

Иркутские ученые: наука не останавливается

Распространение эпидемии новой коронавирусной инфекции изменило жизнь и работу почти каждого из нас. Но ученые продолжают трудиться в новых условиях. В Иркутском институте химии им. А. Е. Фаворского СО РАН две трети сотрудников переведены на удаленную работу. Не все процессы и исследования ИриХ СО РАН можно выполнять дистанционно.

«Наш институт является производителем пластификатора ядерного топлива для Росатома, и всё урановое топливо, которое использует Росатом по всему миру, делается с применением нашего пластификатора. Естественно, у нас есть производственный план — это серьезное количество в год, и производственный цикл остановить невозможно, поэтому сотрудники на рабочих местах», — сказал директор ИриХ СО РАН доктор химических наук **Андрей Викторович Иванов**.

Иркутский институт химии знаменит разработками лекарственных препаратов и антисептиков. Эти направления в период распространения новой коронавирусной инфекции наиболее актуальны.

«Есть работы, которые мы проводим в рамках совместных исследований с фармацевтической промышленностью, их мы стараемся не приостанавливать. Кроме того, мы сейчас решаем важную задачу — создание отечественной базы компонентов для производства антисептиков. Широко известный «Анавидин» (наша, кстати, разработка) сейчас ценнее гречки, туалетной бумаги и золота вместе взятых. Это эффективнейший антисептик, который используется всеми, но, к сожалению, производится из иностранного сырья, всё привозится из-за границы. И сейчас мы ускоренно решаем вопрос об импортозамещении с нашими коллегами-производственниками, ищем пути создания отечественной технологии производства. Есть надежда, что эта работа будет поддерживаться финансово правительством Иркутской области», — отметил Андрей Викторович.

Для обеспечения безопасности сотрудников ИриХ СО РАН проводятся все необходимые санитарно-профилактические мероприятия: регулярная уборка, соблюдение необходимой дистанции. Рабочий график составлен таким образом, чтобы сотрудники как можно реже контактировали друг с другом.

«Я благодарен своим сотрудникам за то, что в такой сложный для всех период они проявляют сознательность и продолжают работать. Есть сотрудники, которые сами вызываются выйти на работу. Мы, конечно, не врачи, которым я, как человек, безмерно благодарен, но мы тоже на передовом крае и пытаемся сделать всё от нас зависящее. Не зря **Владимир Владимирович Путин** в одном из своих обращений упомянул и науку как очень важную часть фронта борьбы с новой коронавирусной инфекцией», — подчеркнул Андрей Иванов.

Научная работа в иркутских академических учреждениях продолжается и дистанционно. Старший научный сотрудник Института геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН кандидат геолого-минералогических наук **Екатерина Владимировна Канева** вместе с коллегами по научной группе работает над изучением кристаллохимических особенностей редких микропористых минералов. Такие соединения имеют в своей структуре небольшие полости, подобно цеолитам. Изучение, описание и выявление химических, физических свойств, а также ионообменных, сорбционных и дру-



В лаборатории ИриХ СО РАН

гих способностей находят в последнее время широкое распространение в мировой науке.

«В настоящее время нет доступа к научному оборудованию и невозможно проводить эксперименты, но заняться есть чем — обрабатывать результаты прошлых экспериментов можно и дистанционно, дома на ноутбуке. К счастью, еще до введения режима самоизоляции нами был выполнен довольно большой объем исследований, требующих анализа результатов. Сейчас как раз появилось достаточно времени, чтобы вдумчиво поработать с научной литературой по теме исследования, попробовать новые методы обработки данных, рассмотреть детали, на которые, может быть, раньше иногда не хватало времени», — отметила Екатерина Канева.

Молодые ученые обмениваются идеями, литературными источниками и промежуточными результатами в мессенджерах. Помимо этого, ведется сотрудничество с итальянской группой ученых, которые сейчас на карантине и тоже работают из дома и постоянно на связи.

«Конечно, это необычный вид работы — дома работать не удастся так продуктивно, как в лаборатории института. Зато есть плюс: отсутствие совещаний и других таймспендеров, касающихся общественной деятельности в институте. Материала для исследований пока хватает, и думаю, хватит до следующего полевое сезона. Экспедиции сейчас действительно под вопросом. У меня на этот год не запланированы полевые работы, но у моих коллег есть в этом необходимость. В связи с распространением коронавируса, возможно, экспедиции придется сократить или перенести на другое время. Пока мы надеемся на лучшее», — сказала Екатерина Канева.

Главный научный сотрудник Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН доктор географических наук **Леонид Маркусович Корытный** считает, что для многих ученых режим самоизоляции менее болезнен, чем для большинства людей.

«Мы часто работаем дома, у нас есть компьютеры, есть заделы, которые сейчас, не отвлекаясь на всякие другие дела, появилась возможность завершить. К примеру, в конце прошлого года начался крупный международный проект по Северо-Восточной Азии, но, как это ни странно, эту территорию все трактуют

по-разному. Вот сейчас как раз удалось обосновать свой взгляд на границы этого макрорегиона. К тому же я, как многие ученые иркутских академических учреждений, занимаюсь преподавательской деятельностью и являюсь профессором на географическом факультете Иркутского государственного университета. Сейчас занятия проводятся дистанционно, время экономится, хотя качество обучения неизбежно страдает», — рассказал Леонид Маркусович.

Продолжается работа над грантовыми проектами. 2020 год для Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН выдался достаточно плодотворным в получении грантов различных научных фондов. В настоящее время в институте ведутся работы по трем грантам Президента РФ, одному гранту Российского научного фонда и одиннадцати грантам Российского фонда фундаментальных исследований, семь из которых поддержаны правительством Иркутской области.

«В сложившейся ситуации институт работает в дистанционном режиме, и сотрудники, помимо основной работы по базовой тематике, ведут работу по грантам. В частности, проводят обработку экспериментальных данных и готовят к публикации статьи и тезисы для представления на конференциях. К слову, все научные мероприятия первой половины года проводят в заочном режиме, но это не повод не участвовать и не апробировать результаты своих научных исследований», — уверена ученый секретарь СИФИБР СО РАН кандидат биологических наук **Татьяна Васильевна Копытина**.

Но не все ученые СИФИБР СО РАН работают дистанционно. Весна — начало посевных работ. Сотрудники приступили к научно-экспериментальной работе на территории экспериментального участка института с соблюдением всех мер противодействия распространению COVID-19. Работы проводятся с овощными культурами и сортами плодово-ягодных культур для сортоиспытания, изучения и разработки мер по профилактике заболеваний растений в климатических условиях Восточной Сибири.

Вера Велякина
 Фото предоставлено
 ИриХ СО РАН