

В НОМЕРЕ

В Приморской краевой публичной библиотеке имени А.М. Горького прошла встреча общественности с академиком РАН Виктором Всеволодовичем Богатовым. Виктор Всеволодович в рамках проекта «Беседы о науке» прочитал лекцию «Исследования биоты Восточной Азии: история и современность».

В.В. Богатов не только авторитетный российский учёный-биолог, один из крупнейших специалистов в области пресноводной гидробиологии, биогеографии, малакологии и охраны природы. Виктор Всеволодович также и историограф науки. Его отличает тщательная работа с документами, вознаграждаемая находками, не замеченными другими исследователями.

Стр. 2

Президиум Дальневосточного отделения РАН 4 февраля собрался на первое в 2025 году заседание. Открывая его, вице-президент РАН, председатель ДВО РАН академик РАН Юрий Николаевич Кульчин напомнил, что 2025 год – год двух больших юбилеев.

Первый, важный для всей страны, – 80-летие Победы в Великой Отечественной войне. Ему будет посвящён ряд мероприятий. Второй касается дальневосточной науки – 55 лет с момента основания Дальневосточного научного центра СССР.

– Это знаковое для нас событие, так как именно из ДВНЦ «выросло» Дальневосточное отделение Российской академии наук, – подчеркнул глава ДВО РАН.

Стр. 3

В 2024 году Владимиру Александровичу Чупину, заведующему лабораторией физики геосфер ТОИ ДВО РАН присуждена премия ДВО РАН имени академика В.И. Ильичёва за серию работ «Микросейсмические инфразвуковые колебания «голос моря»».

Природа этого явления однозначно связана с взаимодействием морских волн, генерация которых зависит от направления и скорости ветра, мощных атмосферных процессов. О чём может рассказать «голос моря», объясняет Владимир Александрович в интервью газете «Дальневосточный учёный».

Стр. 6

За Донбасс



Передача гуманитарного груза военным.
Декабрь 2024 года

«Можно по-разному проводить отпуск. В 2024 году мы провели два отпуска в поездках на Донбасс. За это время проехали всю страну с Востока на Запад и с Севера на Юг. Опираясь на помощь многих людей, доставили в общей сложности гуманитарного груза более чем на 3 млн рублей. То, как это повлияло на нас и в какие проекты выльется в будущем, ещё предстоит осознать. Но начатое дело точно будет продолжено», – читаем сообщение в ТГ-канале «РИО_фронт».

И ещё там же: «В этом году мы два раза оказывались на Донбассе зимой. Возможно, весной и летом впечатление было бы другим. Но зимой эти мрачные серо-рыжие степи, разбитые дома и дороги обладают странным притяжением. Как и после первой поездки, вновь хочется туда вернуться, а все дела, связанные с нашим пребыванием там, издали представляются наполненными каким-то особым смыслом, которого не хватает после возвращения».

В конце прошлого года научные сотрудники Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН вернулись из поездки на Донбасс, этот гуманитарный автопробег был второй акцией в поддержку жителей Донбасса и участников специальной военной операции. Учёные передали гуманитарный груз для военных на передовую, совместно с коллегами из отделений Российского исторического общества в Волгоградской области и Донецкой Народной Республики привезли гумпомощь для военных в Херсонской области и раненых в ДНР. Стартовав в Архангельске, учёные проехали через Вологду, Санкт-Петербург, Великий Новгород, Москву, Тулу, Елец, Воронеж, Волгоград, Мариуполь,

Мелитополь, район Энергодара, Херсонскую область, Донецк. Автопробег был непростой, но главное, что все задачи выполнены. Как и первая акция «Восток – Запад», автопробег «Север – Юг» организован при поддержке региональных отделений Российского исторического общества. Один из инициаторов и участников проекта, заместитель председателя Совета отделения Российского исторического общества в Приморском крае, заместитель директора Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН кандидат исторических наук А.Е. Савченко вспомнил историю этой поездки и ответил на наши вопросы.

– Анатолий Евгеньевич, с какого времени вы и ваши соратники участвуете в волонтерском движении?

– Впервые такие мысли возникли весной 2022 года. Уже месяц или чуть больше шла специальная военная операция, мой друг и коллега по Институту истории Роман Гвоздев всеми возможными путями пытался стать бойцом СВО. Перспектива попасть в зону боевых действий была призрачной (Роман не вполне подходил по здоровью, в связи с этим он был ещё в 90-х годах освобождён

от службы в армии). Вариант помощи бойцам СВО появился скорее как эмоциональный выход из этой ситуации. В это время появились волонтеры, которые начали возить в зону СВО необходимые вещи. То есть, замысел был скорее эмоциональным, чем рациональным, и сейчас я уже и не вспомню, кто из нас двоих первым его озвучил. Но в итоге Роман уже осенью 2022-го ушёл добровольцем на три месяца.

Мы вернулись к этой идее спустя примерно полгода после его возвращения, летом 2023-го. И это уже была более осознанная история.

Росло понимание, что СВО – это надолго. Объявленная мобилизация изменила страну. Всё больше людей уходило на СВО, и о раненых и погибших узнавали не только из новостей, но и из ближнего круга: чей-то сын, отец, муж, знакомый... И тогда мы решили, что пора уже от слов и планов переходить к делам. Вплотную мы занялись подготовкой первого автопробега в поддержку бойцов СВО в сентябре 2023 года, а в конце января 2024-го выехали из Владивостока.

Первый автопробег начался 28 января, проходил по маршруту Владивосток – Луганск и растянулся на 42 дня и 23 тысячи километров. Мы выехали на собственной машине и на ней же возвращались обратно. Второй автопробег стартовал 26 ноября и проходил по маршруту Архангельск – Волгоград – Херсонская область – Донецк. В этот раз мы пробыли в пути 19 дней.

(Продолжение на стр. 7)



В зале библиотеки им. А.М. Горького

Дню науки посвящается: лекция о восточноазиатской биоте и её исследователях

Седьмого февраля, накануне Дня российской науки, в Приморской краевой публичной библиотеке имени А.М. Горького прошла встреча общественности с действительным членом Российской Академии наук доктором биологических наук Виктором Всеволодовичем Богатовым. Виктор Всеволодович в рамках проекта «Беседы о науке» прочитал лекцию «Исследования биоты Восточной Азии: история и современность».



В.В. Богатов

Виктор Всеволодович не только известный учёный, но также историограф науки. Его отличает тщательная работа с документами, вознаграждаемая находками, не замеченными другими исследователями. Так на лекции была продемонстрирована фотография рукописи предисловия Владимира Клавдиевича Арсеньева к первому изданию книги «По Уссурийскому краю (Дерсу Узала)». Более ста лет тому назад писатель, путешественник, географ, исследователь Дальнего Востока и военный востоковед обращал внимание читателей на экологические проблемы – вопросы охраны окружающей среды от воздействия антропогенных факторов:

«... За последние пятнадцать лет Уссурийский Край сильно изменился. Первобытные, девственные субтропические леса в большей части страны выгорели, и на смену им появились леса, состоящие из лиственницы, берёзы и осины. Количество зверя в тайге сильно сократилось. Край начал утрачивать свою оригинальность и мало-помалу превращается в обыкновенную российскую губернию...»

Виктор Всеволодович обратил внимание слушателей на то, что ряд знаменитых исследователей Дальнего Востока второй половины XIX – начала XX века были офицерами Генерального штаба Российской империи. Михаил Иванович Венюков и Николай Михайлович Пржевальский закончили службу в звании генерал-майора, В.К. Арсеньев – подполковника. Путешествия по Азии, Дальнему Востоку они часто проводили «под прикрытием» Императорского Русского географического общества.

Казалось бы, при чём здесь гидробиология? При том, что экспедиции в обязательном порядке посещали пресноводные водоёмы: реки, озёра и производили их подробное описание. Генштаб был заинтересован в этой информации с точки зрения использования водных объектов как источников пресной воды во время возможных боевых действий.

Большой импульс исследованиям территории Дальнего Востока, в том числе его земельных, водных и биологических ресурсов, дала Столыпинская реформа, в рамках которой с 1908 по 1914 год здесь работало 98 так называемых почвенно-ботанических отрядов, помимо экспедиций, организованных Генштабом. В тридцатые годы развитие науки на Дальнем Востоке, в том числе биологии и гидробиологии, в первую очередь связано с выдающимся учёным, организатором Дальневосточного

филиала Академии наук СССР, впоследствии президентом АН СССР академиком Владимиром Леонтьевичем Комаровым. Так, например, в 1933–1934 годах им была организована и под его руководством успешно осуществлена масштабная экспедиция из нескольких сотен человек в более чем 20 отрядах для исследований по маршруту Байкало-Амурской магистрали. С 1932 по 1939 год он руководил работой Дальневосточного филиала АН СССР (ДВФ). Для организации гидробиологических исследований Комаров в 1934 году пригласил выдающегося зоолога и общественного деятеля, основоположника гидробиологии в России академика Сергея Алексеевича Зернова в качестве заведующего гидробиологическим сектором ДВФ. Лишь развернувшиеся репрессии 1930-х годов не позволили развить это и другие направления в ДВФ и, в конечном итоге, привели к его формальной ликвидации в 1939 году.

Среди выдающихся учёных-дальневосточников послевоенного времени докладчик упомянул имена кандидата биологических наук Всеволода Александровича Розенберга, заслуженного лесовода Российской Федерации, фронтовика, знатока Уссурийской тайги; доктора биологических наук Алексея Ивановича Куренцова, основателя Дальневосточной школы энтомологов, биогеографа; кандидата биологических наук Юрия Михайловича Лебедева, талантливого эколога широкого профиля, одного из первых разработчиков инженерной гидробиологии, организатора лаборатории гидробиологии в Хабаровском КНИИ (будущий Институт водных и экологических проблем АН СССР); доктора биологических наук профессора Владимира Яковлевича Леванидова, известного ихтиолога и гидробиолога, основателя лаборатории пресноводной гидробиологии в Биолого-почвенном институте АН СССР (БПИ), а также члена-корреспондента АН СССР Павла Андреевича Лера, который в конце 1980-х годов, будучи заместителем

председателя ДВО АН СССР и директором БПИ, организовал разработку Экологической программы Приморского края.

Виктор Всеволодович подчеркнул, что о снижении биоразнообразия животного и растительного мира, упоминаемом ещё В.К. Арсеньевым, современные нам исследователи заговорили, опираясь на количественные данные. С середины 1970-х годов индекс биоразнообразия позвоночных животных в мире сократился на 70%. В числе основных причин Виктор Всеволодович выделил как антропогенные, так и естественные факторы: климатические изменения, утрата среды обитания, возникновение барьеров на путях миграции животных и другие. Особую опасность представляют лесные пожары, число и масштабы которых в последние 2-3 десятилетия увеличилось в разы.

Чрезмерное потребление человечеством природных ресурсов, широкомасштабная вырубка лесов, загрязнение окружающей среды, выброс парниковых газов привели к росту экологических проблем на всей планете. К сожалению, принимаемые мировым сообществом усилия по сокращению, например, выбросов парниковых газов не приводят к замедлению потепления и даже к снижению темпов роста концентрации этих газов.

В условиях потепления климата усиливается протаивание вечной мерзлоты, охватывающей 63% территории России. Ныне в зоне мерзлоты в тёплый период года в реки поступает громадное количество соединений азота, фосфора, растворенной органики... Протаивание мерзлоты может высвободить микроорганизмы, с которыми человечество ещё не сталкивалось...

На территории России в последние полстолетия каждые 10 лет наблюдается прирост средней температуры приземного воздуха на половину градуса. Потепление сопровождается увеличением числа опасных природных явлений, в том числе интенсивности паводков, при этом вероятность осадков в су-

хой сезон уменьшается, а его продолжительность увеличивается. В маловодный период температура воды в водоёмах остаётся высокой длительное время, что вызывает температурный стресс у рыб и других гидробионтов, обычно приводящий к их гибели, а при даже незначительном антропогенном загрязнении происходит массовая гибель водных организмов. Так, например, в маловодный сезон 2021 года на юге Приморья произошла экологическая катастрофа. Из-за отсутствия дождей и высокой температуры воды в пресных водоёмах к августу почти полностью погибли крупные двусторчатые моллюски, а в загрязнённых водоёмах эти беспозвоночные исчезли полностью. Эти моллюски – эффективные фильтраторы, поэтому их утрата несомненно приведёт к дальнейшей деградации водных объектов.

Предполагаемое изменение природных циклов наводнений, вызванное глобальными изменениями климата на фоне прогрессирующего исчезновения лесной растительности, усиления антропогенной нагрузки при отсутствии превентивных мер может нарушить экологическое равновесие в большинстве регионов земного шара. Результат может привести не только к дальнейшему разрушению местообитаний наземных и водных организмов, но и к снижению плодородия почв, ухудшению качества питьевой воды и рыбохозяйственной значимости водных объектов, резкому уменьшению биоразнообразия наземных и пресноводных экосистем, усилению инвазий чужеродных видов в наземные и водные сообщества, включая опасных паразитов и микроорганизмов.

Александр КУЛИКОВ
Фото автора



Наша справка

Виктор Всеволодович Богатов – авторитетный российский учёный-биолог, один из крупнейших специалистов в области пресноводной гидробиологии, биогеографии, малакологии и охраны природы. Под его руководством разработаны две региональные экологические программы. В течение многих лет В.В. Богатов руководил международными проектами по изучению антропогенного загрязнения основных речных бассейнов Восточной Азии. Выявленные закономерности по функционированию экосистем в условиях экстремальных факторов легли в основу разработанного под его руководством в 2020 году Национального доклада по влиянию глобального изменения климата на здоровье людей в Азии. Результаты проектов, выполненных под его руководством, вошли в число важнейших и основных достижений РАН.



Большие задачи

– Это знаковое для нас событие, так как именно из ДВНЦ «выросло» Дальневосточное отделение Российской академии наук, – подчеркнул глава ДВО РАН.

Также он напомнил, что в конце января состоялись традиционные «январские слушания», которые проводит зампред правительства РФ – полпред президента в ДФО Юрий Петрович Трутнев. На нём подводятся итоги социально-экономического развития регионов ДФО. По словам Ю.Н. Кульчина, полпред обратил внимание на несколько проблем.

– Прежде всего – это дефицит трудовых ресурсов. В связи с этим больше внимания необходимо уделять роботизации промышленных производств, которые имеются или появятся на нашей территории. Кроме этого, есть проблемы, связанные с дефицитом электроэнергии. Есть планы по строительству атомной электростанции, развитию традиционной и геотермальной энергетики. Планируется также развитие самолётостроения, расширение добычи полезных ископаемых, и во всех этих проектах есть место для участия наших учёных. Задачи, круг которых определил полпред, мы постараемся встроить в программу развития ДВО РАН, – заверил председатель Отделения.

Более того, дальневосточные учёные планируют работать в тандеме с правительствами регионов.

Наука для инвестиций

В заседании участвовали представители региональных властей. Заместитель председателя правительства Приморского края Николай Игоревич Стецко коснулся направлений и конкретных задач, в которых власти регионов могли бы сотрудничать с ДВО РАН.

– Первое – это определение инвестиционных ниш... Мы должны постоянно искать, какие ниши были бы интересны для российских и зарубежных инвесторов. Второе. У нас есть территориальные приоритеты, куда мы будем вкладывать деньги на развитие инфраструктуры. Их два: Хасанский округ и остров Русский, – привёл он примеры.

В Хасанском округе уже есть большой якорный инвестор, который намерен строить круглогодичный курорт. Это до 32 млрд рублей инвестиций до 2031 года. На острове Русский – 55 инвестиционных проектов на сумму 350 млрд рублей, а кроме того, такие проекты как Инновационный научно-технологический центр (ИНТЦ) «Русский», строительство установки класса мегасайенс «РИФ», инжиниринговый центр, вторая часть

кампуса ДВФУ. При этом с момента проведения саммита АТЭС в островную инфраструктуру не было вложений, конкретизировал он.

В крае планируется создать международную территорию опережающего развития, новые логистические комплексы. Развития требуют горнорудная отрасль, агропромышленный комплекс, нужна поддержка малым технологическим компаниям.

– Здесь можно было бы вместе с вами, уважаемые коллеги, подумать, как разрабатываемые вами технологии могли бы быть применены в народном хозяйстве, – подчеркнул вице-губернатор Приморского края.

Совпадение повесток

По словам и.о. заместителя председателя правительства Хабаровского края по социальным вопросам Александра Олеговича Дорофеева, повестки правительства Хабаровского края и Дальневосточного отделения РАН, между которыми в прошлом году было подписано соглашение о сотрудничестве в области науки и образования, во многом совпадают. К настоящему моменту главой региона утверждён состав рабочей группы по разработке документов стратегического планирования, куда вошёл академик РАН Ю.Н. Кульчин.

– В июне на выездном заседании президиума ДВО РАН и в августе, во время визита президента РАН академика РАН Геннадия Яковлевича Красникова, мы обсуждали направления взаимодействия, связанные с вызовами времени. Отмечу два из них. Первый, о котором говорил президент РФ, – это разворот на Восток. Второй – обеспечение технологического лидерства страны по таким направлениям, как продовольственная безопасность, беспилотные авиационные системы, транспортная мобильность и другим, – сказал он, обозначив приоритеты, которые были определены в Хабаровском крае.

По инициативе губернатора края совместно с бизнесом и научно-образовательными организациями заработала Хартия технологического суверенитета и импортозамещения, к которой уже присоединились больше 200 предприятий. Среди них есть компания, взаимодействующая с научными организациями – Вычислительным центром ДВО РАН, Дальневосточным научно-исследовательским институтом сельского хозяйства.

В крае принят план мероприятий по популяризации науки и технологий на 2024-2026 годы, сформированный на основе предложений институтов ДВО РАН и университетов. Регион поддерживает грантами фундаментальные поисковые и прикладные исследования. Также в краевом правительстве предлагают учёным принять участие в создании межвузовского кампуса.

– Для нас очень важна цепочка взаимодействия с научным сообществом, потому что мы понимаем: глобальные изменения, которые происходят у нас в крае, никогда не будут иметь возможность реализоваться в отрыве от имеющихся научных разработок, – резюмировал А.О. Дорофеев.

О роли науки

Основную тему заседания продолжила научная сессия «Роль Дальневосточного отделения РАН в научно-технологическом развитии России», на которой были представлены пять докладов. Зав. лабораторией ИХ ДВО РАН член-корреспондент РАН Светлана Юрьевна Братская представила научный доклад «Широкопористые полимерные материалы для сорбционных и биомедицинских приложений». Руководитель лаборатории ИГиП ДВО РАН член-корреспондент РАН Андрей Анатольевич Сорокин выступил с докладом «Приоритеты в области минерального сырья. Почему только добыча и переработка полезных ископаемых?».



В своём докладе «Петрология и изотопная геохронология вулканизма и рудной минерализации континентальных окраин севера Палеоокеана и Арктики» директор СВКНИИ ДВО РАН член-корреспондент РАН Вячеслав Васильевич Акинин рассказал о результатах исследований геологии восточной Арктики, проведённых в последние десятилетия и посвящённых хронологии происхождения главных геологических структур Северного ледовитого океана.

Директор БСИ ДВО РАН член-корреспондент РАН Павел Витальевич Крестов выступил с научным докладом «Глобальная трансформация наземных экосистем: факторы, эволюционные последствия, социально-экономические риски».

Помимо этого, о ресурсах и сервисах, предлагаемых Центральной научной библиотекой ДВО РАН, и о перспективах развития рассказала заместитель директора по информационно-библиотечным технологиям библиотеки Наталья Евгеньевна Журавская.

Дата собрания

Часть заседания была посвящена решению организационных вопросов.

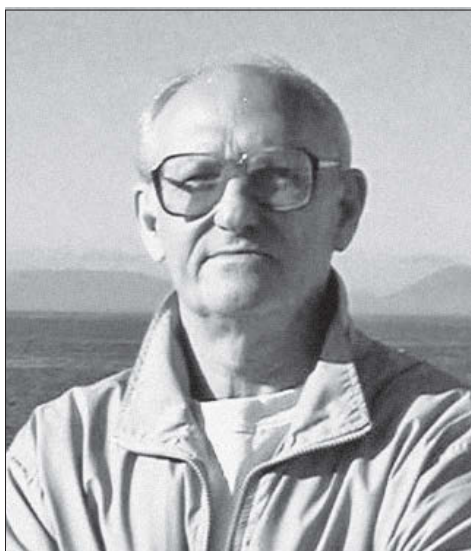
Так, президиум выбрал дату проведения общего собрания ДВО РАН – 20 марта 2025 года. Она назначена с учётом проведения 28-30 мая очередных выборов РАН и иностранных членов РАН. В срок до 18 марта Объединённым учёным советам ДВО РАН по направлениям науки необходимо провести обсуждение кандидатов на вакансии для Дальневосточного отделения РАН и представить свои рекомендации в ДВО РАН.

Помимо этого, на заседании были рекомендованы кандидатуры на должность директора Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Как доложил главный учёный секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН Дмитрий Львович Аминин, учёным советом института на пост директора выдвинуты действующий руководитель научного учреждения д.г.н.

Кирилл Сергеевич Ганзей, заместители ТИГ ДВО РАН к.г.н. Василий Валерьевич Жариков и к.г.н. Дмитрий Геннадьевич Тюнякин. В результате тайного рейтингового голосования на должность директора были рекомендованы все три кандидатуры.

Во время торжественной церемонии академик РАН Ю.Н. Кульчин вручил награды руководителям двух научных учреждений. Согласно распоряжению президента РАН, за существенный вклад в становление и развитие науки юбилейными медалями «300 лет Российской академии наук» награждены директор Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова доктор химических наук Дмитренко Павел Сергеевич и директор Федерального научного центра агробиотехнологий им. А.К. Чайки кандидат сельскохозяйственных наук Алексей Николаевич Емельянов.

Анна БОНДАРЕНКО
Фото Александра КУЛИКОВА



Руслан Григорьевич Кулинич

От континента к океану: путь учёного в мир морской геологии и геофизики

В своих воспоминаниях о становлении морской геологии и геофизики в ТОИ ДВО РАН Руслан Григорьевич рассказывает: «В океанологию, а точнее в морскую геофизику и геологию, я пришёл не случайно. По базовому образованию я – горный инженер-геофизик. Эту специальность получил в Днепропетровском горном институте в далёком 1957 году. Спрос на геологов и геофизиков этого старейшего горного вуза был большой, и его выпускники распределялись по всей стране.

По окончании института попросился на Дальний Восток, зная из учебников и лекций об его интересной геологии и богатстве недр, полных полезными ископаемыми. К этому добавлялось простое желание увидеть что-то новое, неизведанное. Мою просьбу удовлетворили, и в составе большой группы таких же непосед я был направлен в геофизический трест Мингео СССР, располагавшийся в Хабаровске. Часть ребят осела в Хабаровском крае, а я и ещё несколько человек были направлены в распоряжение Приморского геологического управления (ПГУ). В это время главным геологом ПГУ был Игорь Ипполитович Берсенева, впоследствии сыгравший значительную роль в развитии морской геологии на Дальнем Востоке.

Управление направило меня в Приморскую геофизическую экспедицию в посёлке Кавалерово, в полевых партиях которой я проработал несколько лет. Надо сказать, что конец 50-х и 60-е годы прошлого века были периодом бурного развития геологических и геофизических поисковых работ на территории Сихотэ-Алиня. Я считаю большой удачей своё учас-

Геофизика жизни

90 лет верного служения науке: юбилей ведущего геофизика Дальнего Востока Руслана Кулинича

Свой 90-летний юбилей 11 января 2025 года отметил Заслуженный деятель науки Российской Федерации, главный научный сотрудник, научный руководитель геофизических исследований Тихоокеанского океанологического института имени В.И. Ильичёва ДВО РАН, доктор геолого-минералогических наук Руслан Григорьевич Кулинич, один из ведущих геофизиков Дальнего Востока. Он всю свою жизнь посвятил служению науке: из 67 лет общего стажа он уже 56 лет работает в сфере науки и образования, из них более полувека в ТОИ ДВО РАН.

тие в событиях того времени. Это позволило получить богатый, насыщенный практическими знаниями опыт работы в сложнейших геологических условиях региона, что в дальнейшем оказалось крайне полезным для меня в морской геофизике.

До 1964 года мне приходилось выполнять гравиметрическую съёмку в разных полевых партиях и районах Приморского края. По результатам этих работ, в совокупности с другими геолого-геофизическими данными, мною был получен огромный материал, охватывающий всю тер-

проблема была актуальной не только для меня. Всё это определило мою переориентировку в область морской геологии и геофизики и окончательно определило мою дальнейшую научную деятельность в этом регионе».

Основатель морской гравиметрии

С 1968 года по настоящее время научная деятельность Руслана Григорьевича связана с морской геофизикой: сначала в Тихоокеанском отделении Института океанологии

Тогда институт занимал первый этаж в пятиэтажном доме в краевом центре на проспекте 100-летия Владивостока, 159а, рядом с нынешней остановкой транспорта «Академическая». Было тесно, но увлекательно и здорово!

Второй важной заслугой Н.П. Васильковского стало приобретение в 1969 году первого судна, предназначенного для научных экспедиций. Это был старый, но ещё пригодный для эксплуатации средний рыболовный траулер (СРТ), который после ремонта и дооборудования получил название «Первенец». На этом научно-исследовательском судне вплоть до его списания в 1982 году сначала в ТО ИО АН СССР, а затем и в ТОИ ДВНЦ АН СССР (с 01.01.1973 года) выполнен большой объём геолого-геофизических и океанографических работ, преимущественно в Японском море и ближайших акваториях Дальнего Востока. Заслуги НИС «Первенец», этого скромного труженика науки, в исследовании Дальневосточных морей высоко оценивают ветераны-океанологи ТОИ ДВО РАН.

Морские экспедиции

Интенсивное развитие, окончательное формирование и расцвет Тихоокеанский океанологический институт ДВНЦ АН СССР обрёл под руководством академика, доктора физико-математических наук Виктора Ивановича Ильичёва в период 1974-1994 годов. Виктор Иванович внёс существенный вклад не только в развитие ТОИ, но и всей академической науки на Дальнем Востоке. Основная тематика его работ была связана с векторной акустикой океана, кавитацией жидкости и гидроакустическими способами диагностики водной толщи океанов и морей. К сожалению, он рано ушёл из жизни. В этот трудный переходный период (1994-1995 годы) исполняющим обязанности директора института был назначен его заместитель по научной работе Руслан Григорьевич Кулинич.

За годы научной деятельности Руслан Григорьевич прошёл полный цикл научных должностей: был младшим научным сотрудником, заведующим лабораторией гравиметрии, заведующим отделом геологии и геофизики, заместителем директора института по научной работе, исполнял обязанности директора института.

“**Конец 50-х и 60-е годы прошлого века были периодом бурного развития геологических и геофизических поисковых работ на территории Сихотэ-Алиня. Я считаю большой удачей своё участие в событиях того времени**

риторию края. В 1964 году, будучи сотрудником Комплексной тематической экспедиции ПГУ, располагавшейся во Владивостоке, я засел за обобщение и интерпретацию всей имеющейся в базе геолого-геофизических данных. В результате была получена новая для того времени информация о глубинном строении региона и его связи с генезисом и размещением месторождений рудных полезных ископаемых (полиметаллы, олово, вольфрам и другие) в Сихотэ-Алине.

Выводы, сделанные в этой работе, ограничивались континентальной частью региона с выходом к побережью Японского моря и Татарского пролива. Передо мной возник вопрос – каково подводное продолжение и какова трансформация наземных геологических структур при переходе в япономорский бассейн? В то время эта

им. П.П. Ширшова АН СССР, а затем в Тихоокеанском океанологическом институте, созданном на базе этого отделения. Здесь он стал основателем морской гравиметрии и научным руководителем геолого-геофизических исследований.

С 1966 по 1974 годы руководителем отделения был известный геолог, заслуженный деятель науки, профессор, доктор геолого-минералогических наук Николай Петрович Васильковский. В период его руководства были начаты и получили интенсивное развитие геологические и геофизические исследования. Николай Петрович сумел собрать небольшой, но профессионально крепкий коллектив геологов и геофизиков, наработавших огромный опыт наземных геологоразведочных работ, в дальнейшем ставших ядром этого направления в институте.



На вершине счастья!



Начальник российско-немецкой экспедиции Р.Г. Кулинич, 2002 год, стоит третий слева

С 1982 года начался этап активных геолого-геофизических исследований в Южно-Китайском море, выполняемых институтами ДВНЦ (с 1987 года – ДВО) АН СССР: Тихоокеанским океанологическим (ТОИ), Вулканологии и сейсмологии (ИВиС), Морской геологии и геофизики (ИМГиГ). Работы были сосредоточены в западной половине бассейна, включающего северную и северо-восточную часть шельфа Сунда, шельф Восточного Вьетнама, а также зону перехода в глубоководную котловину. Экспедиционные работы выполнялись на научно-исследовательских судах: «Каллисто», «Академик А. Несмеянов», «Академик А. Виноградов», «Академик М.А. Лаврентьев», «Вулканолог». Руслан Григорьевич возглавлял экспедиционные геолого-геофизические исследования ТОИ. В комплекс исследований были включены гравиметрия, магнитометрия, непрерывное сейсмическое профилирование, драгирование и пробоотбор грунтовыми трубками. Совместно с российскими учёными в исследованиях принимали участие сотрудники Института морских исследований Национального научного центра Социалистической республики Вьетнам (г. Нячанг). Результаты этих исследований обобщены и представлены в многочисленных работах Р.Г. Кулинича. В 1995 году Руслан Григорьевич защитил докторскую диссертацию на тему: «Образование Южно-Китайского моря и кайнозойская эволюция земной коры Юго-Восточной Азии», тем самым подытожив первый этап российско-вьетнамских геолого-геофизических исследований Южно-Китайского моря.

Период перестройки в стране – начало 1990-х годов – привнёс существенные изменения в жизнь института. Практически прекратилось финансирование оборонных заказов, крупных экспедиционных работ. Средства на экспедиционные расходы предоставляли зарубежные либо российские коммерческие партнёры, поэтому учёные ТОИ продолжали участвовать в экспедициях. Тем не менее, многие молодые сотрудники ушли из института в поисках лучшей работы. Образовался разрыв поколений, школ. И эта огромная потеря для института ощущается по сей день.

С другой стороны, появилась дополнительная возможность проводить совместные исследования с зарубежными коллегами. Начались международные программы.



Геологи и геофизики ТОИ в Токийском университете, 1989 год (Справа налево: Р.Г. Кулинич, И.И. Берсенов, Б.Я. Карп)

Уже при организации совместных экспедиций во второй половине 1990-х стало возможным закладывать в смету затраты на ремонт и модернизацию оборудования, приобретение дополнительных датчиков и реактивов, поездки для участия в информационных совещаниях и научных конференциях. Так, используя потенциал соседних стран, удалось развить приборную базу, сохранить квалифицированных специалистов и получить новые научные результаты.

Руслан Григорьевич Кулинич принимал активное участие и руководил отечественными и международными геолого-геофизическими проектами, выполнявшимися институтом в разные годы, в том числе таких, как «Южно-Китайское море», «ВЕСТПАК», «Мировой океан», «КОМЕХ» и другие.

В рамках этих проектов он возглавлял многие экспедиции в различных районах Тихого океана и его окраинных морях. Значительная часть таких исследований выполнялась в сотрудничестве с учёными Японии, Вьетнама, Китая, Тайваня, Кореи, Германии.

С 1995 по 2015 годы институт возглавлял академик, доктор физико-математических наук Виктор Анатольевич Акуличев, научными интересами которого являлись акустика океана, гидрофизика, механика и физика волновых процессов. Под его общей редакцией опубликован фундаментальный труд ТОИ в 4-х книгах «Дальневосточные моря России» (2007 год). Практически всё это время Руслан Григорьевич Кулинич работал его заместителем по научной работе.

Результатом научно-организационной работы Руслана Григорьевича за все эти годы явилось тесное сотрудничество института со многими зарубежными научными организациями, предполагавшее личные рабочие встречи, подписание соглашений, контрактов и различных проектов.



Награждение медалями Вьетнамской академии наук и технологий Р.Г. Кулинича (2-й слева) и В.М. Никифорова (1-й справа), г. Ханой, 2013 год

Р.Г. Кулинич принимал активное участие в развитии морских геофизических и геологических исследований Вьетнама, в связи с чем в 2013 году был награждён медалью Вьетнамской академии наук и технологий «За вклад в становление и развитие Института морской геологии и геофизики Вьетнамской академии наук и технологий».

Результатом исследований Руслана Григорьевича являются более 300 работ, опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях. Он был ответственным редактором монографии «Российско-вьетнамские океанологические исследования в Южно-Китайском море» в 2020 году и юбилейной монографии к 50-летию основания ТОИ ДВО РАН «От познания глубин к глубинам знания» в 2023 году.

Научная работа Р.Г. Кулинича многие годы сочеталась с подготовкой инженерных и научных кадров. В период 1972-1978 годы он заведовал кафедрой разведочной геофизики Дальневосточного политехнического института, где подготовил более 100 инженеров-геофизиков, успешно работающих в производственных и научных организациях Дальнего Востока. Его многолетний опыт и знания находят отражение в диссертационных работах его учеников.

Достижения в исследовательской и организационной работе

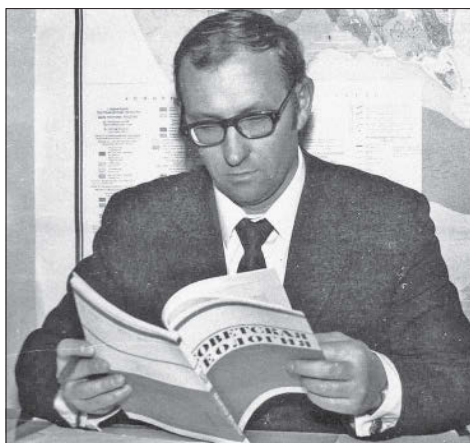
В настоящее время Руслан Григорьевич продолжает научную и организационную деятельность, являясь членом учёного и диссертационного советов Тихоокеанского океанологического института имени В.И. Ильичёва ДВО РАН, членом Секции геолого-минералогических, геофизических и горных наук Объединённого учёного совета по наукам о Земле ДВО РАН, членом редколлегии журнала «Тихоокеанская геология» и журнала Вьетнамской Академии наук и технологий Journal of Marine Science and Technology.

Р.Г. Кулинич посвятил свою научную деятельность изучению геофизических полей, глубинного геологического строения, геодинамики и их связи с рудоносностью и сейсмоактивностью восточной окраины Азиатского континента, прилегающих морей и северо-западной части Тихого океана. Основными объектами его исследований являются Японское и Охотское дальневосточные моря, а также их континентальное и островное обрамление.

За достижения в исследовательской и организационной работе Р.Г. Кулиничу в 1998 году присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». Европейско-азиатское геофизическое общество РФ занесло его имя в книгу «Геофизики России». Р.Г. Кулинич имеет награды Минобрнауки России, Минвостокразвития России, Приморского края.

Достижения и вклад Руслана Григорьевича Кулинича в развитие морской геофизики сложно переоценить. Он стал символом целеустремлённости, профессионализма и преданности своему делу. Коллектив Тихоокеанского океанологического института имени В.И. Ильичёва ДВО РАН выражает Руслану Григорьевичу благодарность и уважение к его многолетнему труду и достижениям, которые будут служить примером для будущих поколений учёных и инженеров.

Максим ВАЛИТОВ,
кандидат геолого-минералогических наук
заведующий лабораторией Геофизических полей ТОИ ДВО РАН
Ольга ГРОМАШЕВА,
кандидат технических наук
председатель Профсоюза ДВО РАН
Фотографии предоставлены Максимом ВАЛИТОВЫМ



Р.Г. Кулинич – заведующий кафедрой геофизических методов разведки Дальневосточного политехнического института в 1972 - 1978 годы



Р.Г. Кулинич – в гравиметрической лаборатории НИС «Академик М.А. Лаврентьев», Тихий океан, август 2005 года

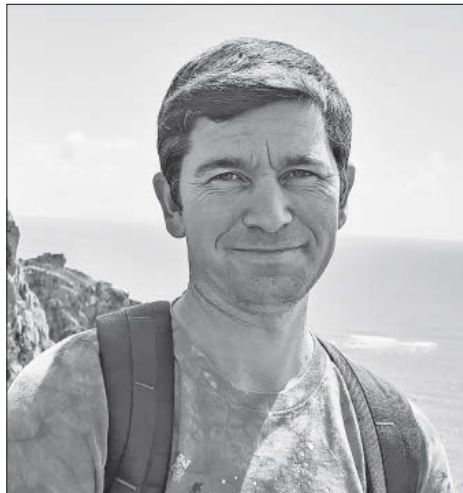


Р.Г. Кулинич – зам. директора по научной работе ТОИ в 1995-2005 годы

О чём может рассказать «голос моря»?

Исследования микросейсмических колебаний выявили зависимость их величины от времени воздействия тайфунов и определили зависимость частоты от траектории движения атмосферного циклона

Владимир Александрович Чупин, заведующий лабораторией физики геосфер Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва Дальневосточного отделения РАН, кандидат физико-математических наук, сегодня авторитетный учёный. Мы с ним познакомились 13 лет назад, когда он в числе молодых, талантливых и перспективных исследователей достиг значимых результатов. (Мы писали о В.А. Чупине в материале «Романтик геосфер» в «Дальневосточном учёном» №9 от 9 мая 2012 года) Годы идут, и Владимир Александрович по-прежнему полон творческой активности и трудоспособности, увлечён интереснейшими исследованиями, поиском новых открытий. Решения поставленных задач требуют не стандартных действий, а проявления творческого подхода, с чем успешно справляется В.А. Чупин. Он – лауреат премии ДВО РАН имени выдающихся учёных Дальнего Востока России в 2024 году: Владимиру Александровичу присуждена премия ДВО РАН имени академика В.И. Ильичёва за серию работ «Микросейсмические инфразвуковые колебания «голос моря»».



Владимир Александрович Чупин

Некоторые события из жизни нашего героя. Владимир Александрович Чупин родился во Владивостоке 2 августа 1979 года. После окончания средней школы продолжил обучение по специальности «Прикладная математика» в Дальневосточном государственном техническом университете (ныне ДВФУ). Но в дальнейшем окончил бакалавриат и магистратуру по специальности «Прикладная механика». К окончанию университета он устроился на работу в Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва на инженерную должность, а затем продолжил обучение в аспирантуре института. Его трудовая деятельность началась в лаборатории физики геосфер, которой много лет руководил талантливый учёный, в настоящее время академик РАН, доктор физико-математических наук Григорий Иванович Долгих, заместитель председателя ДВО РАН. Под его руководством была закончена аспирантура и выполнено множество интереснейших экспериментальных работ в области изучения трансформации акустической энергии в зоне перехода геосфер. Важнейшей частью работы были регулярные экспедиционные и полевые исследования в море и на морском побережье.

– На морской экспериментальной станции «Мыс Шульца», расположенной на юге Приморского края, действует большой измерительный приборный комплекс, основу которого составляют высокоточные лазерно-интерфе-

ренционные приборы, регистрирующие физические процессы, которые протекают в атмосфере, море и земной коре. Измерительный комплекс создавался на протяжении последних десятилетий усилиями сотрудников лаборатории физики геосфер. Круглогодичная непрерывная работа комплекса требует постоянного наблюдения за ним.



В составе отряда «Сейсмоакустика», руководителем которого являюсь уже почти 14 лет, в рамках тем государственных заданий, грантов научных фондов были успешно выполнены многие экспериментальные работы. В 2021 году я получил предложение возглавить лабораторию, – рассказывает Владимир Александрович Чупин.

В настоящее время деятельность лаборатории, которую возглавляет Владимир Александрович, продолжается в области изучения возникновения, развития и трансформации различных геосферных

процессов в широком диапазоне частот в области перехода геосфер (то есть на границе взаимодействия атмосферы, морской среды и суши). Фундаментальные и прикладные исследования выполняются с использованием базового лазерно-интерференционного оборудования лаборатории. Комплекс дополняется новыми средствами измерений, происходит постоянная

частотный диапазон находился в диапазоне от 7 до 9 Гц, в научных статьях мы назвали их по аналогии с ранее открытыми атмосферными колебаниями.

– Какой период времени охватывают ваши работы? О чём может рассказать «голос моря»?

– Проявления необычного процесса были зарегистрированы при прохождении тайфуна Лайонрок, обрушившегося на Приморский край в 2016 году. Но поскольку база экспериментальных данных ведётся в лаборатории с 1994 года, удалось выяснить, что такие процессы регулярно генерируются в земной коре, когда в Японском море проходят мощные тропические циклоны (тайфуны).

Особенности взаимного расположения (ориентации) комплекса лазерных деформографов позволили определить направление на области генерации этих процессов в земной коре, находившиеся в разных местах побережья Японского моря. Комплексное исследование нескольких периодов генерации

« Природа «голоса моря» однозначно связана с взаимодействием морских волн, генерация которых зависит от направления и скорости ветра, мощных атмосферных процессов. В шельфовой области происходит трансформация этих колебаний в земную кору »

модернизация и усовершенствование используемых измерительных устройств, расширяется география проводимых измерений, как в Приморском крае, так и в других регионах Дальнего Востока.

– Владимир Александрович, что такое инфразвуковые колебания «голос моря»?

– Инфразвуковые колебательные процессы в атмосфере, протекающие в частотном диапазоне 8-10 Гц в штормовом море, были открыты почти 100 лет назад. Поскольку такие колебания неслышимы для человеческого уха, их открытие было сделано случайно. При случайном приближении уха метеоролога к поверхности запускаемого метеорологического зонда, резонирующей на таких низких частотах, сфокусированные инфразвуковые колебания вызвали у человека болезненные ощущения. Академик Василий Владимирович Шулейкин дал этому процессу название «голос моря».

– Эти колебания регистрируются только в атмосфере?

– Не только. На МЭС «Мыс Шульца» лазерные деформографы регистрировали микросейсмические инфразвуковые колебания «голос моря», распространяющиеся в земной коре. Поскольку их

микросейсмических (малых колебаний земной поверхности «голос моря»), позволило выявить зависимость их амплитуды от времени воздействия тайфунов и определить зависимость частоты от траектории движения атмосферного циклона.

– Какова природа «голоса моря»?

– Природа «голоса моря» однозначно связана с взаимодействием морских волн, генерация которых зависит от направления и скорости ветра, мощных атмосферных процессов. В шельфовой области происходит трансформация этих колебаний в земную кору.

– Какие исследования планируете в будущем?

– В последние годы мощные тайфуны обходят стороной Приморский край, но большой объём накопленной информации позволяет нам уточнять выявленные закономерности, готовить дальнейшие исследования на более совершенной приборной базе.

Исследования будут связаны как с установлением более точной природы возникновения таких микросейсмических колебаний, так и в рамках климатических исследований в регионе.

**Записала Анастасия КУЛИКОВА
Фото из личного архива
Владимира ЧУПИНА**



Визит сотрудников лаборатории физики геосфер в Харбинский инженерный университет

За Донбасс



Старт автопробега в январе 2024 года у роstralной колонны

(Начало на стр. 1)

И в первом и во втором автопробегах мы везли вещи по запросу. В начале 2024 года это был автомобиль Нива (который мы купили в Волгограде с помощью коллег из музея «Сталинградская битва») и различные вещи для бойцов: рации, обогреватели, бензопилы, генераторы и многое другое. Во второй автопробег (он проходил по маршруту Архангельск – Херсонская область – Донецк) мы везли груз двум получателям: военным в Херсонскую область (военнослужащими, в основном из Приморья). На средства от проведённого сбора мы купили квадрокоптер, тепловизор, рации и с ними вылетели из Владивостока в Архангельск. А на маршруте мы уже собирали вещи для раненых в госпитали Донецкой Народной Республики. Всего в рамках двух автопробегов мы доставили гуманитарной помощи примерно на три миллиона рублей.

– По каким мотивам люди становятся волонтерами и едут на Донбасс? Широко ли распространено волонтерское движение в академической среде?

– Это вопрос очень многослойный. Здесь и личный выбор, который может быть сделан по самым разным мотивам – иногда патриотичным, иногда романтическим, а порой, уходящим глубоко в детство.

Я не возьмусь давать оценку размаху волонтерского движения в научной среде, но скажу о том, что знаю.

Два наших автопробега были организованы учёными-историками. Нас поддержало Российское историческое общество: в каждом региональном центре на маршруте двух автопробегов (а это 25 городов), нам передавали груз, собранный при самом активном участии наших коллег. Сюда надо прибавить и примерно 10

городов не на маршруте, но где был проведён сбор средств. На этапе сбора средств и в первый, и во второй раз нас очень поддержали коллеги из нашего института, из других академических институтов Дальневосточного и Сибирского отделений РАН. Потому желание участвовать в помощи бойцам СВО в академической среде, безусловно, есть, и без этой поддержки наших автопробегов просто не было бы.

– Нужна ли эта деятельность учёным, или лучше сосредоточить все имеющиеся силы на выполнении государственного задания?

– Вопрос о том, нужно ли учёным вовлекаться в волонтерскую деятельность или сосредоточить свои силы на научной работе – он скрывает за собой другой вопрос – кто я? Сопричастен ли я судьбе своей страны или же я предпочитаю жить в своём маленьком мире. Особенность времени в том, что нет требования на государственном уровне – всем включиться в дело помощи СВО. И сейчас это дело личного выбора. Каждый сам может решить, как именно принять участие: поехать самому на Донбасс и привезти что-то необходимое военным или мирным жителям, или просто поддержать по мере сил тех, кто готов посвятить этому своё время. Или же делать вид, что это его не касается, и стараться жить как раньше.

– Чем для вас был ценен ушедший год?

– Для меня лично 2024 год был посвящён или автопробегам, или подготовке к ним. Это, безусловно, притормозило меня в моих научных проектах. И те результаты, которыми я отчитался в этом году, они в значительной степени – итог работы предыдущих двух лет, они просто «до-

гнали» меня в 2024-м. Но поскольку я историк, и мои научные интересы сосредоточены на России конца XX – начала XXI века, могу сказать – прошедший год дал мне такие впечатления и понимание нашей страны, которых я никогда не смог бы достичь, работая в архивах и тем более наблюдая жизнь из кабинета. Я для себя сформулировал это так: я историк, изучать историю – это значит изучать судьбу своей страны, а судьба страны решается сейчас на Донбассе.

– Анатолий Евгеньевич, вопрос вам, как историку: какое место в новейшей истории нашей страны занимает (и займёт) это время, в котором мы живём, – период проведения специальной военной операции?

– Мы живём в трагическое время. И совершенно не хочется говорить какие-то пафосные вещи, особенно когда смотрел в глаза тем, кто сейчас в зоне СВО. Порой мы слышим – когда всё это кончится? Но всегда хочется в ответ спросить – что именно кончится? Неужели вы думаете, что нам впредь не будут создавать проблем по периметру наших постсоветских границ или дестабилизируя ситуацию изнутри? Как написал в своё время М.А. Булгаков: «Те, кто жалуется на «усталость», увы, разочаруются. Ибо им придётся «устать» ещё больше...». Время наращивать силы, а не ждать, когда нас оставят в покое.

Но исторически для нашей страны это время осознания своего места в мире и своих возможностей, когда Россия, наконец, стала строить своё будущее, опираясь на собственную историю и своё видение правильного пути. Заметьте, что всё более явно происходит принятие нами собственного прошлого: мы всё больше понимаем что императорская, советская и современная Россия органически

Факт

Учёные и сотрудники ДВО РАН считают своим долгом помогать бойцам, выполняющим свой долг в зоне СВО. По словам председателя профсоюза работников ДВО РАН Ольги Сергеевны Громашевой, например, уже в этом году были отправлены посылки с гуманитарной помощью в зону СВО – 15 больших коробок с медикаментами, средствами личной гигиены. В посылках были и детские рисунки, письма, а также «вкусности»: сгущёнка, сухое молоко, кофе, чай и др.

Также коллективом и профсоюзом ДВО РАН были собраны средства для покупки систем радиоэлектронной борьбы.

– Мы также сотрудничаем с волонтерским фондом, собираем гуманитарную помощь по запросам бойцов СВО, помогаем медицинскому взводу, и уже получаем от них обратную связь – бойцы присылают фотографии, письма, в которых выражают нам благодарность за поддержку, – сообщила Ольга Сергеевна.

связаны между собой, и мы наследники всех эпох. Как бы это странно ни звучало, но до 2022 года мы все ещё жили в постсоветском времени, унаследовав из конца 1980-х годов западнцентричный взгляд на мир и на самих себя как на плохих учеников Западной Европы и Америки. При этом мы старались не задавать себе вопрос – может ли такая огромная и культурно разнообразная страна (которая сама по себе есть целый мир) стать частью Запада и при этом не исчезнуть навсегда с исторической сцены? Сейчас у нас есть шанс воплотить собственный проект нашего будущего. И я хочу верить, что через несколько десятилетий историки будут смотреть на 2020-е и на СВО как на начало строительства настоящего независимой России.

А пока сейчас наша страна проходит через испытание, достойно пройдя через которое, мы станем сильнее и крепче. Это будет зависеть и от нас самих, и мы нравственно меняемся. Мы живём в трудное, но удивительное время, когда каждый человек узнаёт про себя, кто он такой. Нельзя быть озабоченным исключительно личным комфортом и благосостоянием, когда в тот же самый момент российские воины погибают на полях сражений в смертельной схватке сил тьмы и света, своими жизнями и кровью приближая победу. Наша сила – в народном единстве. Сегодня от каждого из нас зависит будущее нашей Родины. Потому что только сами мы можем спасти себя, и идти должны до конца.

Анастасия КУЛИКОВА
Фото предоставлены
Анатолием САВЧЕНКО
Следите за событиями в канале:
<https://t.me/riofront25>



Перегрузка в Волгограде. Декабрь 2024 года



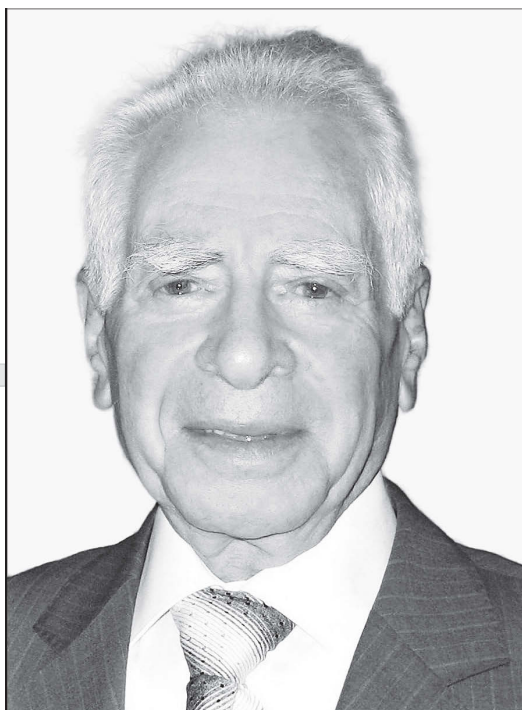
Автомобиль Нива, подаренный для нужд фронта в ходе автопробега Владивосток – Луганск. Февраль 2024 года



Передача груза и автомобиля. Луганск. Февраль 2024 года

ПРЕДАННОСТЬ НАУКЕ

15 февраля 2025 года на 95-м году жизни ушёл из жизни старейший химик Дальнего Востока – главный научный сотрудник Института химии ДВО РАН, доктор химических наук, профессор, академик РАЕН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат премии имени профессора В.Т. Быкова, обладатель нагрудного знака «Почётный наставник» Рувен Лейзерович Давидович.



После окончания с отличием в 1955 году химического факультета Кишиневского государственного университета (КГУ) Рувен Лейзерович был распределён в Тихоокеанский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО).

Р.Л. Давидович участвовал в нескольких экспедициях на судах «Измурд» и «Жемчуг» в северо-западной части Тихого океана. Результаты гидрохимических исследований опубликованы им в соавторстве с коллегами в четырёх научных статьях.

Узнав, что во Владивосток, в восстановленный в 1956 году Дальневосточный государственный университет, приехал работать бывший заведующий кафедрой физической химии КГУ, у которого студент Р.Л. Давидович учился, доктор химических наук, профессор Александр Иванович Шлыгин, Рувен Лейзерович обратился к нему в связи с намерением поступить в аспирантуру. А.И. Шлыгин согласился принять претендента в аспирантуру, но не в ДВГУ, а в Отдел химии Дальневосточного филиала (ДВФ) СО АН СССР, где профессор заведовал лабораторией электрохимии. Сдав в октябре 1958 года вступительные экзамены, Р.Л. Давидович был зачислен в аспирантуру по специальности «Электрохимия».

Для проведения исследований Рувену Лейзеровичу выделили часть стола в лаборатории адсорбции, руководимой заслуженным деятелем науки и техники РСФСР доктором химических наук, профессором Всеволодом Тихоновичем Быковым, который с 1953 года занимал должность председателя президиума ДВФ АН СССР. Тема аспирантской работы «Исследование адсорбции на порошкообразных полупроводниковых веществах и природных сорбентах электрохимическими методами» родилась в ходе дружеских бесед за чашкой чая В.Т. Быкова с научным руководителем аспиранта – А.И. Шлыгиным.

В процессе исследований выяснилось, что выбранный метод исследования является ошибочным. Аспирантуру Рувен Лейзерович закончил без представления к защите кандидатской диссертации. Завершить электрохимические исследования полупроводнико-

вых веществ и природных сорбентов Дальнего Востока не удалось в связи с начавшейся в 1962 году реорганизацией ДВФ СО АН СССР.

Р.Л. Давидовича перевели в лабораторию химии редких металлов, руководимую кандидатом химических наук Михаилом Алексеевичем Михайловым. В лаборатории проводились исследования по взаимодействию перегретого водяного пара с фторидами металлов и флюоритовыми рудами с целью пирогидролитического способа получения плавиковой кислоты.

Задачей Р.Л. Давидовича было освоение способов синтеза комплексных фторидов редких металлов и исследование их состава и свойств методом пирогидролиза. Для её реализации он был командирован осенью 1963 года на стажировку в Москву в Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова АН СССР (ИОНХ), в ведущий научный центр страны, где проводились систематические исследования фторидов редких и тяжёлых металлов.

Стажировку Рувен Лейзерович проходил под руководством кандидата химических наук Юрия Александровича Буслаева (впоследствии – академика, признанного учёного и организатора науки, создателя всемирно известной школы химии неорганических фторидов в нашей стране).

В марте 1966 года по материалам исследований, выполненных в ИОНХ АН СССР, Р.Л. Давидович защитил кандидатскую диссертацию на тему «Синтез и физико-химические свойства комплексных фторидов ниобия, тантала, молибдена и вольфрама». Перед отъездом во Владивосток они с Юрием Александровичем подробно обсудили план дальнейших исследований. И, таким образом, малоизученная химия комплексных фторидов металлов, которые входят в состав минералов многих месторождений на Дальнем Востоке, закономерности их образования, состав и их свойства стали основным направлением научной работы кандидата химических наук Р.Л. Давидовича во Владивостоке.

Вернувшись на Дальний Восток, Р.Л. Давидович приступил к работе в лаборатории химии редких

металлов Отдела химии ДВФ СО АН СССР в должности старшего научного сотрудника. А в качестве общественной нагрузки коллеги избрали его председателем профбюро отдела химии. После кончины кандидата химических наук Евгения Павловича Ожигова на должность заведующего отделом был назначен доктор химических наук Юрий Владимирович Гагаринский, работавший до этого в Институте неорганической химии им. А.В. Николаева СО АН СССР (г. Новосибирск). Была создана новая лаборатория физических методов исследования, её заведующим стал Р.Л. Давидович. В 1971 году отдел был преобразован в Институт химии Дальневосточного научного центра АН СССР во главе с Ю.В. Гагаринским, избранным затем членом-корреспондентом АН СССР.

Для Р.Л. Давидовича начался новый этап творческой деятельности, связанный со всесторонним изучением физико-химических свойств координационных фторидов редких металлов. В 1971 году его избирают заведующим лабораторией химии координационных соединений Института химии (позднее и по настоящее время – лаборатория химии редких металлов). Результаты уже первых исследований получают высокую оценку специалистов: в 1973 году Рувен Лейзерович был награждён серебряной медалью ВДНХ. Р.Л. Давидович не сторонился и общественной жизни, его избирали членом местного института, председателем товарищеского суда.

Р.Л. Давидович руководил работой лаборатории химии редких металлов с 1971 по 2001 год. Докторскую диссертацию на тему: «Стереохимия и закономерности образования комплексных фторидов переходных металлов IV-V групп и уранила» он защитил в специализированном совете при ИОНХ в 1993 году.

В 1996 году ушла из жизни жена – Евгения Ильинична, которая всегда была надёжным стержнем семьи, доброжелательная, гостеприимная и приветливая для всех, кто её знал, с которой Рувен Лейзерович прожил 41 год. Главной его опорой стал сын Михаил.

Результаты работ Рувена Лейзеровича опубликованы в трёх Атласах комплексных фторидов, трёх монографиях и около 500 научных статьях. Он является соавтором 19 авторских изобретений. Его последние наукометрические показатели: индекс Хирша и РИНЦ – 22, Web of Science и Scopus – 20. Р.Л. Давидович был руководителем пяти кандидатских и научным консультантом двух докторских диссертаций. Долгие годы он входил в состав Учёного совета Института химии, диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций при Институте химии ДВО РАН, а также Объединённого учёного совета по химическим наукам ДВО РАН. Р.Л. Давидович – академик Российской академии естественных наук, лауреат Премии ДВО РАН имени В.Т. Быкова (2006); награждён: медалью «Ветеран труда» (1984), Почётной грамотой Российской академии наук (2001); имеет звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (1999), является обладателем нагрудного знака «Почётный наставник» (2024), награждён юбилейной медалью «300 лет Российской академии наук» (2024).

Оставаясь главным научным сотрудником на протяжении почти 25 лет Рувен Лейзерович до самого последнего дня трудился над написанием и корректурой научных работ, руководил научными исследованиями и никогда не терял интереса к жизни во всех её проявлениях, будь то наука или повседневные события в жизни коллектива и страны.

За спиной Рувена Лейзеровича Давидовича 70 лет трудовой деятельности. От аспиранта, младшего научного сотрудника до доктора химических наук, заведующего лабораторией, которой руководил 30 лет, главного научного сотрудника (25 лет), профессора, Заслуженного деятеля науки РФ, ветерана труда – таков путь талантливого, целеустремлённого, настойчивого, кропотливого исследователя, патриота химической науки.

Большой учёный, мудрый учитель, настоящий интеллигент, доброжелательный человек – таким он останется в нашей памяти.

**Друзья и коллеги ИХ ДВО РАН
Полный текст статьи
доступен на сайте
www.ich.dvo.ru.**

Учредитель, издатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Дальневосточное отделение Российской академии наук»

Дальневосточный
№ 4 (1760) **УЧЁНЫЙ**
Распространяется
в Приморском, Камчатском
и Хабаровском краях,
Амурской, Магаданской
и Сахалинской областях

ПИШИТЕ, ЗВОНИТЕ, ЗАХОДИТЕ
Адрес издателя, редакции:
690091 Владивосток,
ул. Светланская, 50, к.49
Телефон редакции: 226-67-86
E-mail: farscience@hq.febras.ru
www.dvuch.febras.ru

Зарегистрирована Роскомнадзором.
Регистрационный номер и дата принятия решения о регистрации: серия ПИ № ФС 77-73276 от 20 июля 2018 г.
Подписной индекс **ПР968**
Материалы принимаются только в электронном виде

Подписано в печать 24.02.2025
Выход в свет 26.02.2025
Отпечатано
в АО «ИПК «Дальпресс»
690106, г. Владивосток,
пр-т Красного Знамени, 10.

При использовании материалов «ДВ учёного» следует ссылаться на газету. За факты, содержащиеся в подписанных статьях, отвечают авторы. Объем 2 п. л. Тираж: 1000 экз. Заказ 586
Цена свободная

Главный редактор Т.А. ЯРМОЛЕНКО