

Урал – Кавказ. Научные школы экологов

Большаков В.Н.¹, Темботова Ф.А.²

¹Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург,

²Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН,
г. Нальчик

1-5 апреля 2019 г. Институт экологии растений и животных УрО РАН провел в г. Екатеринбурге Международный симпозиум «Экология и эволюция: новые горизонты», посвященный знаменательному юбилею – 100-летию со дня рождения академика АН СССР Станислава Семеновича Шварца, выдающегося ученого-биолога, с именем которого связан прогресс в различных областях теоретической и прикладной экологии второй половины XX века. Значимость его, в первую очередь, как провозвестника популяционного экологического мышления, была показана в пленарном докладе академиком РАН В.Н. Большаковым, опубликованном в журнале «Экология» № 2, 2019 г. Поэтому считаем целесообразным лишь напомнить основные положения тех фундаментальных экологических идей С.С. Шварца, которые выдвинули его в число крупнейших экологов столетия и определили экологическое мышление на многие годы развития науки и общества. С.С. Шварц определял экологию как науку о популяциях. Он сформулировал и доказал положение о том, что популяция – основная, а для высших животных – единственная форма существования вида, «обладающая всеми необходимыми условиями для самостоятельного существования и развития в течение неограниченно длительного промежутка времени и способная приспособительно реагировать на изменения внешней среды.

В пленарном выступлении дочери С.С. Шварца доктора философских наук Е.С. Баразговой с воспоминаниями об отце были названы самые ближайшие коллеги уральского ученого – наиболее близкие ему по идеям, духу исследований, личным контактам, среди которых прозвучало и имя Темботова Асланби Казиевича. Это вполне закономерно, так как среди ученых экологов Кавказа именно Асланби Казиевич наиболее полно и последовательно развил многие положения экологической теории С.С. Шварца применительно к горным территориям. Вполне закономерной является защита А.К. Темботовым (тогда профессора Кабардино-Балкарского университета) докторской диссертации в 1970 году на Объединенном Ученом совете по биологическим наукам Уральского филиала АН СССР в г. Свердловске. И хотя защита диссертации прошла

по специальности «зоология», она была, по существу, экологической работой с отчетливо выраженным популяционным направлением. В различные годы в Ученом совете Института экологии растений и животных УрО РАН было защищено много кандидатских и ряд докторских диссертаций учеников А.К. Темботова, развивающих его экологические идеи применительно к Кавказу. Как для Уральской школы экологов, работающих в горах Урала и Сибири, так и для экологов школы А.К. Темботова, характерен как популяционный, так и географический подход. Известный польский эколог К. Петрушевич отметил, что существенное общебиологическое значение имеет явление, которое он предложил возвести в ранг «экологического правила Шварца»: специализированные виды всегда лучше приспособлены, чем специализированные внутривидовые формы. Исследования, проведенные на Урале академиком В.Н. Большаковым, его сотрудниками и многочисленными учениками в других горных районах, подтвердили правильность «правила Шварца» на примере десятков видов мелких млекопитающих и горных популяций широко распространенных видов.

И в Нальчике, и в Свердловске (Екатеринбурге) представители общих горных школ регулярно проводят специализированные конференции и представляют доклады, посвященные горной экологии на мероприятиях широкого профиля. Одной из первых была проведенная в г. Свердловске в 1977 г. конференция «Экология, методы изучения и организация охраны млекопитающих горных областей». Ее главной задачей было показать основные направления работ, ведущихся в разных горных районах СССР. В аннотации к информационным материалам конференции было указано, что хотя Институт экологии растений и животных был головным учреждением, в этой работе большое участие принимали Центральный совет териологического общества (академик В.Е. Соколов) и инициативная группа ученых ВУЗов страны во главе с членом экологической секции совета профессором А.К. Темботовым. Доклады на эту конференцию представили многие выдающиеся териологи страны – Н.В. Башенина, С.А. Жирова, Х.М. Алекперов, Н.К. Верещагин, А.А. Слудский, А.Т. Токтосунов, Р.П. Зимина и другие. Достаточно полно были представлены уральские (А.В. Покровский, О.А. Жигальский, Э.А. Гилева и др.) и кавказские (Х.Х. Шхашамишев, А.М. Пастухов, Э.Ж. Темботова, Р.И. Дзуев и др.) «горные» териологи. Позднее подобные конференции проходили как на Урале, так и на Кавказе, причем, с созданием в г. Нальчике Института экологии горных территорий, они стали проходить

регулярно (1997, 2005, 2007 и далее), 15-20 сентября 2019 г. пройдет уже юбилейная конференция. 10 конференция будет посвящена двум юбилейным событиям: 30-летию научной школы А.К. Темботова и 25-летию Института экологии горных территорий РАН. К этим событиям ИЭГТ подошел с рядом достижений, к главному из которых следует отнести сложение коллектива, в первую очередь научного, но не менее важно для такого небольшого региона, как Кабардино-Балкария, и коллектива, обеспечивающего научную деятельность Института. Вторым, не менее важным достижением, следует считать значительное увеличение тематики исследования. Если на заре становления Института исследования проводились по млекопитающим и отдельные работы касались беспозвоночных, то в настоящем существенные результаты получены по почвам, растениям и животным (позвоночным и беспозвоночным), что позволило расширить круг решаемых Институту задач. В журнале «История науки и техники» (2019, №8), посвященном юбилею ИЭГТ РАН, приведены основные достижения и обозначены следующие задачи (Темботова, Кононенко, 2019) деятельности Института, которые, на наш взгляд, будут еще долгое время актуальны.

– Получение новых данных о морфофункциональной организации, систематике, распространении представителей флоры и фауны в целях выявления механизмов и закономерностей функционирования и динамики живых систем (популяций, видов, сообществ и экосистем) в условиях трехмерной неоднородности гор Кавказа и других горных территорий.

– Оценка современного состояния биоразнообразия, в том числе и генетического, Кавказа и других горных территорий, его ресурсных и средообразующих функций, прогнозирование его динамики в условиях глобального изменения климата и антропогенного пресса.

– Разработка научных основ мониторинга биоразнообразия и состояния окружающей среды, основных показателей экологической устойчивости горных экосистем на примере Российского Кавказа в условиях глобального изменения климата и антропогенного пресса.

– Создание региональных баз данных по природным экосистемам и их компонентам (почвы, флора, фауна) Кавказа и других горных территории.

– Разработка научных основ, комплексных мер и рекомендаций по охране природных экосистем, воспроизводству и рациональному использованию их компонентов для поддержания биологического

разнообразия и генетических ресурсов растений и животных Кавказа и других горных территорий.

– Оценка современного состояния почв и влияния на них хозяйственной деятельности человека и глобального изменения климата в условиях трехмерной неоднородности ландшафтов Российского Кавказа.

В настоящее время, в связи с востребованностью обществом получения качественных научно-популярных знаний и необходимостью профессионального формирования экологически-ориентированного менталитета населения, Институт активно решает эти проблемы в том числе и через деятельность межрегионального общественного движения «Экология ↔ жизнь», учредителями которого являются сотрудники ИЭГТ РАН.