

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЧАС

К юбилею Натальи Алексеевны Притвиц

Дорогая Наталья Алексеевна!

От имени всего Сибирского отделения РАН сердечно поздравляем Вас со знаменательным юбилеем!

Мы высоко ценим Вашу многолетнюю и многогранную, поистине подвижническую деятельность во имя науки и СО РАН. Приехав в 1959 году после окончания аспирантуры в МИСИ в только что начинающий строиться Академгородок, Вы вошли в славную плеяду первых золотодолинцев, стали патриотом нового научного центра и сохранили ему верность на всю жизнь.

Первые годы работы в СО РАН Вы полностью посвятили себя науке, успешно защитили кандидатскую диссертацию, работали сначала младшим, затем старшим научным сотрудником в Институте гидродинамики. Вам принадлежат около 20 научных трудов, посвященных применению численных методов и ЭВМ для расчета водных потоков в открытых руслах и непосредственным расчетам по реальным объектам, в частности, расчету волны прорыва, образующейся при разрушении плотины. Работы представлялись на конференциях и конгрессах Международной ассоциации по гидравлическим исследованиям.

В 1970 г. Михаил Алексеевич Лаврентьев пригласил Вас на работу в аппарат Президиума СО РАН на должность учёного секретаря по связям с прессой, радио, ТВ. Здесь ярко проявился Ваш талант литератора, лёгкое писательское перо. Вы стали авторитетным научным журналистом, аналитиком, популяризатором науки, автором, редактором, составителем многочисленных научно-популярных книг, брошюр, проспектов, сценаристом документальных фильмов о Сибирском отделении. Вас заслуженно считают летописцем СО РАН, уникальным хранителем знаний по истории Отделения.

Удивительная работоспособность, творческая активность, талантливость, так свойственные Вам, вызывают самое глубокое уважение и восхищение. Вам дан еще один большой дар — умение общаться. Дружелюбие, искреннее желание помочь, глубокая интел-



лигентность, мудрость, обаяние и скромность — все эти замечательные качества привлекают к Вам великое множество людей.

Вы являетесь заслуженным ветераном СО РАН, награждены многими грамотами, медалями, орденом «Знак Почёта», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

В день Вашего юбилея, дорогая Наталья Алексеевна, примите наши самые тёплые слова признательности и благодарности за Ваш большой вклад в столь важное дело, как пропаганда и популяризация науки. Это благородная миссия, и Вы её с честью выполняете.

От всей души желаем Вам всего самого доброго и светлого, здоровья, долголетия, оптимизма и новых творческих свершений! С Днем рождения и юбилеем!

**Председатель СО РАН академик А.Л. Асеев
Главный учёный секретарь СО РАН
чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов**

Хранитель знаний

Своей точки зрения, совершенно необходимой и почтенная должность. Особенно в академической науке. Хотя нередко её к приоритетам не относят, и эти должности — вы! — порой рассматриваются как некий резерв для сокращения кадров. Таких стариков, когда тактично, а когда и бесцеремонно, заменяют молодыми сотрудниками. Мол, жизнь заставляет. Но такая опрометчивость приводит к обеднению знаний — главного богатства науки, а для него важна преемственность, сокращение сроков исследовательского поиска. Накопленные знания как раз помогают этому.

К хранителям знания относится в СО РАН, без всякого сомнения, и Наталья Алексеевна Притвиц, которая пришла работать в Институт гидродинамики молодым кандидатом наук, где директором был отец-основатель СО РАН, ученый из самого элитного ряда отечественной науки, академик Михаил Алексеевич Лаврентьев. Именно он попросил Притвиц сделать крутой поворот в своей судьбе и уйти из гидродинамики в учёные секретари по связям с прессой. И рискну утверждать, что это был ещё один «точный выстрел». Деда — так звали Лаврентьева (конечно, про себя) на всех этажах сибирской науки.

Мы знакомы с Натальей Алексеевной не одно десятилетие, если вспомнить, что только в «Советской Сибири» проработал срок два года, а большинство лет освещал на страницах газеты работу академических институтов. И заверяю читателей, делал это с помощью Натальи Алексеевны Притвиц. Без её доброжелательства, ин-

теллигентности, феноменальной памяти, знания целой научной жизни, в том числе и самых, казалось бы, давно забытых деталей, многие публикации едва ли бы появились в печати. Её советы, высокий профессионализм при редактировании и аналитике различных текстов в статьях и книгах, очень помогали в работе. В том числе наверх и потому, что она сама была автором многих интересных публикаций. Работа с пишущими журналистами, писателями, учёными, общественными деятелями стала для Притвиц родной и близкой. Все получали дельные советы, необходимую информацию, да и другую помощь. И что не могу не отметить — без тени снобизма, высокомерия или академической важности. Дружеские отношения с Натальей Алексеевной складывались если не мгновенно, то быстро. Её открытость и отзывчивость, обязательность и точность в работе нередко спасали нашу прессу от ошибок и приблизительности. Моя благодарность Наталье Алексеевне Притвиц безмерна.

Сейчас, когда она отмечает весьма круглую дату, желаю ей здоровья и стойкости. Хотя своим здоровьем она не раз пренебрегала. Например, истовой любовью к лесу Академгородка и ещё водящимся в нем грибам. Её кусали клещи, атаковали собаки, но любовь Притвиц не слабеет. И круглая дата, уверен, её не собьет. Она обязательно опять будет ходить в лес, участвовать в активной жизни Академгородка. И вести поиск всего того, что было в истории СО РАН и его жителей. И, прежде всего, ученых.

Ролан Нотман, специально для «НБС»

«Инженеры будущего-2011»

Первый международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего-2011» пройдет 18—25 июля в поселке Большое Голоустное на озере Байкал. Предполагается, что в работе форума примут участие 1,5 тыс. молодых специалистов промышленных компаний, студентов и аспирантов высших учебных заведений, представителей молодежных общественных организаций России и других стран. Задача форума — создание международной выставочно-интеллектуальной площадки для обмена опытом, разработка эффективных программ развития молодежной политики, установление международных деловых контактов. В рамках мероприятия запланированы образовательная и научная программы, выставки, конференции, творческие факультативы и мастерские.

Наш корр.

Невидимый глазу мир

(Окончание. Начало на стр. 5)

Вирусологи тоже долгое время не могли понять, откуда берётся заболевание. Они начали опрашивать население и выяснили, что крестьяне связывают это с укусами клещей. Тогда всем солдатам было дано задание осматриваться и клещей с себя сбрасывать. И благодаря таким простым рекомендациям вся эпидемия мгновенно сошла до нуля.

В 80-х годах прошлого века в Новосибирске, в Институте биоорганической химии СО РАН (ныне Институт химической биологии и фундаментальной медицины), впервые в мире был расшифрован геном вируса клещевого энцефалита. Это стало большой победой для всей мировой научной общественности. Сейчас работа по расшифровке генома вируса стала лёгкой, появилась возможность сравнивать геномы вирусов, выделенных из разных больных. Что интересно, геномы различаются между собой. С чем это связано, учёные сейчас пытаются выяснить.

Чем же опасен вирус? По словам академика, разделяют несколько подтипов вируса, наиболее опасные находятся на Дальнем Востоке, их попадание в организм чревато параличом и даже смертью. Менее агрессивные формы обитают в Сибири и в Западной Европе. Словом, идет биологическая война: вирус нападает, организм защищается, всё зависит от того, кто быстрее и лучше отреагирует.

Как выясняется, для науки в этой области — просто непаханое поле. В частности, до сих пор не выявлен весь букет заболеваний, переносимых клещами. Институт химической биологии и фундаментальной медицины совместно с Институтом систематики экологии животных СО РАН работают над этой проблемой — перед ними стоит задача разобраться со всеми инфекционными агентами, переносимыми клещами. «Сейчас учёные располагают очень мощной техникой для секвенирования генома и скоро будут знать все о геномах инфекционных агентов, переносимых клещами», — заверил академик.

Кроме того, по словам учёного, нужны современные, быстрые методы диагностики заболеваний — существующие несовершенны и требуют слишком много времени.

С лечением ситуация обстоит и вовсе неважно: вирусные заболевания лечить так и не научились, специфические препараты дороги и редки. Поэтому приходится полагаться на нашу иммунную систему. В принципе, против клещевого энцефалита можно защититься с помощью вакцинации, но нужно помнить, что это не спасет от всех остальных инфекций. Поэтому лучшая защита — избегать укусов клеща.

После укуса клеща часто вводится сыво-

ротка, это эффективное средство. Но есть одно «но»: сыворотка — препарат крови, который сам по себе не является абсолютно безопасным, ведь стопроцентной гарантии безвредности материала, полученного от людей, нет. И, кроме того, чтобы нейтрализовать вирус, необходимо большое количество антител, а достаточно ли их в сыворотке, которую введут в конкретной больнице? Опять-таки полной гарантии никто дать не может. По мнению академика Власова, укол, на самом деле, стоит делать пожилым людям, у которых иммунная система очень слабая, и детям. Остальные справятся сами.

На вопрос школьников, что делать, если вас укусил клещ, академик ответил: «Я неоднократно вакцинировался. Если честно, я их обычно отрываю и выбрасываю. Клещи кусали меня много раз, думаю, в организме уже сформировалось большое количество собственных антител. На самом деле впавшегося клеща нужно аккуратно вытащить, сделав петельку из нитки. Если вы любопытны, можно отдать его на анализ и узнать, является ли он переносчиком какого-либо заболевания. Если не любопытны — выбросить. А дальше всё зависит от состояния вашей нервной системы. Врачи скажут, что нужно наблюдать за своим состоянием, никуда не уезжать, если поднимется температура — обратиться к врачу. Скажу честно, я бы не ждал у моря погоды, а пропил курс антибиотика, чтобы исключить боррелиоз и прочие нехорошие вещи. От энцефалита просто так не защитишься, но в наших краях он опасен, повторюсь, только для стариков, маленьких детей и тех, у кого иммунная система совсем ослаблена».

Вопросы после доклада задавались самые разнообразные. Современных школьников интересовало всё — начиная от технологии добытия металлов из породы при помощи бактерий до вопросов геномики.

Под конец выступления академик сактировал всех поступать в НГУ — лучшее учебное заведение в стране и на лучший факультет этого университета — ФЕН:

— У нас очень сильный факультет естественных наук, и если бы я пошел учиться сейчас, то выбрал бы не химию, а биологию, микробиологию. Это чрезвычайно увлекательное направление. Я вам рассказал только о малой части всесильного семейства бактерий и вирусов, а на самом деле говорить о них можно бесконечно. Микроорганизмы — это основа биотехнологических производств, с их помощью из руды можно извлекать благородные металлы, получать биоластмассы, биотопливо, делать различные устройства для микроэлектроники и т.д. Но это уже тема для отдельного разговора.

Е. Садыкова, «НБС»

«Институт Вейцмана похож на Академгородок»

Чрезвычайный и Полномочный посол Государства Израиль Дорит Голендер 25 мая посетила Новосибирский научный центр Сибирского отделения РАН.

После поездки в технопарк новосибирского Академгородка посла принял главный учёный секретарь СО РАН член-корреспондент РАН Николай Захарович Ляхов. «Как раз в эти дни у нас идет большое всеобщее совещание по литию», — сказал он в начале диалога, — а ваше Мёртвое море — известный источник лития». Главный учёный секретарь СО РАН представил госпоже Голендер научный потенциал и основные достижения Сибирского отделения. «По сравнению с Москвой у нас есть определенная специфика, — заметил он. — Мы лучше «сохранились» за трудные 1990-е годы. Сказались сложившиеся привычки к практике, к промышленности. Сегодня в Сибирском отделении прогрессирует волна учёных в возрасте до 35 лет — это вторая по численности группа научных сотрудников СО РАН. Если бы у нас было время пройти по институтам, вы увидели бы много молодых лиц».

Встреча с израильским дипломатом проходила в форме живого диалога. Дорит Голендер сообщила о своём предложении определить для Новосибирска город-побратим в Израиле. Им может стать Реховот в Центральном округе страны, где находится научно-исследовательский институт имени Х. Вейцмана. Фундаментальные и прикладные исследования ведутся там в 20 научных подразделениях. «В целом же институт Вейцмана похож на ваш Академгородок», — сказала Д. Голендер. «С учёными Израиля у нас установилось хорошее сотрудничество во многих областях, например, в материаловедении», — отметил Н.З. Ляхов, — ежегодно проходят совместные семинары. В прошлом году один из них состоялся у нас на Алтае, в Белокурихе, а следующий, «Оп-

тимизация свойств и структур материалов», пройдёт в Израиле».

Стороны обсудили приоритеты научно-технического сотрудничества на ближайшую перспективу. Н.З. Ляхов выделил необходимость совместных действий в области коммерциализации разработок: «Нам интересна работа над новыми технологиями и продуктами. Надо сообща выбрать проект, сделать его пилотным и пройти весь путь, от начала до конца — создать совместное предприятие или выбрать действующее, решить вопрос трансграничной передачи патентов и за 2—3 года дойти до выпуска продукции. Если мы покажем пример, за нами выстроится очередь». Одной из важных проблем научно-технической кооперации России и Израиля главный учёный секретарь СО РАН назвал взаимоотношения в области интеллектуальной собственности. «Нам нужен общий «зонтик» в виде межправительственного соглашения о взаимном признании национальных патентов», — считает Н.З. Ляхов.

На встрече с послом Израиля поднимались различные вопросы жизни научных сообществ: распределение учреждений СО РАН по территории Востока России, взаимодействие Сибирского отделения с региональными администрациями, соотношение мужчин и женщин в разных отраслях науки, вузовское образование по специальностям IT-технологий, менеджмента и журналистики. Проработавшая 16 лет на русскоязычных радиостанциях Израиля, Дорит Голендер завершила встречу замечанием: «У нас в стране говорят, что высшего образования не требуется в двух профессиях — журналистике и политике».

Андрей Соколовский, ЦОС СО РАН