



ЛФФИ фармакологических исследований НИОХ СО РАН
помощь», — отмечает Елена Григорьевна Багрянская.

Татьяна Генриховна более 20 лет преподает в Новосибирском государственном университете. Под ее руководством и с ее научными консультациями защищено 17 кандидатских и 3 докторских диссертации, большинство из подготовленных специалистов успешно работают в ЛФИ НИОХ СО РАН.

«Самым крупным проектом, результаты которого легли в основу моих кандидатской и докторской диссертаций, является изучение фармакологических свойств супрамолекулярных комплексов лекарственных веществ с растительными полисахаридами и гликозидами. Этой тематикой мы занимаемся уже очень давно, меня привлекли к ней еще во время дипломной практики. Кроме этого, вместе с Татьяной Генриховной я некоторое время занимался изучением фармакологического действия лекарственных средств в виде наноаэрозолей, — вспоминает старший научный сотрудник ЛФИ доктор биологических наук **Михаил Владимирович Хвостов**. — К научным достижениям Татьяны Генриховны, безусловно, можно отнести создание школы фармакологов на базе лаборатории фармакологических исследований НИОХ СО РАН. Среди ее учеников много кандидатов и докторов наук, многие из них продолжают свою научную деятельность в ЛФИ».

Научный сотрудник лаборатории фармакологических исследований кандидат биологических наук **Сергей Владимирович Аньков** под руководством Татьяны Генриховны написал свою кандидатскую диссертацию. «Мы всегда коллективно принимаем решения по дальнейшему развитию направления и моделям экспериментов, необходимых для реализации проектов. Она умеет правильно направлять, при этом всегда прислушивается к пожеланиям и идеям, как сделать лучше, — рассказывает он. — Основное, чему меня научила Татьяна Генриховна, это способность быстро дей-

ствовать, нести ответственность за результат, не бояться принимать решения. Скорость и качество выполняемой работы, отсутствие страха в освоении чего-то нового, развитие личной инициативы и раскрытие потенциала каждого — это качества, которыми Татьяна Генриховна обладает сама, прививает мне и в целом они могут характеризовать работу нашей лаборатории».

Кандидаты биологических наук супруги **Марина Сергеевна** и **Сергей Аликович Борисовы** пришли в ЛФИ НИОХ СО РАН еще студентами третьего курса и после защиты дипломов поступили в аспирантуру под руководством Татьяны Генриховны Толстиковой. «Мы застали ее уже больше в роли руководителя. Хочется отметить ее доброжелательное, заботливое отношение к сотрудникам. Будучи специалистом с широким кругозором и многолетним опытом научных исследований, она всегда открыта для дискуссии, готова помочь советом, подсказать направление движения и просто по-человечески поддержать. Очень радует и мотивирует ее живой характер и прекрасное чувство юмора. Для такого начальника всегда есть желание сделать свою работу максимально хорошо, — говорит Марина Сергеевна. — Из примечательных случаев вспомнили забавную ситуацию, когда мы с мужем еще студентами учились работать с лабораторными животными и, конечно, робели, пытались правильно взять их в руки. Между делом к нам подошла Татьяна Генриховна и со словами: «Ребята, ну вы чего, всё же просто!» — одной рукой ловко схватила мышь за загривок. Лично я так не умею до сих пор. Однажды она помогла нам поймать сбежавшую мышь, которая вот уже минут десять наворачивала круги по комнате. Татьяна Генриховна вошла, быстро оценила ситуацию, по-кошачьи скользнула под стол и вынырнула оттуда с мышью в руке. В общем, всё это говорит еще и о том, что наша начальница находится в прекрасной физической форме, не говоря уже о ее стиле и эффектных появлениях на коллективных торжествах в очень красивых и женственных образах. Это тоже безмерно вдохновляет».

Ирина Сорокина рассказывает: «Работать с Татьяной Генриховной легко и интересно, она заряжает своей энергией, поднимает настроение и сплавливает коллектив лаборатории. Вокруг нее всегда кипит какая-нибудь деятельность, будь то обсуждение эксперимента, статьи или организация какого-либо внутрилабораторного мероприятия. Не помню каких-то конфликтов или недовольства у сотрудников, все вопросы решаются гласно и по справедливости, в том числе распределение надбавок, премий и тому подобное. До сих пор ЛФИ считается одной из самых дружных, сплоченных и работоспособных в институте».

Диана Хомякова
Фото НИОХ СО РАН и из архива НБС

Топ достижений — 2020

Конец года — время подводить итоги. Мы пишем о сибирских ученых каждый день, и очень непросто выбрать самые выдающиеся исследования и уникальные разработки. Тем не менее представляем вам традиционный рейтинг по версии редакции «Науки в Сибири».

Исследователи из Института химии твердого тела и механохимии СО РАН создали материал для медицинских масок с высокой антибактериальной и противовирусной активностью (НБС № 5, стр. 3).

Ученые из Института химической и фундаментальной медицины СО РАН и Новосибирского государственного университета разработали коктейль из белков, который позволяет восстановить разные виды деградировавшей ДНК для успешной дальнейшей амплификации (НБС № 10, стр. 3).

Сотрудники Института филологии СО РАН занимаются выявлением и изучением культурных универсалий в вербальных традициях народов Сибири и Дальнего Востока в системах фольклора, литературы и языка. Одна из основных задач проекта — сделать описание и анализ концептуальных представлений о мире и человеке в литературах коренных народов Сибири и Дальнего Востока, проанализировать локальные культурные константы в русской литературе Сибири, в том числе миф о Сибири как о лиминальном пространстве (НБС № 19, стр. 5).

В ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» разработали метод, позволяющий находить в геноме крупные хромосомные перестройки. Это может быть использовано в диагностике наследственных заболеваний и в планировании семьи (НБС № 30, стр. 5).

29 мая 2020 г. в Норильске произошел разлив дизельного топлива на ТЭЦ-3, принадлежащей ГМК «Норильский никель». Совместно с этой компанией Сибирское отделение РАН организовало экспедицию на полуостров Таймыр. Главная цель — получение комплексной картины последствий разлива углеводородов и разработка моделей природопользования в макрорегионе. Большая Норильская экспедиция стала первым комплексным изучением этой территории за десятки лет. Полевой этап БНЭ продлился до сентября, исследователи из 14 научных институтов собрали несколько тысяч проб воды и грунтов, образцов живых организмов, провели приборные измерения и приступили к работе в лабораториях. В декабре были представлены результаты экспедиции (НБС № 49, стр. 4–5).

Сибирские археологи обнаружили в Чагырской пещере каменные орудия, идентичные тем, которые делали неандертальцы в Европе, но совершенно не похожие на другие каменные орудия со стоянок Горного Алтая. Ученые провели трехмерный геометрико-морфометрический анализ орудий из Чагырской пещеры и орудий с одной стоянки с террито-

рии Германии, которая датируется примерно так же, как Чагырская пещера, и получили прямое свидетельство трансконтинентального путешествия неандертальцев (НБС № 4, стр. 7).

В лаборатории иммуногенетики Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН впервые в России создали антитела, нейтрализующие коронавирус SARS-CoV-2. Из созданных 28 антител было отобрано несколько кандидатов, способных прочно и специфически связаться с этим ключевым элементом коронавируса. Их свойства проверили на хомячках с применением настоящего патогена. Введенные здоровому животному антитела препятствовали заражению, а больному помогали быстро выздороветь (НБС № 28, стр. 6; № 40, стр. 6).

В НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний (Кемерово) создали новый биопротез клапана сердца. Его применение обеспечивает меньшую травматичность операции и позволяет сократить время пребывания пациента на искусственном кровообращении. Чем меньше времени человек провел таким образом, тем меньше риск того, что он не перенесет операцию или у него в постоперационный период разовьются осложнения. К тому же протез, разработанный в НИИ КПССЗ, будет существенно дешевле ныне существующих аналогов. Разработка уже прошла доклинические исследования на овцах и в 2021 году должна перейти к клиническим испытаниям (НБС № 49, стр. 3).

Сибирские геологи изучили следы плейстоценовых катастрофических паводков в смежных районах Алтая, Тувы и Монголии и получили новые геологические, палеонтологические, геохимические данные. Понимание процессов, которые происходили на планете, поможет узнать, каковы максимально возможные масштабы паводков (НБС № 44, стр. 6).

Ученые Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН академики **Михаил Рудольфович Предтеченский**, **Дмитрий Маркович Маркович** и доктор технических наук **Владимир Генриевич Меледин** стали лауреатами Государственной премии Российской Федерации за выдающиеся достижения в области науки и технологий. Премия присуждена за совокупность работ: создание основ мировой индустрии одностенных углеродных нанотрубок и научное обоснование новых методов диагностики неравновесных систем и управления ими (НБС № 25, стр. 5).

НБС

Дорогие коллеги, друзья!

Объединенный ученый совет СО РАН по экономическим наукам сердечно поздравляет всех сотрудников Сибирского отделения РАН, научных организаций СО РАН и читателей газеты «Наука в Сибири» с наступающим новым, 2021 годом!

Уходящий год стал большим испытанием не только для всех нас, но и для людей во всем мире. Но это испытание показало, сколь значим потенциал науки, и не только в области медицины и биологии. Жизненно важными стали проблемы перехода к экономике знаний, развития человеческого капитала, а для Сибири — и проблема связанности территории. Мы получили осязаемое подтверждение важности единства, в том числе единства нашего научного сообщества, значимости друзей, семьи, родных.

Новый год — особый праздник. Мы ждем от него радости, связываем с ним надежды на будущее. Желаем всему нашему научному сообществу сохранять свою сплоченность и верность науке. Пусть новый год станет для вас годом добрых перемен! Здоровья и благополучия вам и вашим родным!

Председатель ОУС по экономическим наукам СО РАН академик В. В. Кулешов

