

НОВОСТИ

Академику В.В. Ревердатто — 80 лет

Глубокоуважаемый Владимир Викторович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет Вас, одного из ведущих в России специалистов в области минералогии и петрологии, с 80-летним юбилеем! Эта дата ознаменована серьезными достижениями и успехами, которых Вы достигли благодаря своему таланту, целеустремленности и огромному трудолюбию.

За годы работы Вы исходили вдоль и поперек всю нашу страну, участвовали в морских экспедициях в Тихом и Индийском океанах. Ваши многолетние работы по динамике и кинетике метаморфических и метасоматических процессов и геодинамическим обстановкам их проявления нашли отражение более чем в 300 научных трудах. С использованием оригинальных



подходов и средств математического моделирования Вам удалось проанализировать факторы и причины разных типов метаморфизма, разработать их классификацию, построить и исследовать ряд определяющих математических моделей. Ваши исследования помогли обосновать изохимическую концепцию метаморфизма, вытекающую из ограниченного массопереноса в горных породах, изучить кинетику и определить механизмы метаморфических реакций, развить теорию локального равновесия минералов и диффузионной биметасоматической зональности.

Следует особо отметить Вашу наставническую деятельность. Вы принадлежите к числу людей, которые с готовностью делятся своими знаниями с молодежью, вокруг Вас всегда много молодых, ярких исследователей. Вы при-

лагаете немало сил, чтобы сохранить сибирскую школу метаморфической петрологии, которую создал Ваш учитель — академик Владимир Степанович Соболев. Созданная Вами научная школа «Геодинамические и кинетические проблемы метаморфизма горных пород» получила официальное признание и финансовую поддержку как одна из ведущих научных школ России.

Дорогой Владимир Викторович! В день юбилея мы желаем Вам благополучия, успехов во всех Ваших начинаниях, счастья и здоровья Вам и Вашим близким! Мы уверены, что в этот день Вы услышите много слов благодарности от всех, кто Вас знает, и, с чувством глубокого уважения, мы присоединяемся к ним.

И.о. председателя СО РАН
академик В.В. Кулешов
Главный научный секретарь СО РАН
чл.-к. РАН В.И. Бухтияров

Германия и Красноярский край нашли новые формы сотрудничества в лесной отрасли

Специалисты лесной отрасли Германии и Красноярского края обсудили перспективы сотрудничества, которые представила министр природных ресурсов и экологии **Елена Вавилова**

Елена Вавилова отметила, что регион уже сделал первые шаги для развития взаимовыгодных отношений с ФРГ. Так, сегодня немецкие компании являются поставщиками техники и оборудования для лесоперерабатывающих предприятий края, реализующих в том числе приоритетные инвестиционные проекты.

Еще одной площадкой для взаимодействия с немецкими партнерами может стать инновационный центр СибГТУ, на базе которого можно организовать обучение и переобучение специалистов.

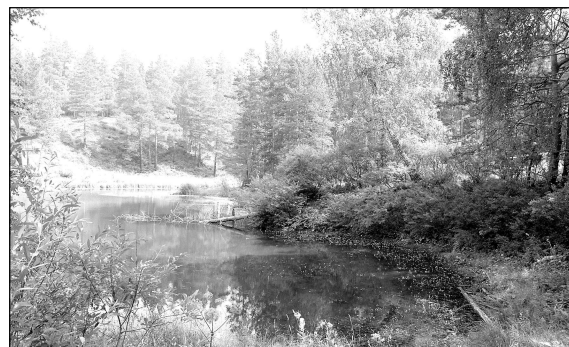
Другую точку роста для развития взаимоотношений Германии и Красноярского края назвал директор Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН Александр Онучин. Это создание системы модельных лесов в регионе. Участие специалистов ФРГ в этом процессе может принести сторонам ряд видимых преимуществ, среди которых — изучение и внедрение новых подходов к лесной инвентаризации, новых способов рубок лесных насаждений, использование модельного леса для проведения выездных исследований, а также возможность вложения инвестиций в перспективные

направления развития лесной отрасли (глубокая переработка леса, биоэнергетика, сбор недревесных и пищевых ресурсов).

Официальный представитель технологической платформы «Биоэнергетика» Николай Буганко представил предложения по перспективам сотрудничества по вопросам рационального использования возобновляемых ресурсов, в числе которых совместное производство биотоплива, энергетического оборудования, продвижение инновационных российских технологий.

Для решения этих задач министерство природных ресурсов и экологии края предлагает создать российско-германский консультационный центр лесной отрасли, который может располагаться как в Красноярском крае, так и других регионах СФО.

Анастасия Харина,
«Деловой квартал-Красноярск»
Фото Юлии Поздняковой



От океана к континенту



В Институте земной коры СО РАН прошло совещание «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)». Ученые обсудили особенности формирования одного из крупнейших в Азии Центрально-Азиатского подвижного складчатого пояса. В совещании приняли участие ведущие специалисты из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Иркутска, Улан-Удэ и других городов России.

О впечатлениях рассказывает главный научный сотрудник Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН д.г.-м.н. **Владимир Викторович Ярмолюк**

— Сейчас ни один доклад не проходит без изотопных данных, без определения возраста пород, без тонкой геохимии. Взгляд в глубину истории очень сложен, поскольку о тех временах мы имеем только какие-то отдельные разрозненные представления, которые так просто не сопоставишь. Основаны такие предположения на палеомагнитных данных, на корреляции различных событий в разных геологических блоках, на некоторых индикаторных геологических комплексах, которые фиксируют процессы. Гигантский Центрально-Азиатский складчатый пояс, простирающийся от Урала до Сихотэ-Алиня, сложен разнообразными геологическими комплексами возрастного диапазона от архея до кайнозоя.

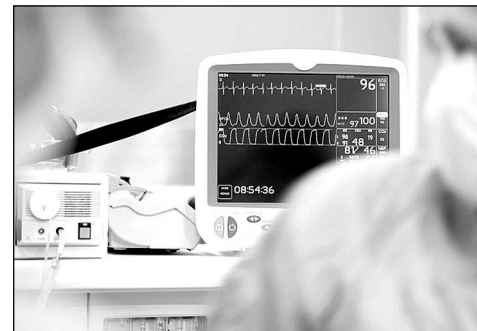
Понять такую структуру можно только проследив все этапы ее эволюции. Это не под силу любой научной организации, даже несмотря на огромное количество полученных ранее данных. Нужны совместные исследования и их хорошая координация. Совещание такого ранга с привлечением специалистов различного профиля, занимающихся исследованиями в разных регионах складчатого пояса, — необходимый элемент такой координации.

Галина Киселева

Медицина будущего из Томска

Молодые ученые ТПУ разработали радиофармпрепарат для оценки жизнеспособности миокарда перед установкой стента. Проект признан победителем конкурса технологической платформы «Медицина будущего», который прошел во время Томского международного форума «Фармацевтика и медицинские изделия»

Препарат 123I-йод-фенил-метил-пентадекановая кислота был создан по заказу НИИ кардиологии СО РАН. Ученые присоединили к «жирной кислоте» изотоп I-123: когда препарат вводится в организм, кислота усваивается миокардом, а изотоп задерживается и при исследовании (томография, сканирование) дает необходимое свечение, что позволяет врачам проводить точную диагностику.



«Если в сердце необходимо поставить стент миокарда, сначала нужно диагностировать его состояние. Для этого пациенту вводят контрастное вещество с изотопами: если миокард начал поглощать жирную кислоту, значит, жизнь в клетках есть, и можно ставить стент», — объясняет победитель конкурса, инженер-химик лаборатории получения радиоактивных веществ ТПУ **Алексей Семенов**.

Лаборатория получения радиоактивных веществ Томского политехнического университета, где работает Алексей Семенов, имеет класс чистоты D по международному стандарту GMP. Здесь ученые отработали технологии производства двух радиофармацевтических препаратов с I-123, которые используются в кардиологии. Эти вещества позволяют провести диагностику, которую нельзя сделать другим способом. В России, где вообще не так много производств, работающих с радионуклидами, такие препараты производятся только в Москве и Санкт-Петербурге.

«За Уралом мы единственные, кто может делать препараты на основе йода, — подтверждает Алексей Семенов. — Проблема заключается в том, что изотопы живут недолго, время распада I-123 составляет 13,5 часа. Понятно, что возникают трудности в транспортировке и обеспечении отдаленных регионов. Поэтому мы хотим внедрить наши препараты в производство для клиник Сибири — Томска, Новокузнецка, Новосибирска, Кемерово и других городов».

Команда ученых ТПУ отработала методики, технологии производства, провела доклинические исследования. Победа в конкурсе технологической платформы «Медицина будущего» поможет им продолжить работу.

«Технологическая платформа — это своеобразный лифт, который позволяет довести проект с начальной стадии до конечного продукта, делать это самостоятельно сложнее и дольше, — говорит председатель научно-технического совета «Приборы для диагностики и лечения» технологической платформы «Медицина будущего», заместитель проректора по научной работе ТГУ **Юрий Кистенев**. — Очень хорошо, что проект попал в стратегическую программу, потому что мы можем помочь упаковать его, найти партнеров и инвесторов, сделать так, чтобы появилась поддержка для дальнейшей работы».

Технологическая платформа «Медицина будущего» совместно с ГК «Фармконтракт» провела первый конкурс молодежных проектов биомедицинского направления. Проекты пяти победителей включат в стратегическую программу исследований технологической платформы «Медицина будущего», а их авторов — во Всероссийский фармацевтический кадровый резерв.

Пресс-служба инновационных организаций Томской области
Фото с сайта www.inotomsk.ru