

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

ВОСЬМИДЕСЯТИЛЕТИЕ ЭРЛАНДА ГЕОРГИЕВИЧА КОЛОМЫЦА



27 января исполнилось 80 лет доктору географических наук, профессору Эрланду Георгиевичу Коломыцу. Известный физико-географ, ландшафтовед широкого профиля, специалист в области географической экологии и структурного снеговедения, Э. Г. Коломыц — воспитанник географического факультета Московского университета (выпуск 1960 г.), один из представителей первого поколения сибирских географов, прошедших в 1960–1970-х гг. школу академика В. Б. Сочавы в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. За 60 лет научной и педагогической деятельности ученым опубликовано более 150 печатных работ, в том числе 15 собственных и 8 коллективных монографий, где он является основным автором. В последние десятилетия Э. Г. Коломыц — постоянный автор журнала «География и природные ресурсы».

Неиссякаемая целеустремленность, трудолюбие и высокая работоспособность всегда отличали юбиляра как ученого-новатора, генератора новых идей, по образному выражению одного из его учителей — профессора В. С. Преображенского. Регулярно печатаясь в ведущих отечественных и международных журналах, Э. Г. Коломыц выдвинулся в ряды лидирующих теоретиков физической географии и геоэкологии. В его многочисленных публикациях последних 30 лет широко пропагандируется методология применения математических методов в эмпирической ландшафтной экологии. Используя солидный опыт полевых географических исследований, он разработал методы сбора и обработки полевого материала, пригодного для дальнейшего формализованного анализа, с применением компьютерной техники. Ученый предложил оригинальные методы численного ландшафтно-экологического прогнозирования, с помощью которых им получены развернутые сценарии состояния разномасштабных природных комплексов Волжского бассейна и Центрального Кавказа в свете ожидаемых антропогенных изменений климата. Эти разработки являются крупным вкладом Э. Г. Коломыца в создание научно-методического арсенала биоэкологического и геосистемного мониторинга и в целом ландшафтной экологии.

Не менее результативны теоретические эколого-географические изыскания ученого. Он разработал кибернетическую модель природного комплекса как иерархической системы управления, обосновал новые подходы к изучению географических экотонов, на примере Волжского бассейна представил региональную

палеопрогнозную концепцию в области географической экологии и на ее основе впервые создал прогнозные сценарии ландшафтно-зональных условий этого региона до середины XXI в. с таким высоким пространственным разрешением, которое не имеет аналогов в мире.

Особо следует отметить научный поиск Э. Г. Коломыца в области географической зональности — фундаментальной эколого-географической теории, созданной А. А. Григорьевым. Переосмыслив ее положения с точки зрения регионального эмпирического моделирования и системного анализа, ученый сформулировал новую модель зонального строения Русской равнины на основе теории симметрии, установил экологические принципы и механизмы формирования зонального географического пространства и его границ, разработал концепцию полиморфизма ландшафтно-зональных систем как базовой модели, перспективной для дальнейшего развития комплексной физической географии и геоэкологии.

Результаты многолетнего теоретического и научно-методического поиска Э. Г. Коломыца вошли в золотой фонд отечественной физической географии и географической экологии. Наиболее полно они отражены в его книгах: «Полиморфизм ландшафтно-зональных систем» (1998), «Региональная модель глобальных изменений природной среды» (2003), «Бореальный экотон и географическая зональность (атлас-монография)» (2005), «Локальные механизмы глобальных изменений природной среды» (2008), «Высокогорная геоэкология в моделях» (2010), «Forest Ecosystems and Global Climate Changes. Experience of Predictive Modeling» (2012). В настоящее время ученый работает над трилогией «Тихоокеанский мегаэктон Северной Евразии (эволюционная модель континентальной биосферы)». В издательстве Lulu Press (США) уже опубликованы (на русском языке) первая и вторая части трилогии: «Эволюционная экология бореальных лесов» (2015) и «Экология островного вулканического ландшафта» (2016).

Э. Г. Коломыц сформулировал и обосновал также эволюционное направление в структурном снеговедении, изложенное в его фундаментальном труде — атласе-монографии «Теория эволюции в структурном снеговедении» (2013), который переведен на английский язык (Theory of Evolution in Snow Cover Science. Atlas-Monograph. New-York: Nova Science Publishers, 2013). Эта книга — результат многолетних стационарных и маршрутных исследований автора в равнинных и горных районах Сибири, Дальнего Востока и Европейской России. В монографии подробно изложена эмпирически обоснованная теория системной организации и эволюции снежного покрова, опирающаяся на его кристалломорфологию и фундаментальные законы природной симметрии, что является принципиально новым направлением в развитии структурного снеговедения.

Большой интерес представляет созданная Э. Г. Коломыцем кристалломорфологическая классификация снега, позволяющая извлекать гораздо более богатую информацию о внутренних процессах, происходящих в снежной толще, по сравнению с известными международными классификациями. На этой основе он разработал детерминированные и вероятностные модели, описывающие эволюционный сублимационно-метаморфический цикл снежного покрова и полиморфные варианты этого направленного процесса. Эти модели открывают путь к прогнозированию результатов перекристаллизации снега и могут быть продуктивно использованы при дальнейшей разработке методов прогноза снежных лавин. Более того, сублимационно-метаморфический цикл снежного покрова описывается им как эволюционный биосферный процесс, многие закономерности которого чрезвычайно ярко проявляются в кристалломорфологии и метаморфизме снежного покрова. В этом состоит, несомненно, общенаучное значение эволюционного снеговедения, начало которому положено в трудах Э. Г. Коломыца.

Ученому свойственны нестандартность мышления и оригинальность подхода к решению актуальных эколого-географических проблем, что вызывает у специалистов повышенный интерес к его работам не только в нашей стране, но и за рубежом. 26 апреля 2003 г. Указом Президента Российской Федерации Э. Г. Коломыцу было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». В 2006 г. Международная коллегия редакторов Американского библиографического института (Северная Каролина) присвоила ученому престижный титул «Man of the Years 2005». В октябре 2015 г. он был удостоен Премии им. академика А. А. Григорьева за цикл многолетних работ в области физической географии и гляциологии, опубликованных с 2003 г. в десяти его монографиях, изданных как в России, так и за рубежом.

Желаем Эрланду Георгиевичу крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

*Коллектив Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН
Редколлегия журнала «География и природные ресурсы»*