

## **ВПЕРЕДИ ЕЩЕ МНОГО СВЕРШЕНИЙ К юбилею академика Валентина Власова**



Научный путь Валентина Викторовича Власова начался в отделе биохимии Новосибирского института органической химии Сибирского отделения Академии наук СССР (НИОХ), куда он пришел в 1967 году, будучи студентом факультета естественных наук (ФЕНа) НГУ. В. Власов сразу же обратил на себя внимание хорошей подготовкой по всем основным дисциплинам, трудолюбием и высокой работоспособностью. К моменту окончания университета В. Власов уже имел первые опубликованные в центральных журналах работы и был принят в аспирантуру.

В это время сотрудниками института М.В. Кузьминым и Л.С. Сандахчиевым в НИОХ был создан прибор «Милихром» для микроколоночной хроматографии, и первое серьезное исследование на этом приборе было выполнено Валентином Власовым. Он исследовал реакционную способность отдельно каждого нуклеотидного остатка в дрожжевой валиновой транспортной РНК (тРНК). Это уникальное исследование впервые продемонстрировало неэквивалентность однотипных остатков в составе биополимера по своей реакционной способности и легло в основу его кандидатской диссертации «Изучение макроструктуры тРНКвал по относительной реакционной способности ее нуклеотидов в реакции алкилирования», которую он защитил в 1972 году.

В последующий период своей научной деятельности Валентин Власов принял участие в развиваемых в отделе работах по исследованию взаимодействий

аминоацил-тРНК синтетаз со специфичными транспортными РНК. В ходе этих исследований он успешно развил метод химического футпринтинга (только что вошедший в арсенал биохимии и состоящий в выявлении того «отпечатка», который «оставляет» один биополимер на другом), введя в арсенал используемых реагентов нитрозоалкилмочевину, и успешно применил этот высокоинформативный подход для выявления участков тРНК, взаимодействующих со специфичной аминоацил- тРНК синтетазой. В 1982 году, на выполненном им цикле исследований, Валентин Власов защитил докторскую диссертацию на тему «Структурно-функциональные исследования тРНК в системе биосинтеза белка».

Дальнейший научный интерес Валентина Викторовича был направлен на изучение реакционноспособных производных нуклеиновых кислот и их компонентов как адресованных реагентов. Производные олигонуклеотидов были применены для направленного воздействия на генетический материал и для исследования биополимеров — нуклеиновых кислот и белков, а также нуклеопротеидных комплексов. Эти исследования получили высокую оценку, и Валентин Власов в составе коллектива сотрудников института был удостоен Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники в 1999 году.

Заняв в 1996 году столь нелегкий в наше время пост директора Новосибирского института биоорганической химии (НИБХ), В. Власов не отошел от научной деятельности и продолжал развивать работы по направленному химическому воздействию на генетические структуры, внося в них новые оригинальные аспекты. Он также предложил и возглавил работы по созданию искусственных рибонуклеаз на основе производных имидазола — гетероцикла, входящего в активные центры многих природных катализаторов (ферментов) гидролиза рибонуклеиновых кислот. Под его руководством были начаты первые в нашей стране работы по направленному воздействию на нуклеиновые кислоты в клетке с помощью малых интерферирующих РНК, «выключающих» ген-мишень, незадолго до этого открытому механизму РНК-интерференции. Получили развитие начатые им ранее работы по доставке в клетки искусственных генов и реагентов, направленных на генетические структуры. В ходе исследования механизмов по доставке Власов обратил внимание на существование внеклеточных нуклеиновых кислот и поставил задачу выяснения их биологической роли. В выборе актуальных направлений исследований Власов опирается на прекрасное знание научной литературы, он не просто просматривает огромное количество статей, но и адресует их по профилю ведущим сотрудникам института.

Своей успешной научной работой и широкой научной эрудицией Власов завоевал заслуженный высокий авторитет у членов Отделения физико-химической биологии Академии наук и в 1992 году был избран член-корреспондентом, а в 2002 году — действительным членом РАН.

Уже на ранних этапах своего становления как ученого Власов начал заниматься педагогической деятельностью. На протяжении нескольких лет он читал студентам кафедры молекулярной биологии ФЕНа НГУ курс молекулярной биологии, а в 1996 году возглавил эту кафедру. Важной заслугой Власова было введение на кафедре специального курса «Горячие точки молекулярной биологии», знакомящего слушателей с последними достижениями в этой бурно развивающейся области человеческих знаний.

Большое значение В. Власов придает использованию фундаментальных достижений молекулярной биологии и биоорганической химии в медицине, в связи с чем НИБХ был переименован в Институт химической биологии и фундаментальной медицины. Интерес к проблемам медицины материально реализовался в создании Власовым при институте Центра новых медицинских технологий, оснащенного современным, в первую очередь, диагностическим оборудованием.

Еще в период работы в отделе биохимии НИОХ наряду с исследовательской работой В. Власов начал заниматься административной деятельностью, а при организации НИВХ был назначен заместителем директора по научной работе. Эту нелегкую ношу он вместе с остальными заместителями нес и в сложный период жизни нашей страны и, естественно, нашей науки, когда начался развал отечественной экономики и приходилось заниматься самыми невероятными по своей абсурдности задачами, например, реализовывать добытые институтом трубы для того, чтобы выплатить сотрудникам института зарплату. Если об административной работе Валентина Власова на посту директора судить по конечным итогам, нельзя не отметить, что за последние годы в институте появилось много нового современного оборудования, ведется плановый ремонт помещений основного корпуса. Несомненным административным достижением В. Власова является начало строительства нового, по замыслу биотехнологического, корпуса.

Портрет юбиляра будет неполным, если не сказать об остро развитом у Валентина Власова чувстве красоты природы. Он являлся участником нескольких туристических походов по Алтаю, причем его всегда отличала кипучая деятельность. На привалах, особенно после «мокрых» переходов, он не разваливался передохнуть, а обычно раскладывал отдельный таежный костер, у которого участники могли обсушиться, не мешая дежурным готовить пищу. При переходах через речки он с упоением рубил деревья и делал мостки, по которым участники могли пройти, не замочив ноги. Однажды даже занялся устройством походной бани. Но главным увлечением академика В. Власова была и остается охота, для этого он всегда держит охотничью собаку.

Любовь к природе, интерес к необычным природным явлениям отразились в писательской деятельности Валентина Викторовича. В журнале «Наука из первых рук» помимо научной статьи о мире РНК напечатаны его статьи о глухарях («Песня таежных аборигенов») и о Долине гейзеров («Фонтаны Затерянного мира») с многочисленными фотографиями автора по материалам

Камчатской экспедиции, в которой он принимал участие. Помимо статей в научно-популярных журналах, В. Власов подготовил специальную фотовыставку для института, а также две персональные фотовыставки, которые с успехом прошли в Доме ученых СО РАН.

Хочется верить, что у Валентина Викторовича Власова впереди еще много свершений как у ученого и крупного организатора отечественной науки, а также много радостей от его научных и «ненаучных» увлечений.

**Д.Г. Кнорре, С.Д. Мызина**

**Источник:**

Д.Г. Кнорре Впереди еще много свершений... // [Наука в Сибири](#). - 2007. - N 45/46. - С. 7.