупности заслуг сразу защитил докторскую. Правда, по той же самой совокупности, был избран действительным членом Германской академии

естествоиспытателей Леопольдина в Галле (ГДР), почетным членом Американской академии искусств и наук в Бостоне (США), Итальянского общества экспериментальной биологии (Италия), Менделеевского общества в Лунде (Швеция) — список можно продолжить. А в 1965 году его наградили Кимберовской премией — в то время аналогом Нобелевской для биологов и генетиков. Следовательно, по международному счету на академическое звание, как и на статус одного из крупнейших ученых планеты, он имеет полное право. Не случайно 2000 год по инициативе ЮНЕСКО был объявлен годом Тимофеева-Ресовского. Тем не менее по нашим традициям неточность действительно присутствовала: в России академик прежде всего — академик Российской академии, что легко можно было изменить, убрав из названия титул. Однако тогда городская комиссия по топонимике, рассмотрев обращение, никаких новых решений не приняла, и вопрос, что называется, повис в воздухе — в том числе и для новоселов улицы, которым, естественно, необходим конкретный адрес. Вскоре в нескольких СМИ появились публикации, в основном анонимные, о «неоднозначности роли Тимофеева-Ресовского в истории», а затем вышло и названное постановление.

То есть главной причиной его появления стала эта самая «неоднозначность роли», а именно — то, что всю Вторую мировую войну Тимофеев-Ресовский провел в фашистской Германии, занимаясь там



«неизвестно чем» и остался цел и невредим. Но об этом было прекрасно известно и пятнадцать лет назад, и раньше. И об этом мучительно размышляет Даниил Гранин, фронтовик, кавалер орденов и других высших наград СССР и России, в повести «Зубр»: о том, почему ученый не вернулся на родину в конце тридцатых, когда у нас топтали генетику, а его братьев расстреляли («Куда бы он ни приезжал, он привык чувствовать себя представителем советской науки, русской науки, он наращивал ее славу, он пропагандировал работы своих учителей и товарищей. Теперь же все зашаталось, накренилось... Решение Зубра не возвращаться — поступок или самосохранение? Можно ли требовать от человека самоубийства? И если человек отказался шагнуть в пропасть, то поступок ли это?»; о том, как ощущал он себя, оказавшись в логове гитлеризма («Что-то точило и грызло его душу в те годы. Было ему, видно, несладко...»); о том, как, сам будучи защищен высочайшим научным авторитетом, спасал людей от преследований и концлагерей (из приведенного в повести письма президента Академии сельскохозяйственных наук ГДР Ганса Штуббе академику Энгельгардту: «С полной ответственностью утверждаю, что Тимофеев-Ресовский постоянно был на стороне антифашистов»). Есть там и эпопея с несостоявшимся членством Зубра в АН СССР, логичность которого была очевидна для многих, но боролись за которое лишь избранные смельчаки. Резюме — «С Академией ничего не получилось. Кандидатуру его не допустили до выборов. Начальство убоялось. И с начальством спорить тоже убоялись». В условиях самоизоляции я перечитал повесть Даниила Гранина, в свое время взбудоражившую умы советской интеллигенции, и еще раз убедился: это одна из лучших художественно-

документальных работ нашей литературы вообще. И о русском характере, долге ученого, масштабе личности, способной сохранять себя и помогать другим в самых катастрофических обстоятельствах, — в частности. Советую сделать то же самое всем.

Кроме беллетристики, есть юридическое исследование чудовищных ярлыков рядом с именем Тимофеева-Ресовского. Источники свидетельствуют, что после возвращения в СССР в 1946 году (хотя со своим авторитетом и заслугами он легко мог уехать в США или остаться в Германии, что ему и предлагалось) Военная коллегия Верховного суда РСФСР приговорила его к 10 годам лишения свободы по обвинению в измене Родине. В 1955-м судимость сняли, но (казуистика времени) без реабилитации. Вернулись к этому вопросу уже после его смерти, по ходатайству сына Андрея, в 1987-м. Причем в первый раз военная прокуратура отказала «в связи с отсутствием оснований». И лишь после дополнительного расследования Следственного управления КГБ СССР, не подтвердившего состав преступления, в 1992 году, уже после распада Советского Союза, Верховный суд РФ полностью реабилитировал ученого. И это решение нынешним оппонентам сохранения памяти о нем следует как минимум уважать.

АРГУМЕНТЫ ПЕТИЦИЙ

Теперь — собственно цитаты из обращений в защиту улицы Тимофеева-Ресовского, полный текст которых уже занял бы небольшую брошюру, причем число их множится.

Вот что, в частности, пишут об уральском периоде жизни Зубра, и соответственно, о закономерности увековечивания его имени в Екатеринбурге, бывшем Свердловске, доктор географических наук, зав. сектором Института экономики УрО РАН Владимир Литовский и Сергей Куликов: «В течение

20 лет Тимофеев-Ресовский работал на Урале, сначала в системе Средмаша в «Лаборатории Б», где возглавлял Биофизический отдел. Тогда, еще до первых радиационных инцидентов и «Кыштымской катастрофы» 1957 г. он решил важнейшую задачу защиты территорий от радиационного загрязнения за счет депонирования радиоактивности стоков предприятий атомного промышленного комплекса специальными каскадами водоемов с соответственно подобранной биотой. Далее Н.В. Тимофеев-Ресовский работал в Свердловске (Екатеринбурге) в качестве заведующего лабораторией радиационной биогенетики и биофизики Института биологии УФАИ (ныне Институт экологии растений и животных), где создал мощную научную школу по радиационной биогенетики (радиоэкологии) и Биофизическую станцию Миассово в Ильменском заповеднике. В 1976 году его ученик и преемник Н.В. Куликов организовал Отдел континентальной радиационной экологии ИЭРиЖ при Белоярской АЭС... На этих стационарах теория о путях миграции радиоактивных элементов в биологических цепочках и способах ее блокирования проверялась практикой, что стало архивостребованным в Чернобыле. Таким образом, именно на Урале под руководством Н.В. Тимофеева-Ресовского были выполнены приоритетные в мировой науке исследования по действию радиации на биогеоценозы (природные экосистемы)».

А вот с минимальной правовой (перевести с немецкого явно очень спешили) — выдержка из большого, прочувствованного письма из Германии (Берлин-Бух): «...Николай В. Тимофеев-Ресовский и его жена Елена являются одними из наиболее высокоуважаемых и известных ученых в мире... Совместная работа Николая с Карлом Гюнтером Цимером и позднее нобелевским лауреатом Максом Дельбрюком "О природе



Академик В.В. Парин

мутации генов и структуре генов" опубликована в 1935 году и признана началом молекулярной генетики. Центр молекулярной медицины имени Макса Дельбрюка при Ассоциации им. Гельмгольца (MDC) продолжает использовать молекулярно-генетические методы для изучения основ человеческих болезней и очень гордится своей ролью пионера в этой области. На нашем научно-оздоровительном и биотехнологическом кампусе Берлин-Бух именем Тимофеева-Ресовского названо новое здание медицинской генетики, на подъезде, где он жил, установлена мемориальная доска, а перед исследовательским зданием Тимофеева-Ресовского стоит его скульптура, созданная Стефаном Кене в 2006 году. При поддержке общества друзей и сторонников MDC в 2011 году на кампусе был представлен цикл лекций, проводимых дважды в год в честь Елены А. Тимофеевой-Ресовской...

...Выражаем решительный протест против бесчестия в адрес пионера молекулярной генетики...

Ниже — шесть десятков (!) подписей авторитетных ученых, представляющих Леопольдину — Национальную академию наук Германии, Ассоциацию национальных исследовательских центров им. Гельмгольца (HGF), Центр молекулярной медицины имени Макса Дельбрюка, Общество друзей и сторонников MDC.

Хорошее дополнение к этому протесту содержится в обращении московских кинематографистов в пресс-службу губернатора и правительства Свердловской области (подписано гендирек-

тором кинокомпании «ТРИ «А» Юрием Бердниковым, режиссерами и сценаристами Анатолием Терентьевым и Евгенией Кононовой). Оказывается, кинокомпания «ТРИ «А», работающая на базе «Мосфильма», собирает материал для сценария художественного фильма о Тимофееве-Ресовском. И из Берлина, из мемориального музея ученого, узнав о сложившейся в Екатеринбурге ситуации, им сообщают, что «во исполнение федерального закона (имеется ввиду закон ФРГ) в 2005 году в связи с установкой в Берлине памятника ученому проводилось независимое расследование, целью которого была проверка «моральной чистоты» Тимофеева-Ресовского как на основе имеющегося в архиве Госбезопасности ГДР («Штази») дела на него, так и на основе анализа более поздних материалов и публикаций по теме..., появившихся в период с 1990-х до середины 2000-х годов. Фактов и документов, порочащих Н.В. Тимофеева-Ресовского и подтверждающих его сотрудничество с фашистами, обнаружено не было». Поступила кинематографистам и информация из Австрии, из музея концлагеря Маутхаузен (Эбензее), в котором погиб старший сын Н.В. Тимофеева-Ресовского Дмитрий, отправленный туда органами гестапо за антифашистскую деятельность и где его имя дважды увековечено на территории музея — на братском мемориале жертв фашизма и на персональном мемориале. Особо в австрийском запросе подчеркивается, что «активное участие в антифашистской

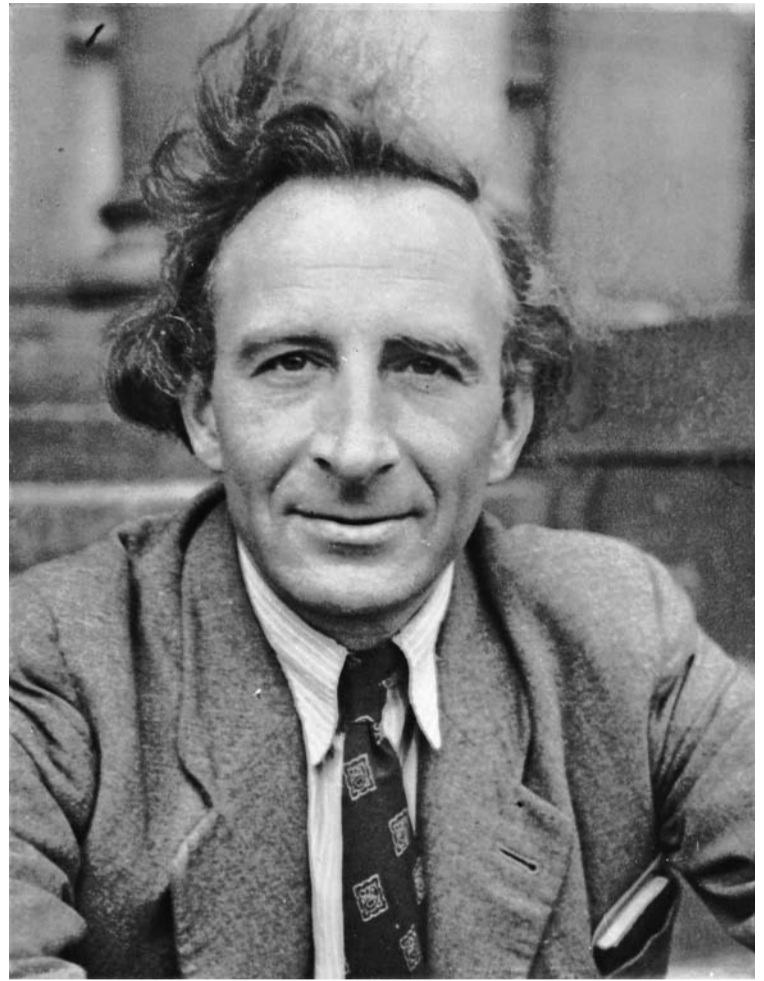
деятельности на территории Германии в 1941–45 годах не только Дмитрия Тимофеева, но и его отца Н.В. Тимофеева-Ресовского, доказано документально архивными и иными данными».

Далее — весть из Севастополя, из Федерального исследовательского центра «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН» (за подписью врио директора Р. Горбунова): «Н.В. Тимофеев-Ресовский является учителем академика Г.Г. Поликарпова, основателя отдела радиационной и химической биологии ФИЦ ИнБЮМ, создавшего известную всему миру школу по радиационной морской биологии. Мы, последователи их школы, обращаемся к Администрации города Екатеринбурга с призывом сохранить название улицы...» Аналогичное письмо пришло в Екатеринбург из Таджикистана, где ученик Зубра П. Усманов основал первую в республике лабораторию радиобиологии.

А вот что пишет дочь Даниила Гранина Марина Чернышева-Гранина, директор фонда сохранения и популяризации наследия своего отца, председатель правления ИКЦ «Русская эмиграция» (Петербург): "...возмущена переименованием ул. Тимофеева-Ресовского... Столько сил и даже мужества было проявлено людьми, биологами, физиками, друзьями Николай Владимировича на его реабилитацию, жалко папину книгу и ее читателей, которые поверили автору и полюбили этого человека. Оказывается, все было напрасно, бессмысленно, если спустя сорок лет нужно начинать все сначала, снова доказывать, что мы должны гордиться Тимофеевым-Ресовским и теми, кто верил и восхищался им..."

В общей сложности по материалам, предоставленным редакцией Сергеем Куликовым, который их аккумулирует, к протестам против переименования улицы уже присоединились больше 140 ученых, популяризаторов науки из Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Обнинска, Дубны, из Болгарии, Армении, Таджикистана, Израиля, США, и список этот продолжает пополняться.

Что же касается имени академика Василия Парина — здесь ситуация еще более интересная. Дело в том, что Василий Васильевич, автор классических исследований легочного кровообращения, открывший хрестоматийный уже «рефлекс Парина», в конце тридцатых — начале сороковых годов прошлого века руководивший Свердловским мединститутом, отец



Н.В. Тимофеев-Ресовский

космической кардиологии и один из создателей Академии медицинских наук СССР, так же, как и Тимофеев-Ресовский, в свое время был объявлен советской властью «врагом народа» и осужден. Причем не на десять, как Зубр, а на двадцать пять лет! Произошло это во второй половине сороковых годов после командировки Парина в США во главе группы ученых-медиков «в порядке ответного визита на посещение СССР группой американских ученых и для дальнейшего продолжения взаимного обмена научной медицинской информацией». В феврале 1947 года академик вернулся из-за границы, через две недели был арестован как американский шпион и посажен в тюрьму. К счастью, срок свой он не досидел, в 1953 году был освобожден, а в 1955-м полностью реабилитирован. Но с точки зрения сталинской юриспруденции (как, впрочем, и с любой другой) они с Зубром были, что называется, одной крови. Подробно об этом написал биограф Василия Васильевича и других замечательных ученых, член международного ПЕН-клуба С.Е. Резник, живущий ныне в США. И вот его устная реакция на екатеринбургские события, переданная по телефону: «Значит, «предателя» Тимофеева-Ресовского сочли недостойным и заменили на «предателя» Парина... Не думаю, что Василия Васильевича обрадовала такая замена. Я, конечно, за то, чтобы имя Тимофеева-Ресовского было возвращено улице. Но мне бы не хотелось, чтобы это было в ущерб В.В. Парину. Неужели нельзя найти другую ули-

цу для другого достойного ученого, а не сталкивать их на одной дорожке?» Что полностью согласуется с текстом открытого письма Сергея Куликова президенту Путину: «В.В. Парин всегда был на стороне Тимофеева-Ресовского и завещал это своему преемнику на посту директора Института медико-биологических проблем академику О.Г. Газенко, который опекал Н.В. Тимофеева-Ресовского до последних дней его жизни. Они бы никогда не согласились с постановлением на замену его фамилии».

А как относятся к такой перемене в Уральском отделении РАН? Ведь изначально район Академический планировался как екатеринбургский Академгородок, здесь расположены семь институтов Отделения, проживает множество его сотрудников... Красноречивей всего об этом говорит один факт: ежегодно на Общем собрании УрО, в ряду других именных наград, вручаются две премии: имени Тимофеева-Ресовского — за лучшую работу в области биологии, и имени академика Парина — за лучшую работу в области физиологии и медицины. То есть и Николай Владимировича, и Василия Васильевича уральское академическое сообщество чтит в равной степени, это эталонный уровень, к нему стремятся, причастностью к нему гордятся. Добавим, что еще в 2000 году в издательстве «Екатеринбург» вышла замечательная книга воспоминаний «Н.В. Тимофеев-Ресовский на Урале» с самыми теплыми словами в адрес пребывания Зубра в этих краях

Окончание на с. 6

В научных центрах

Вопреки пандемии



Vienna | Austria | 3–8 May 2020

Генеральная ассамблея Европейского союза наук о Земле (EGU General Assembly) традиционно проходит в мае в столице Австрии Вене. Ее тематические сессии включают различные дисциплины и междисциплинарные направления: взаимодействие между антропоферой и геосферой; геохимия, минералогия, петрология и вулканология; науки о почвенной системе, геодинамика; науки о криосфере и многое другое. В этом году в связи с пандемией COVID-19 научный форум прошел в онлайн-формате: сетевые мероприятия дали ученым 136 стран возможность поделиться своими исследованиями и идеями. Оргкомитет конференции назвал новый опыт «захватывающим экспериментом». На 701 научной сессии были представлены и обсуждены 11 380 презентационных материалов.

Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Уральского отделения РАН представляли трое ученых Института экологических проблем Севера: заведующая лабораторией болотных экосистем Светлана Селянина, сотрудник лаборатории болотных экосистем Тамара Пономарева и сотрудник лаборатории пресноводных и морских экосистем Светлана Забелина.

— Традиционно на конференции EGU рассматривается блок вопросов, связанных с почвоведением, изучением арктических экосистем, болотных экосистем, — рассказывает Светлана Селянина. — Для нас формат представления докладов в онлайн-режиме был внове, но организаторы очень хорошо справились со

всеми техническими нюансами форума.

К тезисам докладов на английском языке прилагалась расширенная презентация или стендовый доклад. Каждый участник мог составить собственную программу, выбрать интересные доклады других ученых, и задать вопросы коллегам. Диалог был очень интенсивным. В нем участвовало более 26 000 пользователей, которые присоединились к 721 текстовым чатам в режиме реального времени и опубликовали 200 400 сообщений.

Сотрудники лаборатории болотных экосистем представили доклад об особенностях торфа северных болот и специфике влияния добывающей промышленности на болотные биогеоценозы региона (систе-

мы, включающие сообщество живых организмов и тесно связанную с ним совокупность абиотических факторов среды).

— Мы выявили специфическую структуру торфяников нашего региона, обусловленную воздействием морского климата, которая опосредованно влияет на то, насколько быстро система реагирует на техногенное воздействие, — поясняет Светлана Селянина. — Реагирует быстрее, чем в других регионах. Дело в том, что при формировании торфяников происходит механическое разрушение растительных остатков, хотя степень разложения в нашем регионе низкая. Но как только за счет осушения поступают минеральные вещества и кислород, повышается температура, — улучшаются условия для жизнедеятельности микробиоты, и растительные остатки ассимилируются быстрее.

Ознакомившиеся с докладом отметили актуальность и перспективность направления этого исследования. Вопросы архангельским ученым задавали специалисты из Финляндии, Канады и других стран. Эксперты из Сингапура (а ученые этой страны занимаются и арктическими исследованиями) прислали архангельским коллегам книгу, авторы которой рассматривают вопросы воздействия низких температур на растительные ткани.

— Мы также ознакомились с исследованиями наших зарубежных коллег и задали им интересные нас вопросы. Мы убедились, что работаем в тренде, занимаясь при этом важным самостоятельным направлением, кото-

рое дополняет исследования других научных центров мира, — отметила Светлана Селянина.

Светлана Забелина представила доклад на тему эмиссии углерода, связанной с термокарстовыми процессами торфяных болот Северо-Восточной части Европейской тундры. Процессы биогеохимического цикла углерода играют ведущую роль в глобальных изменениях природной среды.

— Климатические изменения действительно представляют большую проблему для человечества, — говорит Светлана Забелина. — Средняя температура атмосферного воздуха растет, причем на Севере эти изменения происходят более интенсивно. Климат нашей планеты во многом определяется процессами газообмена между почвами, водной оболочкой и атмосферой. Таяние вечной мерзлоты приводит к образованию и развитию полей термокарстовых озер, где происходит вывод из торфа в воду законсервированного за тысячелетия органического углерода. Почва в зонах вечной мерзлоты содержит в два раза больше углерода, чем атмосфера. Огромное количество ранее стабилизированного углерода вечной мерзлоты, которое в настоящее время попадает обратно в цикл активного углерода, может иметь глобальные последствия для биогеохимического цикла углерода.

Ученые Северной Европы, США и Канады активно наблюдают за этими процессами, в России такого рода исследований проводится намного меньше. Тем более отрадно, что ученые ФИЦКИА УрО

РАН совместно с коллегами из других научных центров впервые провели исследование по данному направлению на Северо-Западе РФ. Работа на территории Большеземельской тундры (Ненецкий автономный округ) выполнялась на средства гранта Российского научного фонда (руководитель Л.С. Широкова). В течение трех лет ученые проводили комплексные сезонные биогеохимические исследования термокарстовых озер, в частности, определяли концентрацию и потоки метана и углекислого газа с поверхности термокарстовых озер. В дальнейшем с помощью космических снимков и информации из других научных учреждений России и Европы впервые были выполнены расчеты общей эмиссии углерода из озер всей территории Большеземельской тундры. В работе приняли участие специалисты Югорского НИИ информационных технологий (Ханты-Мансийск), Томского политехнического университета, Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, лаборатории природных ресурсов и окружающей среды Национального центра научных исследований Франции, Университета Умео (Швеция). Доклад, обобщающий результаты этого исследования, вызвал живой интерес коллег из приарктических стран.

Онлайн-формат ассамблеи позволил продлить обсуждение научных работ на портале Генеральной ассамблеи Европейского союза наук о Земле до 31 мая.

Вадим РЫКУСОВ, прес-центр ФИЦКИА УрО РАН, г. Архангельск

Перекрестки истории

ОСТАНОВКА УЛИЦЫ ЗУБРА

Окончание.

Начало на с. 4–5 и высочайшей оценкой его вклада в интеллектуальный потенциал региона. И в разговорах с представителями руководства Отделения, учеными разных направлений, в том числе подписавших протестные петиции, ничего, кроме удивления и вопроса, озвученного Семеном Резником, услышать не удалось.

ФИНАЛ И СВЕТ В ОКОШКЕ

Пока этот материал готовился к печати, а в разные инстанции продолжали поступать письма и обращения в защиту доброго имени Тимофеева-Ресовского, из екатеринбургской мэрии на

запрос Сергея Куликова пришел официальный ответ за подписью начальника департамента общественных связей М.Н. Леоновой. В нем, в частности, разъясняется:

«Обращаю Ваше внимание на то, что в проекте планировки территории жилого района Академический установлены проектные наименования. Наименование «Тимофеева-Ресовского» для улицы... является условным и официально топонимическому объекту не присваивалось.

В Администрацию города Екатеринбурга неоднократно поступали предложения рассмотреть вопрос о присвоении имени «Академика Парина» улице с проектным наименованием «Тимофеева-Ресовского»...

Комиссией по переименованию топонимических объектов муниципального образования «город Екатеринбург»... большинством голосов принято положительное решение по данному вопросу в связи с большим количеством поступивших обращений... и необходимостью присвоения адресов жильным домам...»

То есть точка в этой эпопее на сегодняшний день поставлена — официально, в соответствии с региональными регламентами, и жители Академического, наконец, получили желанные адреса. Академик Парин переиграл Зубра, о чем не только не мечтал при жизни, но от чего, скорее всего, только расстроился бы. Но вопросы остаются: зачем было изначально «сталкивать на одной дорожке» двух выдающихся ученых, устраивать между ними некую конкуренцию? Особенно сейчас, когда идет

борьба с опаснейшей пандемией, к пониманию фундаментальных основ которой в той или иной степени человечество приблизили оба, Тимофеев — прежде всего? К тому же в год 75-летия Великой Победы, которая ковалась не только на полях сражений и на тыловых предприятиях, но и в таких местах, которые не снились и врагу. И вдобавок тогда, когда предполагается изменение нашей Конституции с поправкой о том, что «Российская Федерация... обеспечивает защиту исторической правды». Такая правда далеко не всегда столь однозначна и прямолинейна, как ее часто представляют. И пора ее уже с самого начала писать набело, чтобы потом без конца не переписывать. Тем более многие из нас — и в Екатеринбурге, и в других городах — до сих пор живут на улицах имени персонажей, «неоднозначность» и даже

разрушительность роли которых в нашей истории давно очевидна, но менять эти названия никто не торопится.

Впрочем, финал ответа из мэрии вселяет оптимизм: «Учитывая большой вклад Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского в развитие науки, вопрос о присвоении его имени одному из топонимических объектов... муниципального образования «город Екатеринбург» может быть рассмотрен на заседании Комиссии в установленном порядке».

То есть петиции и обращения писались не зря, перспективы на топонимическом поле уральской столицы у Зубра есть. А остановка транспорта с вывеской «Академика Тимофеева-Ресовского», с которой все началось, так и осталась без изменений. Ждет пассажиров.

Андрей ПОНИЗОВКИН

Из энциклопедии Застыльца

От редакции: 20 апреля губернатор Свердловской области Е.В. Куйвашев подписал указ о присуждении премии за выдающиеся достижения в области литературы и искусства за 2019 год. Среди других деятелей искусства и творческих коллективов лауреатом стал Аркадий Застырец (1959–2019) «за значительный вклад в развитие культуры и искусства Свердловской области». Напомним, что предыдущую губернаторскую премию наш друг и бывший редактор «Науки Урала» получил в 2011 г. за книгу стихов «Онейрокритикон».

10 июня — день рождения Аркадия, и мы хотим представить читателям нашей газеты несколько эссе из книги «Materies» (2012). Почему именно из этой книги и почему вообще не стихи? По точному замечанию А. Григорьевой, автора лучшей статьи об Аркадии и его творчестве, это «возможно, главная книга для того, кто хочет понять, что в действительности представляет собой Застырец. Можно даже сказать, что это малая Застырецкая энциклопедия». 110 прозаических (формально прозаических, поскольку среди них попадаются и явные стихотворения в прозе) текстов, заглавия которых расположены в алфавитном порядке, описывают мир, состоящий из детских воспоминаний, неслучившихся приключений и волшебных вещей; перемешаны эти компоненты в самом причудливом порядке и связаны друг с другом самым таинственным образом. Собственно, связаны они именно личностью Аркадия, его творчеством. Последуем за ним.

АЛЕБАСТРОВЫЕ ШАРИКИ

Алебастровые шарики у меня были, замечательные, гладкие и приятные на ощупь, изначально белые, но с естественным от этой постоянной ошущи серым оттенком. Те же самые, что у Тома Сойера. Те же, что у всех. Не было, наверно, ни одного мальчишки во дворе, чтобы не владел хоть одним.

И, странное дело, алебастровые шарики служили доказательством реальности не захватывающих приключений в книжке Марка Твена, а как раз наоборот — моей собственной жизни, моих ежедневных историй, горестей и радостей. В этом заключался завораживающий и единственный смысл алебастровых шариков. Каких еще искать им применений? Просто знаешь, что они у тебя есть, в кармане или дома, в ящике, полном сокровищ, и чувствуешь: все правильно, трудно, всяко, но правильно. И нет ничего случайного, ничего от хаоса и бреда в этом веселом мире, полном смертельных опасностей и неисполнимых желаний.

Куда подевались мои алебастровые шарики? Я не знаю ответа. Как-то сами собой исчезли, растворились в течении времени. И не только мои. Куда они все подевались?

У нас много чего теперь появилось новенького, исключительно полезного и даже многофункционального — в кармане, дома, в шкафах и на пыльных полках, в застекленных и зарешеченных корпусах

из современной пластмассы, в коробочках, пузырьках и шкатулках... А вот шариков на пороге третьего тысячелетия нам явно всем не хватает. Обыкновенных, алебастровых.

ЗЕРКАЛА

Зеркала не говорят правды. Лица в них выходят не то чтобы плоские и вытянутые, но всегда в лобовой напряженной подготовленности. Только зеркальный коридор, возможный в трельяже, открывает изумительную, всегда заставляющую вздрогнуть от неожиданности возможность — взглянуть на себя в зеркало со стороны. Но трехстворчатые зеркала нынче не в моде. Прямой высокомерный, или напротив — отчаянный и самоуничижительный взгляд более распространены сегодня? А может, беглый взгляд занятого человека...

Умиравший девичий порок — часами вертеться перед зеркалом.

А гадание в зеркалах, думаю, не умирает. Самое страшное, самое опасное. Я в детстве пробовал несколько раз. Темнота, одиночество, горящая свеча, в струну натянутая нитка и бесконечный зеркальный коридор. Ну, не актуально бесконечный, а в принципе. Все равно жуть. Кого хочешь, с ума свести может.

Зеркала открыли нам пресловутую «виртуальную» (то есть подлинную, если переводить дословно?) реальность задолго до появления компьютеров.

В свое время я битый час ломал голову над извест-

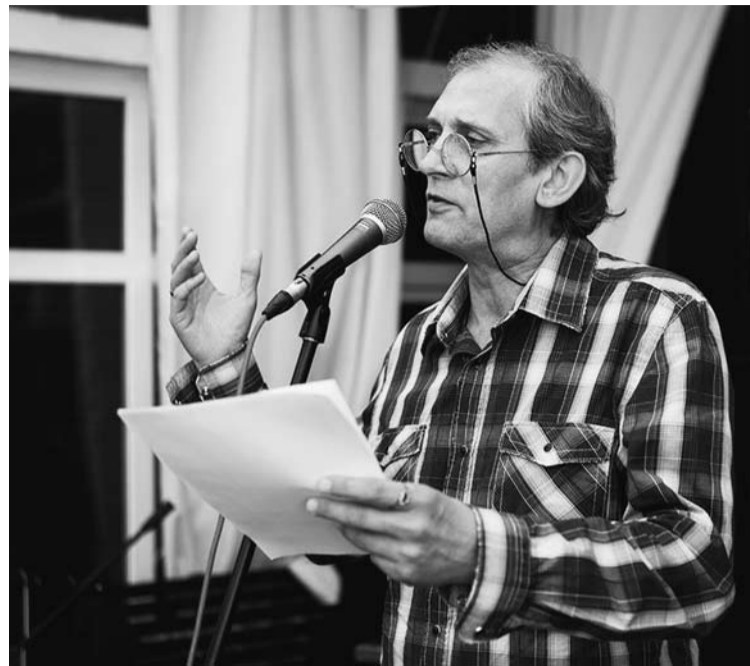
ной задачей, предложенной Мартином Гарднером: почему в зеркале правое и левое меняются местами (ведь когда я поднимаю правую руку, мое отражение поднимает с его точки зрения левую), а верх и низ — нет? Очень хочется выглядеть умным и дать прямо сейчас легкий ответ на этот вопрос. Но не получается. Это задача из тех, чьи решения вполне укладываются в среднестатистическую, вроде моей, голову, но не могут держаться там постоянно. Между прочим, задача о выборе веры такого же рода: освоить вполне рациональные основания того, почему вера в Бога предпочтительнее веры в то, что никакого Бога нет, а вера в Троицу — Отца, Сына и Духа Святого предпочтительнее веры в Будду, Кришну или Аллаха, может любой. Но удерживать это понимание в голове постоянно способны, вероятно, только избранные. Удел остальных — вера, молитва, иррациональное упорство. Главное не принимать этот удел с бухты-баракты и хотя бы однажды пройти весь путь избавления от сомнений и недоумений. Возвращаясь к Гарднеровской головоломке, можно сказать так: битый час провертеться перед зеркалом, в отличие от легкомысленной девицы усиленно работающей головой и всеми остальными важными частями своего организма.

Впрочем, сравнение неудачное. Допускаю даже, что именно изобретение зеркала, а вовсе не колеса, — краеугольное событие в истории нашей цивилизации, атеистической, объективирующей, враждебной. Без зеркала люди чаще и иначе смотрели бы друг другу в глаза. Искали бы там сведения о себе и получали бы принципиально иную, отличную от зеркальной, информацию. В частности, только так можно легко овладеть твердым знанием о существовании души. Зеркало об этом промолчит. Зеркала вообще не говорят правды. Разве что трехстворчатые — они способны, пожалуй, намекнуть... Но трельяжи нынче не в моде. Однако я повторяюсь...

И все же вздумайтесь: ведь не может же быть простым суеверием обычай занавешивать зеркала в доме с покойником... И почему Венеция?

КРАСАВИЦЫ

Ранним утром, зимой, в городском транспорте красавиц не бывает. Заиндевелые старушечки шепчут свои жалобы в белые окна, красноватые мужики утыкаются шапками в сиденья, я на работу еду, долго-долго, как целую жизнь. А где они, красавицы? Что они? С чем?



Анна-Мария сидит, плетет русую толстую косу, сонно опершись перед зеркалом в бедра нагими локтями. Не спеша перебирает длинные пряди, складывает их в плотный соблазнительный для нее самой символ долготерпения в тайном желании.

Аделаида Ивановна сладко спит, разметав волосы, как вороновы крылья, по огромной пуховой подушке марки «Шанхайский лебедь». Дыхание ровно, сновидения велики и бездонны, света нездешнего полны и густой соленой воды, и легких хождений.

Люся стоит под душем, маленькая, стройная, девственница-лиственница, приподнимает ладонями грудки, запрокидывает лицо, подставляет под сильные жаркие струи, вокруг покоя, в центре юной уверенности, мечтая о фарфоровой кукле и багровом цветке.

И хорошо, что нету их теперь ни в прогорклом автобусе, ни в гремучем трамвае, ни в троллейбусе под электрическими рогами.

Ни Лизаветы, охваченной черным пламенем атласной грации, — никак не высохнут ее кроваво-красные ноготки — выгнула пальцы и дует на них легонько.

Ни Елены Столяровой — она гладит чистейшую блузку из снежного льна и всхлипывает чуть слышно, оттого что пальчик обожгла, и так же чуть слышно постукивает корабликом утюга о жемчужины пуговиц.

Ни Эмили, что поднялась на цыпочки меж репродуктором, напольными часами и зеркалом в рост, ловко сдвинула на себе кашемировую юбку и, поводя гордо вздернутым подбородком, сомневается, так ли уж она хороша сегодня...

Какие тут могут быть сомнения! До самой смерти красавицы хороши! Вот бы увидеть их, вот бы дотронуться, рассмешишь бессмысленной речью...

Но ранним утром, зимой, в городском транспорте красавиц не бывает. Я уж и вовсе один тут остался — сию, кулаки под мышками сжав, и фонарные блики мажут лицо, прилипшее лбом к морозным узорам.

МИМИКРИЯ

Чулки притворяются кожей, и яблоки прячут в чулках. Паук притворяется мертвым. Бык притворяется домом. Судьба — первородной змеей.

Человек притворяется деревом, не дубом, платаном или кленом, не елью, ивой или березой, а деревом в среднем роде, с надорванной серой корой и вороньим гнездом в волосах.

Монах притворяется пьяным. Немой притворяется глухим. Слепой притворяется духом. Птица — холодной зимой с замороженным глазом и острым пером в крутобоком сугробе.

Весна притворяется страхом, свобода — жестокой войной. Любовь притворяется жизнью, завлекая во влажные сети рассудок, белесый, как кость.

Женщина притворяется царством, чтобы в косы вплести жемчуга. Судьба притворяется зверем. Паук притворяется злым, чтобы выжить в прекрасном побеге на легких шести, над горючей соломой.

Огонь притворяется чайшей, божественной, бронзовой, той, что звенит в облаках на рассвете. Река притворяется девой — о, Боже, какое притворство!

Бразда притворяется грозной. Звезда — браздой в небесах. Кольцо притворяется башней, но выхода нет — только вход. Крестьянин — заблудшей овцой, а зубами скрежещет, скрежещет.

Вина — заревым превосходством. Победа — усталым солдатом. Любовь притворяется смертью, ради страсти, разрыва, и платы любой, а любая земная мала!

Вино превращается в кровь.

75 лет Победе

Война умов, а не война моторов

20 мая в формате он-лайн трансляции прошло заседание Евразийского научно-исследовательского института человека «Академия наук СССР в годы Великой Отечественной войны.» Президент ЕНИ-ИЧ, научный руководитель Института физиологии и иммунологии, академик В.А. Черешнев рассказал о достижениях науки, доблестном труде ученых в это тяжелое время. Вот краткое изложение этого выступления.

Минувшие 75 лет показали, что наша Победа в 1945 г. стала мощным историческим рубежом не только в судьбах нашей страны, но и всего человечества. Тот героический порыв, который был у народа в годы войны, потом получил продолжение в стремительном восстановлении разрушенного хозяйства, в развитии науки, выходе в космическое пространство, в создании ядерного щита и в конечном итоге превратил Советский Союз в могучую сверхдержаву. Во многом это было сделано благодаря науке. Академия наук СССР в годы войны стала как никогда уважаемым, всеми признанным учреждением.

В 1941 г. АН СССР возглавлял академик В.Л. Комаров, избранный на этот пост в 1936 г. За предшествующие войне 10 лет финансирование науки увеличилось в 25 раз. Академия перешла на институтскую форму организации: появилось 47 институтов и 76 учреждений (лаборатории, ботанические сады, экспедиции). Возросло число академиков с 44 до 123, членов-корреспондентов с 30 до 182. К 1941 г. Академия подошла в динамике своего развития уже серьезной армией талантливых ученых с растущими институтами и мощным

научным потенциалом. Это во многом обусловило невозможность осуществить блицкриг, запланированный германским руководством, и сосредоточило усилия ученых на приближении Победы.

Когда обстановка на фронте сложилась так, что нужно было подумать об эвакуации Академии, часть президиума АН СССР во главе с президентом эвакуировали в Свердловск, другую часть — в Казань. В Свердловске разместились 11 академических и ряд отраслевых институтов, туда же переехала Украинская АН СССР. В Казань эвакуировали 33 академических института. Много ученых приняла Средняя Азия, Сибирь — всего подразделения Академии были размещены в 55 городах и населенных пунктах.

Во время Великой Отечественной войны Уральский филиал АН СССР (УФАН) возглавлял академик И.П. Бардин. Созданный в Свердловске в 1932 году филиал Ленинградского физико-технического института (теперь ИФМ УрО РАН) принял пополнение ученых из альма-матер, которые в 1942–1943 гг. почти все работали на Урале.



За особые достижения в работе для фронта ученые получали награды. Записи об этом сохранились в архивах институтов. Вот одна из них: «1942 г. Сталинская премия присуждена В.В. Михайлову, Г.В. Гайдукову, А.А. Сигову — за разработку и внедрение в производство технологического процесса выплавки углеродистого феррохрома в доменных печах. И.К. Кикоину, С.В. Губарю, В.С. Обухову — за разработку и внедрение нового типа уникальных измерительных приборов. П.А. Халилееву — за разработку новой аппаратуры для обнаружения затонувших кораблей на больших глубинах».

После войны Сталинская премия была присуждена С.Н. Иванову за исследование условий залегания медно-колчеданных руд и критериев их поиска, оценку их запасов и открытие Сибайского месторождения (Башкирия, 1942–1943 гг.). В это же время молодой сибирский геолог А.А. Трофимук нашел нефть в Башкирии. Прямо из скважины нефть заливалась в цистерны и по железной дороге отправлялась на нефтеперерабатывающие заводы, откуда сразу на фронт шло горючее. Сегодня его имя носит Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН.

Уральские физики Н.М. Михеев, Я.С. Шур, Р.И. Янус, С.В. Вонсовский разработали методы магнитной дефектоскопии и приборы контроля качества металлических материалов и изделий из них (Сталинская премия присуждена Н.М. Михееву и Я.С. Шуру в 1951 г.)

Самоотверженной работой на оборону прославили УФАН химики Н.В. Деменив, С.В. Карпачев, В.Г. Плюснин, А.К. Шарова, Г.И. Чуфаров. И.Я. Постовский с группой сотрудников (Б.Н. Лундин, З.В. Пушкарева, В.И. Хмелевский, Н.П. Беднягина) организовали промышленное производство сульфамидных препаратов на Свердловском химфармзаводе. Для лечения длительно незаживающих ран была создана паста Постовского. Эти препараты выпускались в огромных количествах. В результате раны заживали, сепсис не развивался, многие бойцы возвращались на передовую.

Эвакуированный с Украины в Нижний Тагил Институт сварки под руководством знаменитого Е.О. Патона с помощью уникальной технологии делал прочными корпуса легендарного танка Т-34. Солдатская каска, созданная двумя техниками и двумя инженерами на Лысьвенском металлургическом заводе в Пермской области, оказалась лучшей в мире.

Немало ученых воевали. Например, академик Н.А. Семихатов был командиром артиллерийского расчета, И.М. Цидильковский пехотинцем прошел всю войну. Академики В.Н. Образцов и З.В. Ермольева (тогда профессор, создатель советского пенициллина) во время войны на часть средств от Сталинской премии построили самолеты-истребители.

Майор В.И. Патрушев, молодой доктор биологических наук, генетик, ученик Н.И. Вавилова в 1943 г. был вызван с фронта для организации Института биологии в Свердловске. В 1944 г. институт был создан. Основными направлениями исследований стали экология и радиобиология. Коми научный центр тоже создан в 1944 году. В этом же году организована Академия медицинских наук СССР. Благодаря усилиям советских врачей 72% раненых и 91% больных возвращались в строй. В 1943 г. прошла реэвакуация АН СССР. В 1945 г. 20 ученых получили звания героев Социалистического труда.

Перед началом Второй мировой войны аналитики прогнозировали, что она будет войной моторов. Кто создаст лучшую технику, тот и станет победителем. Но оказалось, что моторы — не главное, была битва не моторов, а умов. Эту войну выиграла АН СССР. И еще недавно это ни у кого не вызывало сомнений.

По материалам он-лайн трансляции записала Т. ПЛОТНИКОВА
На фото: заседание Комиссии по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны страны. Свердловск, 1942 г. В центре — академик И.П. Бардин.

Конкурс

Из постановления президиума УрО РАН «О проведении конкурса наград УрО РАН 2020 года»

...Объявить конкурс 2020 года на награждение медалями УрО РАН имени выдающихся ученых Урала:

— **медалью имени В.П. Макеева** за прикладные научные работы, являющиеся результатом выдающихся фундаментальных исследований на Урале;

— **медалью имени М.Н. Михеева** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области физико-технических наук;

— **медалью имени С.С. Шварца** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области биологических наук;

— **медалью имени Н.Н. Колосовского** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области экономических наук;

— **медалью имени В.В. Парина** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение

для науки и практики в области медицинских наук;

— **медалью имени Л.К. Эрнста** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области сельскохозяйственных наук.

2. Объявить конкурс 2020 года на награждение почетными дипломами УрО РАН имени выдающихся ученых Урала:

— **почетный диплом имени А.Ф. Сидорова** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области математики, механики, информатики;

— **почетный диплом имени А.Н. Барабошкина** за научные

труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области химических наук;

— **почетный диплом имени Н.П. Юшкина** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области наук о Земле;

— **почетный диплом имени Л.Д. Шевякова** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области наук о Земле;

— **почетный диплом имени П.И. Рычкова** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и

практики в области гуманитарных наук.

3. Объединенным ученым советам УрО РАН по направлениям наук (конкурсным комиссиям) рассмотреть заявки, провести голосование по выбору кандидатов на награждение и представить решение конкурсной комиссии в президиум Отделения для утверждения в срок до 8 сентября 2020 года.

...Провести награждение лауреатов медалей и почетных дипломов на Общем собрании Отделения в ноябре 2020 года.

6. Заслушать на Общем собрании Отделения научные доклады лауреатов медалей имени выдающихся ученых Урала.

**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.

Дата выпуска: 27.04.2020 г.

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

Распространяется бесплатно