

## Выставка «Служу Отечеству» открылась в ДВО РАН

17 февраля в Дальневосточном отделении РАН открылась приуроченная ко Дню защитника Отечества фотовыставка корреспондента газеты «Боевая вахта», военного фотографа, фотолетописца Тихоокеанского флота Ильдуса Гилязутдинова.



Автор неоднократно участвовал в дальних морских походах, международных военно-морских учениях. Победитель в различных номинациях Всеармейского открытого фотоконкурса Вооружённых сил России «Армия России. Фотовзгляд» в 2015 и 2016 годах.

На выставке, которая называется «Служу Отечеству» представлено более 40 работ, которые, по словам автора, были сделаны в период с 2010 по 2023 год.

Заместитель председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН Сергей Петрович Крыжановский, приветствуя гостей выставки, напомнил историю праздника Дня защитника Отечества.

Отправной точкой можно считать 28 января 1918 года, когда Совет народных комиссаров молодой российской республики выпустил исторический декрет о создании первых Рабоче-крестьянских отрядов Красной армии. 23 февраля в 1919 году под Псковом и Нарвой Красная армия одержала первые победы над немецкими войсками. И с этого дня началась история праздника. Изначально, в 1919 году, его называли Днём Красного подарка, а с 1922 года праздник стал официально именоваться Днём Красной армии. В 1949 году было принято решение объединить его с Днём Военно-Морского Флота, и праздник получил название День Советской Армии и Военно-Морского Флота.

В дальнейшем история внесла свои коррективы. Современное название – День защитника Отечества – праздник обрёл в 1995 году, когда Государственная Дума приняла закон «О днях воинской славы (победных днях) России».

(Продолжение на стр. 8)

## Губернатор Хабаровского края Дмитрий Демешин: «Синергия науки, власти и промышленности обеспечит экономический рост»



В ЦЛТ ИАПУ ДВО РАН

В ИПМТ ДВО РАН

Дальневосточное отделение РАН в начале февраля посетила делегация правительства Хабаровского края, которую возглавлял глава региона Дмитрий Викторович Демешин. Вместе с ним приехали министр образования и науки края Алексей Николаевич Мокрушин, министр промышленности и торговли региона Тимур Ильгизович Саматов и генеральный директор Научно-образовательного фонда Хабаровского края Александр Иванович Медведев.

Делегацию встречали представители ДВО РАН: вице-президент РАН, председатель ДВО РАН академик РАН Юрий Николаевич Кульчин, заместитель председателя ДВО РАН академик РАН Григорий Иванович Долгих, заместитель председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН Сергей Петрович Крыжановский, главный учёный секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН Дмитрий Львович Аминин, директор ХФИЦ ДВО РАН академик РАН Игорь Юрьевич Рассказов, начальник управления организационной и экспертной деятельности – заместитель главного учёного секретаря ДВО РАН д.т.н. Александр Валерьевич Зуев, началь-

ник управления инновационно-аналитической и информационно-просветительской деятельности ДВО РАН к.т.н. Светлана Борисовна Змеу.

Целью визита стало обсуждение путей интеграции передовых научных разработок в экономику региона и укрепление стратегического партнёрства власти, науки и бизнеса в рамках соглашения о сотрудничестве, подписанного в июне 2024 года.

В ходе визита глава Хабаровского края посетил ряд научных учреждений ДВО РАН. Первым стал Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН. Его директор, член-корреспондент РАН Роман Владимирович Ромашко рассказал о

деятельности института. Там же делегация посетила молодёжные лаборатории и Центр лазерных технологий.

Коллектив Лаборатории синхротронных методов изучения функциональных наноматериалов развивает собственные технологии для создания перспективных современных материалов для оптоэлектроники, нанофотоники и тераностики. Основные направления исследований здесь – лазерные методы обработки поверхностей, нанофотоника, плазмоника, лазерные методы синтеза функциональных материалов, оптические хемо- и биосенсоры.

В лаборатории фундаментальной и прикладной биофотоники изучают влияние света на развитие растений. Учёные проводят исследования о влиянии искусственного монохроматического LED-освещения на процессы роста и вторичного метаболизма растений и клеточных культур.

(Продолжение на стр. 3)

# Губернатор Хабаровского края Дмитрий Демешин: «Синергия науки, власти и промышленности обеспечит экономический рост»

(Начало на стр. 1)

Центр лазерных технологий ИАПУ ДВО РАН работает относительно недавно, но, как пояснил академик Ю.Н. Кульчин, имеет большие возможности и перспективы работы с промышленностью. Там разрабатываются уникальные технологии, например, работа с магниевыми сплавами, которые используются в авиационной промышленности для ремонта воздушных судов; технологии лазерной наплавки, позволяющие восстанавливать сложнейшие детали, технологии очистки корпусов судов от обрастаний с помощью лазера и другие. Сотрудники ЦЛТ продемонстрировали работу имеющегося у них оборудования.

В Производственном центре Института проблем морских технологий ДВО РАН его директор д.т.н. Александр Юрьевич Коноплин рассказал о работах в области создания автономных необитаемых подводных аппаратов. ИПМТ ДВО РАН – один из российских лидеров в этой области. Учёными разработаны несколько серий АНПА – от небольших и маневренных до тяжёлых, способных погружаться на большие глубины. В Центре ведутся разработка, испытания и внедрение в производство современных моделей подводных робототехнических систем. Техника предназначена для поисково-исследовательских работ, инспекции подводных гидротехнических сооружений, мониторинга подводной среды, геологоразведки, участия в поисково-спасательных операциях в глубинах Мирового океана.

В Тихоокеанском институте биорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН ведутся исследования полного цикла: от поиска активных молекул до создания готовых лекарственных средств, рассказал директор института член-корреспондент РАН Павел Сергеевич Дмитренко.

Так, пигмент из плоского морского ежа стал основой двух лекарственных препаратов – «Гистохром» для офтальмологии и «Гистохром» для кардиологии. Первый – эффективное средство для лечения травм глаз, сопровождения операций. Впервые он был опробован в клинике Фёдорова.

О направлениях работы Института химии ДВО РАН рассказал его директор академик РАН Сергей Васильевич Гнеденков. Он отметил, что уже более 50 лет институт работает в рамках основного научного профиля, связанного с фундаментальными исследованиями физико-химических проблем направленного синтеза веществ и созданием на их основе функциональных материалов с уникальными свойствами, перспективных для морских технологий и техники, а также комплексного использования техногенного и природного сырья Дальнего Востока, включая ресурсы моря.

Важные научно-практические результаты и технологические решения, внедрённые в реальный сектор экономики, получены в областях разработки многофункциональных защитных композиционных покрытий, переработки радиоактивных отходов, содержащих долгоживущие радионуклиды, сорбции, очистки питьевой, технической воды и техногенных отходов, и в других областях.



Академик РАН Ю.Н. Кульчин и глава Хабаровского края Д.В. Демешин

Д.В. Демешин побывал в двух молодых лабораториях ИХ ДВО РАН. В лаборатории электрохимических сканирующих и синхротронных методов исследования гетерогенных и гибридных материалов особое внимание уделяется разработке биорезорбируемых имплантатов. Они выполняют свою функцию в период сращения кости и постепенно растворяются в организме, что позволяет обойтись без повторных операций.

В лаборатории функциональных и электрохимически активных материалов разработаны способы получения многокомпонентных материалов на основе нанокристаллического (в форме нанотрубок, нанолент, наносфер) для металл-ионных аккумуляторов, которые позволяют улучшить характеристики батарей. Предложены новаторские способы синтеза новых материалов на основе неграфитизируемого углерода. В частности, получен композиционный материал, показавший рекордную ёмкость.

Визит завершила рабочая встреча с руководством ДВО РАН и директорами институтов. Об исследованиях, которые ведутся в ХФИЦ ДВО РАН и ННЦМБ ДВО РАН, рассказали их директора – академик РАН Игорь Юрьевич Рассказов и член-корреспондент РАН Игорь Юрьевич Долматов.

Как отметил И.Ю. Рассказов, в составе ХФИЦ ДВО РАН шесть научных учреждений: Институт горного дела, Институт водных экологических проблем, Вычислительный центр, Институт машиноведения и металлургии, Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства и Институт материаловедения.

В научных учреждениях идут работы по 20 научным направлениям.

Кроме фундаментальных исследований, ведутся и прикладные.

– За последние годы мы сотрудничали примерно с 50-ю предприятиями реального сектора. Большой объём работ выполнен в области горного дела, безопасности горных работ. Кроме того, мы делаем целую линейку приборов. Но наш опыт показывает, что от лаборатории до практики, проходит примерно 10–15 лет, – подчеркнул И.Ю. Рассказов.

Основное направление ННЦМБ ДВО РАН – это фундаментальная наука, изучение строения, генетики, молекулярная биология, экология моря от поверхности и до самых глубоких слоёв океана, пояснил И.Ю. Долматов.

– В прошлом году как раз была совместная экспедиция с Китаем, где мы опускались на глубину до 10 км. Кроме фундаментальной науки у нас есть два направления, напрямую связанные с реальной экономикой. Первое – это марикультура. Мы занимаемся разработкой технологий разведения трепанга, камчатского и мхнаторукого краба, гребешка и других объектов. У нас, единственных в России, есть технология получения малька краба. Второе направление связано с токсичными микроводорослями, способными вызывать отравления людей и создавать серьёзную угрозу в хозяйствах марикультуры, – уточнил директор ННЦМБ ДВО РАН.

## Подводя итоги встречи

– ДВО РАН очень заинтересовано в объединении усилий с целью развития сотрудничества на долгосрочной основе, в том числе в рамках подготовки программы научно-технологического развития Хабаровского края, –

отметил председатель ДВО РАН академик РАН Ю.Н. Кульчин.

Губернатор Хабаровского края Д.В. Демешин поблагодарил учёных за продуктивную работу, подчеркнув, что масштаб и глубина фундаментальных исследований, которые легли в основу представленных разработок, искренне впечатляют. Это не наука «в стол», это живая, прикладная наука, ориентированная на решение конкретных задач, стоящих перед экономикой Дальнего Востока, заявил глава региона.

– Я пришёл к важному выводу и в ближайшее время поставлю перед своими министрами конкретную задачу: нам необходимо разработать систему материального поощрения за практическое внедрение результатов научно-исследовательских работ. Учёных нужно мотивировать, что называется, «рублём». На уровне Хабаровского края мы можем реализовать это в формате специальных грантов или стипендий для тех, чьи разработки находят применение на предприятиях нашего региона. Эта поддержка должна охватывать как молодых исследователей, так и опытных, маститых учёных, – заявил Д.В. Демешин.

Он также отметил, что нужны и более системные меры, и этот вопрос он намерен обсудить с министром науки и высшего образования РФ Валерием Николаевичем Фальковым и президентом РАН академиком Геннадием Яковлевичем Красниковым.

По его мнению, в научных институтах должны появиться профильные заместители руководителей по практическому внедрению или инновациям, «первой и главной профессиональной задачей» которых станет внедрение результатов деятельности института в реальный сектор экономики.

Губернатор также подтвердил нацеленность на долгосрочное и продуктивное взаимодействие с ДВО РАН.

– Полностью поддерживаю тезис о долгосрочном и стратегическом характере нашего партнёрства. Подписанное нами в 2024 году Соглашение – не формальность, а рабочий инструмент для прорывных изменений. Наша общая цель – сделать весь Дальний Восток территорией не только освоения, но и передовой науки и технологий, – сказал Д.В. Демешин.

**Анна БОНДАРЕНКО**  
Фото автора  
и Александра КУЛИКОВА



В ЦЛТ ИАПУ ДВО РАН



В ТИБОХ ДВО РАН