

УДК 54(091)

**ВКЛАД ВЫПУСКНИКОВ МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА В РАЗВИТИЕ НАУКИ
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ**

Н.Е. Спиченкова

(Дальневосточный государственный университет, Институт химии и прикладной экологии, г. Владивосток)

Проанализирована роль выпускников Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в развитии исследований по химии, биохимии и молекулярной биологии на Дальнем Востоке.

Заслуга химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова перед нашей страной состоит не только в результатах собственных научных исследований и подготовке первоклассных специалистов-химиков, но и в том вкладе, который внесли его воспитанники в становление и развитие новых областей науки и образования в различных регионах нашей страны. Одним из ярких примеров является работа на Дальнем Востоке выпускников химического факультета МГУ ныне академиком Г.Б. Елякова, Ю.С. Оводова и чл.-корр. РАН В.Е. Васьковского – учеников школы академика Н.К. Кочеткова, бывшего профессора МГУ, одного из главных создателей биоорганической химии в СССР.

Георгий Борисович Еляков окончил химический факультет МГУ в 1952 г., после чего поступил в аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию по органическому синтезу. Его первые научные работы были выполнены в лаборатории химии гетероциклических соединений под руководством профессора Ю.К. Юрьева. В дальнейшем интерес Г.Б. Елякова к органическому синтезу сместился в сторону полного синтеза природных соединений, так как с исследованием именно таких соединений были связаны перспективы развития химии на Дальнем Востоке. В 1962 г. Георгий Борисович организовал лабораторию химии природных биологически активных соединений ДВФ СО АН СССР. Под его руководством в лаборатории начались систематические исследования гликозидов аралиевых – действующих начал женьшеня, элеутерококка и других представителей этого семейства, обладающих уникальными свойствами.

В начале 1964 г. президент Академии наук СССР академик М.В. Келдыш подписал постановление о создании во Владивостоке Института биологически активных веществ ДВФ СО АН СССР (ИнБАВ), который в 1972 г. был переименован в Тихоокеанский институт биоорганической химии (ТИБОХ) в соответствии с научными направлениями, сложившимися к этому времени. Особую роль в создании и становлении Института сыграл Г.Б. Еляков, который до 2002 г. был его бессменным директором, а в настоящее время остается его научным руководителем. Г.Б. Еляков сделал все, чтобы объединить энтузиастов, желающих посвятить себя развитию химии природных соединений на Дальнем Востоке. Ближайшими соратниками Г.Б. Елякова были два молодых кандидата наук, приехавшие на Дальний Восток по рекомендации Н.К. Кочеткова из его лаборатории в Институте химии природных соединений АН СССР (г. Москва): Виктор Евгеньевич Васьковский и Юрий Семенович Оводов.

Одновременно с исследованиями действующих начал женьшеня и других представителей семейства аралиевых в Институте стали изучать физиологически активные вещества морских организмов. В значительной мере эта идея перехода ИнБАВ к морской тематике принадлежала В.Е. Васьковскому, который в это время занимался исследованиями в области химии и биохимии морских организмов. В.Е. Васьковский закончил Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова в 1958 г., а впоследствии аспирантуру в Институте химии природных соединений АН СССР. В 1964 г. он переехал во Владивосток, где стал заместителем директора ИнБАВ и возглавил лабораторию химии флоры и фауны моря. В

дальнейшем его научные интересы сосредоточились в области биохимии липидов, где он стал крупным специалистом по методам исследования липидов и липидологии морских организмов.

Расширение работ в Институте по заготовке и изучению морских организмов привело к созданию в 1966–1967 гг. Морской экспериментальной станции (МЭС) в бухте Троицы Хасанского района, которая явилась первой на Тихоокеанском побережье нашей страны базой для химико-биологических исследований. МЭС сыграла важную роль в становлении и развитии Института, в обеспечении исследований морским биологическим сырьем. За многие годы работы на МЭС был получен огромный объем экспериментального материала, лежащего в основе сотен публикаций и патентов ТИБОХ. Однако самое главное, что дала экспедиционная работа тех лет – кадры для науки. Значительная часть нынешних ведущих сотрудников ТИБОХ начинала свои научные исследования в студенческие годы на МЭС. И сейчас МЭС играет важную роль в образовательной деятельности, проводимой ТИБОХ.

Важную роль в развитии морской тематики ТИБОХ сыграли тропические экспедиции, в которых сотрудники Института принимали активное участие уже с конца 60-х гг. В 1985 г. на верфях Финляндии для Института было построено судно «Академик Опарин», что дало возможность получать поистине уникальные результаты о физиологически активных соединениях морских организмов. НИС «Академик Опарин» – это первое в мире специализированное научно-исследовательское судно, представляющее собой плавучий институт для проведения химических и биохимических исследований на борту. Уже в декабре 1985 г. НИС «Академик Опарин» начал свой первый тропический рейс, организованный сотрудниками ТИБОХ, Института молекулярной биологии (г. Москва), Института радиобиологии и онкологии (Куба). На этом судне за 19 лет состоялось около 30 экспедиций в различные районы Мирового океана. Многие работы проводились совместно с зарубежными учеными. Экспедиции на НИС «Академик Опарин» были очень важны для развития такого нового и перспективного направления, как «морская микробиология». По инициативе Г.Б. Елякова была создана сначала группа, затем лаборатория морской микробиологии. В тропических экспедициях было положено начало созданию коллекции морских микроорганизмов (КММ) ТИБОХ. Это единственная в России коллек-

ция, целиком специализирующаяся на морских микроорганизмах; она входит в состав Всемирной федерации коллекций культур (WFCC). Под руководством Г.Б. Елякова ТИБОХ стал одним из мировых лидеров морской биоорганической химии.

Ю.С. Оводов после окончания химического факультета в 1959 г. уехал на работу в Новосибирск в создаваемый академиком Н.Н. Ворожцовым Институт органической химии. Так как в этом институте планировались работы и по химии природных соединений, то Ю.С. Оводов был направлен на стажировку в лабораторию Н.К. Кочеткова. В конце 1962 г. он начал свою работу в лаборатории Г.Б. Елякова и принимал самое активное участие в организации ИнБАН, создал лабораторию химии углеводов, а затем отдел молекулярной иммунологии; был заместителем директора Института по научной работе (с 1968 по 1987 г.). В настоящее время академик Ю.С. Оводов руководит отделом молекулярной иммунологии и биотехнологии Института физиологии Коми – научного центра Уральского отделения РАН. С 1999 г. является директором учебно-научного центра «Физико-химическая биология» и возглавляет Научный Совет по химии и технологии растительного сырья при Президиуме РАН. За время своей работы на Дальнем Востоке Ю.С. Оводов внес значительный вклад в становление и развитие химии природных соединений, биоорганической химии, иммунохимии и иммунобиологии. При изучении строения раковых антигенов им были выявлены закономерности в проявлении иммунологических свойств, открыт новый класс иммуноактивных биополимеров – онкопреципитинов, позволяющих надежно выявлять раковые антигены и нормализующих опухолевые клетки. На основе этих исследований предложены новые средства иммунодиагностики рака. За эту работу в 2003 г. ему была присуждена премия имени Ю.А. Овчинникова.

Одной из задач, которую пришлось решать ТИБОХ, была подготовка научных кадров. В 1975 г. Г.Б. Еляков организовал на химическом факультете ДВГУ кафедру биоорганической химии, руководителем которой является до сих пор. Это событие послужило началом тесной и долгой дружбы между Институтом и университетом, где в 1996 г. было создано отделение биоорганической химии и биотехнологии. Главной задачей этого отделения является подготовка квалифицированных специалистов в области наук, лежащих на стыке химии, биологии и медицины. Заместителем Г.Б. Елякова по руководству отделе-

нием стал В.Е. Васьковский, принимавший активное участие в его создании. Выпускники этого отделения учатся в аспирантуре ТИБОХ и ДВГУ, успешно работают в экспертных лабораториях МВД, МЧС и на производстве. Студенты отделения выступают соавторами научных статей в ведущих российских и международных журналах, участвуют в конкурсах студенческих и научных работ. В.Е. Васьковский является постоянным руководителем научно-образовательных экспедиций на МЭС с участием студентов и ежегодных Школ молодых ученых по современным проблемам химии и биологии.

Помимо создания Института, организации кафедры Г.Б. Еляков, В.Е. Васьковский и Ю.С. Оводов внесли заметный вклад в развитие всей дальневосточной науки. В.Е. Васьковский с 1974 по 1991 г. был глав-

ным ученым секретарем Президиума ДВНЦ АН СССР, который позднее стал Дальневосточным Отделением РАН. Г.Б. Еляков несколько лет был первым заместителем Председателя Президиума ДВО РАН, а с 1991 по 2001 г. возглавлял его, являясь одновременно вице-президентом РАН. В разные годы Г.Б. Еляков, Ю.С. Оводов и В.Е. Васьковский возглавляли библиотечно-информационный совет ДВНЦ–ДВО. Благодаря их работе, Дальний Восток стал одним из передовых регионов страны в области научной информации. Научные направления, сформировавшиеся в ТИБОХ ДВО РАН под руководством выпускников Московского государственного университета Г.Б. Еякова, Ю.С. Оводова и В.Е. Васьковского, успешно развиваются и вносят заметный вклад в развитие науки в России.

CONTRIBUTION OF MOSCOW UNIVERSITY GRADUATES TO THE SCIENCE DEVELOPMENT IN THE FAR EAST

N.E. Spichenkova

(Far East State University; Institute of chemistry and applied ecology, Vladivostok)

The role of Moscow University graduates in the development of chemistry, biochemistry and molecular biology in the Far East is analyzed.