

# Исследователь глубин живой материи

1 января планета встретила первый день нового года. А для кого-то это ещё и день рождения. Так, 1 января 2012 года исполнилось 65 лет академику Игорю Федоровичу Жимулёву.

Для него первые январские дни примечательны ещё и тем, что он вступил в должность директора Института молекулярной и клеточной биологии — нового института Сибирского отделения. Открытию нового института предшествовал долгий подготовительный этап, который, наконец, официально завершился.

Игорь Федорович Жимулёв — один из ведущих в Сибирском отделении учёных-биологов, работающий в области цитологии, генетики и молекулярной биологии, авторитетный в мире исследователь организации интерфазных хромосом.

В фундаментальных исследованиях молекулярной организации наследственного материала им разработаны основы генетической организации политенных хромосом, открыты механизмы молчания генов (сайленсинга), компактизации материала хромосом, сформулировано и разрабатывается представление об интеркалярном гетерохроматине, открыт фактор транскрипции, играющий ключевую роль в осуществлении каскадной регуляции активности генов под действием стероидных гормонов, сформулировано представление о поздне реплицирующихся участках генома и открыты особенности их геномной организации.

Академик И.Ф. Жимулёв начал трудовую жизнь слесарем, затем (по окончании Горьковского авиационного техникума) — инженером-технологом Горьковского авиационного завода, совмещая работу с учёбой на биофаке Горьковского государственного университета.

Ему повезло с первыми учителями — дипломную работу по биологии он выполнял в лабораториях двух классиков российской генетики — в Обнинске у Н.В. Тимофеева-Ресовского и затем в Москве у Н.П. Дубинина.

В Сибирском отделении работает уже 40 лет, начав аспирантом Института цитологии и генетики СО РАН в 1971 году. Защищая в 1982 году докторскую диссертацию, он прошёл путь руководителя исследовательской группы, заведующего лабораторией, Отдела молекулярной и клеточной биологии, заместителя

директора Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН и теперь стал директором-организатором Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН.

Им опубликовано более 300 научных работ в России и за рубежом, в том числе три монографии, посвященные политенным хромосомам, которые были изданы в нашей стране, а затем переведены на английский и вышли в США в издательстве Academic Press.

На протяжении 15 лет Игорь Федорович читал два лекционных курса студентам факультета естественных наук в Новосибирском государственном университете — главный курс по генетике и спецкурс по организации хромосом. На основе этих лекций в 2002 году им был выпущен учебник по общей и молекулярной генетике, переизданный с тех пор уже четыре раза. На протяжении многих лет учебники по генетике в России вообще не издавали, а генетика за это время ушла далеко вперед, став молекулярной, поэтому книга вышла вовремя, заполнив эту огромную брешь. А потом и по второму лекционному курсу вышла книга «Хромосомы» в сотрудничестве и соавторстве с Д.Е. Коряковым.

Заслуги И.Ф. Жимулёва отмечены присвоением Государственной премии Российской Федерации, премии РАН им. Н.К. Кольцова, которые он получил вместе со своими коллегами и друзьями — Е.С. Беляевой и В.Ф. Семешиним и группой московских учёных.

Академик И.Ф. Жимулёв работал и делал доклады по результатам исследований на множестве международных научных конференций, читал лекции во многих европейских и американских университетах, от Кембриджа до Гаваев и от Оксфорда до Брита.

Коллектив, руководимый академиком И.Ф. Жимулёвым, участвует в выполнении различных совместных программ и грантов, включая российские и международные. Особо стоит отметить интересную и прогрессивную Программу Президиума РАН «Молекулярная и клеточная биология», руководимую академиком Г.П. Георгиевым. Эта

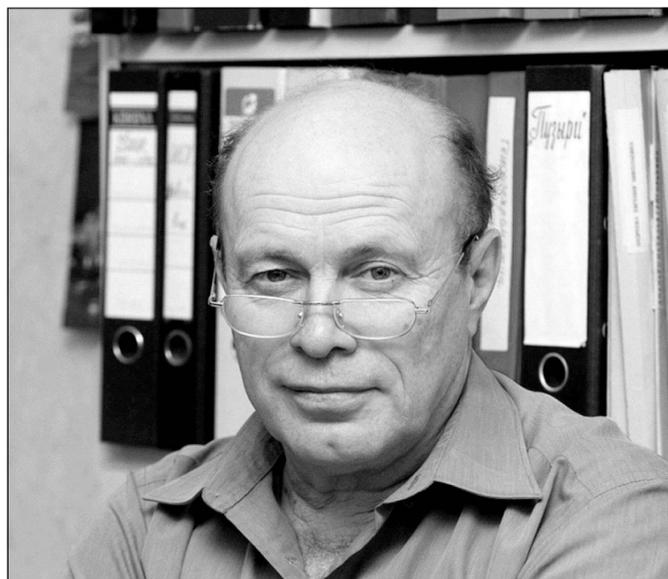
программа дает возможность финансирования ведущих лабораторий, работающих в этой области, и учитывает эффективность их работы, в частности, по импакт-фактору их публикаций, индексу цитирования и многим другим измеримым параметрам. И.Ф. Жимулёв руководит отделением программы по Сибири, является членом её Контрольного совета и возглавляет апелляционную комиссию. Кстати сказать, индекс цитирования самого академика — один самых высоких среди биологов Сибири и России.

В лаборатории, отделе, институте И.Ф. Жимулёва всегда много молодёжи. Рождаются новые идеи, кипит творческая жизнь. Только в его лаборатории защищено пять докторских, более 30 кандидатских диссертаций и около 90 дипломных работ. Многие из студентов и аспирантов, которые прошли через его лабораторию, остались работать здесь, 35 человек уехали и успешно работают сейчас в престижных лабораториях в различных странах Европы, Северной Америки и Австралии. Кстати, самому Игорю Федоровичу не раз предлагали остаться и работать за границей, в том числе ещё в годы «железного занавеса», но для него никогда не стоял этот вопрос, ответ на него всегда был однозначным — работать только в России.

Игорь Федорович Жимулёв является членом Президиума, Бюро Объединённого учёного совета по биологическим наукам СО РАН, редакционных коллегий различных журналов в Англии, США, Греции, Индии и России, а также членом многих советов РАН. Он председатель Новосибирского отделения Вавиловского общества генетиков (ВОГИС) с 2004 года. В 1997 г. он избран действительным членом Европейской академии наук (Academia Europaea).

При всём этом он остается простым и отзывчивым человеком, всегда способным понять, поддержать, помочь, всегда по-отечески заботится о своих сотрудниках. У него самого выросло трое детей, а сейчас подрастает четверо внуков.

И.Ф. Жимулёв — один из активных участников движения в защиту Академгородка и один из авторов



концепции превращения Академгородка в природоохранную зону имени академика М.А. Лаврентьева, согласно которой должна быть сохранена уникальная ландшафтная структура, созданная первыми строителями и основанная на бережном отношении к лесу, в котором находится любимый всеми нами Академгородок.

По его инициативе организовано издание книги «Природа Академгородка — 50 лет спустя», посвященной исследованию изменений в экологии Академгородка за годы его существования. Чуть позже под руководством Игоря Федоровича силами сотрудников семи институтов проведены детальные исследования экологии Академгородка, по материалам которых подготовлена новая книга «Динамика экосистем Академгородка», она сейчас находится в издательстве.

Готовится и ещё одна книга по экологии — фотоальбом о птицах Новосибирского научного центра с фантастически красивыми фотографиями и очень интересным текстом. Это труд большой группы молодых друзей Игоря Федоровича — энтузиастов-орнитологов из разных институтов Академгородка.

Игорь Федорович ещё и заядлый грибник и любитель природы. В августе 2007 года в Доме учёных была выставка его фотографий «Флора и фауна Академгородка», на которой было представлено около 150 фотографий, посвященных Новосибирскому Академгородку — уникальному примеру гармоничного соединения архитектурных решений с окружающим красивейшим природным ландшафтом.

Академик И.Ф. Жимулёв встречает свой 65-летний юбилей с желанием и дальше работать, развивать и продолжать начатое. И хотя организация нового института в наши дни оказалась делом непростым, весьма долгим, сложным и изнуряющим, академик смотрит вперед с оптимизмом. А активности и настойчивости ему всегда было не занимать.

Его всегда можно увидеть на работе и в выходные, и в праздники, научной работой занимается он и дома — для него нет «нерабочего» времени.

Хочется пожелать ему здоровья, долголетия, новых научных открытий и свершений!

Друзья и коллеги  
Фото Б.Н. Барышникова

## Иркутск — Тайвань: грани сотрудничества

Молодой учёный из Института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН кандидат химических наук Владимир Анатольевич Куимов в прошлом году в течение восьми месяцев работал в одной из лабораторий на Тайване. Пригласил его профессор Чин Вэй Лю.

— Профессор Лю имеет уникальные разработки, выполненные вместе со студентами. Среди них — металлокомплексные соединения, которые могут стать основой для противовирусных и противомикробных лекарств, возможно даже против СПИДа, — рассказывает Владимир. — Эти наноструктуры востребованы также в электронике и химической промышленности. Но для дальнейшего развития работ необходимо доступное исходное сырьё. Уникальное исходное сырьё разработано в Иркутском институте химии с использованием таких доступных промышленных реагентов как красный фосфор, стирол и селен.

На Тайване я обучал студентов профессора нашей методики синтеза важных фосфорорганических соединений из красного фосфора. Сейчас эта новая реакция всё чаще называется реакцией Трофимова-Гусаровой (академик Б.А. Трофимов и профессор Н.К. Гусарова — мои учителя и научные руководители). Используя эти соединения, мы с профессором Лю смогли получить практические полезные металлокомплексы. Данные оформлены в виде совместной статьи, которая будет опубликована в престижном международном журнале.

Целью моей поездки было также написание совместного российско-тайваньского проекта для РФФИ по обучению студентов нашим методикам. И, наконец, хотелось самому научиться получать металлокластеры, ознакомиться с новыми приборами, делами зарубежных коллег, новой страной, попробовать свои силы в области неорганической химии.

Если говорить о личных впечатлениях от поездки, они замечательные. Тайвань — маленькая страна, но экономически очень развитая, богатая, крупнейший в мире поставщик компьютеров.

Тайванцы очень трудолюбивы. Меня потрясли их высокие моральные качества. У них, по-моему, нет таких понятий как воровство, ругательства, драки. Люди доброжелательны, общительны, всегда предлагают свою помощь. И ещё



они жизнерадостны. На Тайване очень почитают старших. Студенты удивились, когда я предложил им обращаться ко мне по имени. Для них это неприемлемо. Там не принято спорить. Мой профессор говорил: «Не будем спорить, время покажет, кто прав».

На Тайване я получил новые знания. Мы раньше никогда не занимались металлокластерами, а теперь испытываем их, например, в качестве катализаторов. С профессором Лю продолжаем сотрудничать уже по гранту РФФИ, который получили в августе прошлого года. Недавно он побывал в нашем институте, и мы обсудили подробно план наших дальнейших исследований.

В рамках сотрудничества мы предоставляем коллегам исходные соединения, содержащие фосфор и селен, а они создают нового типа кластеры и шлют их нам. Ну а мы их изучаем, ищем им сферу применения. Так что польза взаимовыгодная.

Г. Киселева, «НБС»

## Конкурс

**Якутский научный центр СО РАН** объявляет конкурс на замещение должности заведующего сектором эргономики Отдела ритмологии и эргономики северной техники (кандидат или доктор наук по специальности 01.02.06) — 1 ставка, с последующим заключением срочного трудового договора. Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Документы для участия в конкурсе принимаются в течение месяца со дня опубликования объявления по адресу: 677980, г. Якутск, ул. Петровского, 2. Справки по тел.: 8 (411-2) 39-05-26, отдел кадров. Настоящее объявление и перечень необходимых документов размещены на сайте (<http://prez.vsn.ru>).

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: старшего научного сотрудника по специальности 03.02.04 «зоология» в лабораторию структуры и динамики популяций животных; научно-сотрудника по специальности 03.02.05 «энтмология» в лабораторию поведенческой экологии сообществ. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками. Документы направлять в течение двух месяцев со дня опубликования объявления по адресу: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, отдел кадров; справки по тел.: (383) 2-170-908. Конкурс состоится по адресу: г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, 16 марта 2012 г. в конференц-зале института в 11:00. Подробная информация о конкурсе размещена на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.ru](http://www.sbras.ru)) и института ([www.eco.nsc.ru](http://www.eco.nsc.ru) в разделе «Вакансии»).