



Юбилей Сергея Андреевича Остроумова (к 75-летию со дня рождения)

Казалось, совсем недавно мы поздравляли Сергея Андреевича Остроумова (О.С.А.) с 60-летием (Toderas et al., 2009; Розенберг, Саксонов, 2010), с 70-летием (Розенберг, Саксонов, 2019)... И вот пролетело еще пять лет – и уже не «круглая дата», а настоящий юбилей.

О.С.А. родился 21 июня 1949 г. в г. Корсакове (на Сахалине). Окончил Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова с отличием (именной стипендиат) и был оставлен в аспирантуре. Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата (1975), затем доктора биологических наук (2000). Многие годы О.С.А. работает на биологическом факультете МГУ.

Активно в 90-х, нулевых годах и далее О.С.А. повышал квалификацию по специальности «разнообразие микроорганизмов» в Морской биологической лаборатории (Marine Biological Laboratory, Вудс-Хоул, США) и Университете Кардиффа (по приглашению Royal Society, Великобритания), по вопросам экологии и окружающей среды в университетах Нью-Йорка, Мэриленда, Джорджии, Массачусетса, в лаборатории Агентства по охране окружающей среды США и в National Science Foundation, США; по водной токсикологии в Plymouth Marine Laboratory, Великобритания.

Творческая деятельность О.С.А. включает научно-исследовательскую, лекционную, учебно-методическую, издательскую работу, активное участие в распространении экологических знаний. Он опубликовал инновационные работы в области экологии, вносящие вклад в биохимическую экологию, научные основы сохранения окружающей среды, водных систем и биоразнообразия.

О.С.А. прекрасный экспериментатор, что позволило ему разработать новые методы биотестирования и экологически существенной характеристики водных организмов с использованием проростков растений, моллюсков и других организмов. Благодаря использованию разработанных им методов О.С.А. получил новые интересные факты о негативном воздействии загрязняющих веществ (ПАВ, тяжелых металлов, смесевых препаратов, пестицидов и др.) на разнообразные организмы – бактерии (морские простекобактерии), цианобактерии (водные и почвенные), зеленые водоросли (водные и почвенные), несколько видов высших растений (наземные и водные), водные моллюски (легочные и двустворчатые). В частности, при использовании моллюсков он разработал новые варианты оценки способности химических веществ снижать фильтрационную активность моллюсков. Полученные им новые факты о действии ПАВ и ПАВ-содержащих препаратов на фильтрационную активность моллюсков послужили основой для экологически важных выводов и после соответствующей экспертизы были признаны научным открытием (Диплом 274, 31 января 2005 г.). О.С.А. предложил новый алгоритм и формулу для проведения сопоставлений и сравнений при оценке биологической активности веществ; вычисляемый показатель был им назван «коэффициентом корреспондирования».

Как и у большинства естествоиспытателей, знакомство с О.С.А. началось у нас с монографии по охране природы (Яблоков, Остроумов, 1983), в которой впервые было дано многостороннее систематизированное изложение, научный анализ, проблемы, охрана живой природы, сохранение биоразнообразия. Кроме того, в работе впервые были четко сформулированы основные направления экологизации жизни общества, заложены научные основы охраны живой природы, впервые сформулировано понятие биосфероцентризма (акцент сделан не на «человеческое», а на «биосферное» измерение бытия). Эта книга, написанная в соавторстве с будущим (через год) членом-корреспондентом АН СССР А. В. Яблоковым, сразу стала настольной для большинства специалистов по охране природы. Положительные рецензии на нее были опубликованы в ряде авторитетных научных журналов («Ботанический журнал», «Природа», «Человек и природа», «Биология в школе», «Научные доклады высшей школы. Биологические науки»), а также в СМИ («Московская правда» и др.). Книга до сих пор широко используется в преподавании экологических дисциплин, включена в программы кандидатского минимума, университетских курсов по ряду биологических, экологических и географических дисциплин, вступительных экзаменов в аспирантуру. Она была переведена на болгарский, чешский, испанский и

английский язык; фрагменты книги переведены на румынский язык.

Потом была интересная монография (одна из первых) по биохимической экологии (Остроумов, 1986), в которой автор ввел в науку новые понятия и термины: экологические хемомедиаторы, экологические хеморегуляторы (некоторые химические вещества, вырабатываемые живыми организмами, играют роль факторов переноса информации и сигналов в экосистемах; О.С.А. показал, что эти вещества могут выполнять функцию регуляторов экологически важных процессов и явлений), новую концепцию биосферы как эколого-биохимического континуума, впервые сформулировал список основных биосферных и экологических функций вторичных метаболитов. Из предисловия химика-органика, чл.-корр. АН СССР И. В. Торгова: «Становится ясным, что на стыке биохимии и экологии <...> возникает новое направление науки, важное и теоретически, и практически <...> осуществляется интенсивный научный поиск и быстрое накопление новых интересных фактов, которые нуждаются в систематизации и осмыслении. Данная книга представляет собой работу именно в этом направлении». На книгу также были опубликованы положительные рецензии в журналах «Природа», «Вестник Московского университета. Сер. 16. Биология», «Физиология и биохимия культурных растений», «Экология», «Агрохимия», «Физиология растений», «Известия АН СССР. Сер. Биологическая», «Studia Univ. Babeş-Bolyai. Biologia» (Румыния), «Экологические ведомости – Wiadomości Ecologiczne» (Польша), «Журнал общей биологии»; книга была переведена на болгарский и польский языки.

Представляют интерес и работы О.С.А. в области теоретической экологии, где он расширил сферу использования фундаментально важной концепции биокосного вещества, выдвинутой В. И. Вернадским (Остроумов, 2013, 2019). Он предложил рассматривать, наряду с биокосным веществом, и биокосную регуляцию перемещений вещества в экосистемах. Он также сформулировал и обосновал новые модернизированные варианты определения экосистемы и биогеоценоза, отметив при этом, что они «отражают современное видение основ экологии и в своих формулировках избегают порочного круга использования других терминов, в свою очередь требующих пояснений» (Остроумов, 2003, с. 43).

О.С.А. активно работает и как преподаватель: он разработал и читает новые учебные курсы в нескольких университетах («Биохимическая экология», «Актуальные проблемы гидробиологии», «Проблемы химического загрязнения среды» в МГУ, курсы по вопросам окружающей среды в РУДН, курс «Ecological Safety» читался в ряде университетов КНР). Он разработал программу новой междисциплинарной научной дисциплины на стыке экологии, биохимии и других наук – биохимической экологии водно-пищевого рациона человека, опубликовал программы по устойчивому развитию, экологической безопасности, экологической инженерии. Для демонстрации широты его научных интересов назовем коллективную работу, в которой он принимал активное участие, – учебное пособие «Гуманитарная биология и экология» (Олескин и др., 2011) и работу по экосистемным услугам (Остроумов, Котелевцев, 2017).

Нельзя не отметить и подвижническую деятельность О.С.А.: с 1999 г. он бессменный председатель оргкомитета ежегодных международных конференций под общим названием «Экосистемы, организмы, инновации», в которых принимает участие много молодых естествоиспытателей; организатор издания серии сборников «Ecological Studies, Hazards, Solutions» (издаются с 2000 г., вышло уже 30 выпусков); в последние годы он активно участвует в работе Московского общества испытателей природы (секция гидробиологии и ихтиологии). Кроме того, О.С.А. активный член редколлегий и редсоветов ряда отечественных и зарубежных изданий. Среди них можно отметить следующие: «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии», серия книг под общим названием «Ecological Studies, Hazards, Solution»; журналы «Экологическая химия», «Вода: технология и экология», «Internat. J. Oceans and Oceanography» (Индия), «Internat. J. Phytoremediation» (США), «Ekologia» (Литва), журнала «Hydrobiologia» (Нидерланды); журнала «Экология окружающей среды» (Украина) и др.

Работы О.С.А. отмечены дипломами и премиями, он избран членом нескольких общественных академий (Российской академии естественных наук, Академии проблем водохозяйственных наук, Международной академии авторов научных открытий и изобретений, Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, ассоциированной с ООН). Он член Научного совета РАН по гидробиологии и ихтиологии, Гидробиологического общества, Московского общества испытателей природы, Международной ассоциации теоретической и прикладной лимнологии и других международных научных обществ; О.С.А. – председатель московского отделения Международного союза экологической этики (ISEE) и почетный член этого общества; член международной комиссии по выдвижению кандидатов на почетное звание «Водный эколог года».

Наше заочное знакомство получило очное продолжение. Мы неоднократно встречались в Москве,

на годовых собраниях РАН, разного рода конференциях и пр. О.С.А. посещал и наш Институт экологии (в качестве оппонента на защите диссертаций) и принимал активное участие в проводимой в Самаре (на базе Самарского государственного экономического университета) и Тольятти международной конференции «Размышления натуралиста. Академические чтения, посвященные 150-летию со дня рождения академика Владимира Ивановича Вернадского» (март, 2013 г.). И всегда он оставался вдумчивым, доброжелательным и приятным лектором и собеседником.

От всей души поздравляем с юбилеем доктора биологических наук Сергея Андреевича Остроумова, желаем ему здоровья, новых творческих удач, успешного продолжения его служения делу науки и образования.

Библиография

Олескин А. В., Карташева Е. Р., Ботвинко И. В., Остроумов С. А., Лукьянов А. С., Шульга Е. Н. Гуманитарная биология и экология: Учебно-методическое пособие для средней общеобразовательной школы, лицеев, колледжей, университетов / Под ред. проф. А. В. Олескина. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2011. 96 с.

Остроумов С. А. Введение в биохимическую экологию. М.: Изд-во МГУ, 1986. 176 с.

Остроумов С. А. Концепции экологии «экосистема», «биогеоценоз», «границы экосистем»: поиск новых определений // Вестник Московского университета. Сер. 16: Биология. 2003. № 3. С. 43-50.

Остроумов С. А. Новое в современном развитии некоторых идей В. И. Вернадского и экологические аспекты использования природных ресурсов // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2013. № 3. С. 65-74.

Остроумов С. А. Дополнения к некоторым концепциям, содержащимся в работах В. И. Вернадского о биосфере // Экологическая химия. 2019. Т. 28, № 5. С. 287-290.

Остроумов С. А., Котелевцев С. В. Анализ концепции «услуги экосистем», «устойчивое развитие» // Изучение биосферы и окружающей среды. М.: МАКС Пресс, 2017. С. 113-117. (Сер.: Ecological Studies, Hazards, Solutions. Vol. 24).

Розенберг Г. С., Саксонов С. В. Сергей Андреевич Остроумов (к 60-летию со дня рождения) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 2 (32). С. 189-195.

Розенберг Г. С., Саксонов С. В. Сергей Андреевич Остроумов (к 70-летию со дня рождения) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2019. Т. 28, № 3. С. 270-273.

Яблоков А. В., Остроумов С. А. Охрана живой природы: проблемы и перспективы. М.: Лесн. пром-сть, 1983. 268 с.

Toderas I. K., Kriksunov E. A., Rozenberg G. S., Ermakov V. V. Scientific activity of S. A. Ostroumov, Doctor in Biology // Buletinul Academiei de Stiinte a Moldovei. Stiintele Vietii (Известия Академии наук Молдовы. Науки о жизни). 2009. № 1 (307). P. 180-184.