

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2021. – Т. 30. – № 3. – С. 86-90.

УДК 929+911.5/9

DOI 10.24412/2073-1035-2021-10411

ЭРЛАНД ГЕОРГИЕВИЧ КОЛОМЫЦ. К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И 65-ЛЕТИЮ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

© 2021 Г.С. Розенберг

Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал
Самарского федерального исследовательского центра РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 25.02. 2021

Аннотация. В статье приведены краткие биографические данные и охарактеризована научная деятельность профессора Эрланда Георгиевича Коломыца.

Ключевые слова: Эрланд Георгиевич Коломыц, ландшафтная экология, снеговедение, бо-реальный экотон.



Всего два эпизода из моих многочисленных встреч с Эрландом Георгиевичем Коломыцом.

Первая произошла в Тольятти, в Институте экологии Волжского бассейна АН СССР, в первых числах апреля 1990 г., когда в Институте проводилась конференция «Теоретические проблемы эволюции и экологии», посвященная 100-летию со дня рождения профессора А.А. Любищева (Первые Любищевские чтения). Тогда из Горького (Нижегородского) на конференцию приеха-

ла достаточно представительная делегация, в составе которой было два человека, которые стали «знаковыми» для меня, – заведующие кафедрами, профессора Д.Б. Гелашвили (ГГПУ им. Н.И. Лобачевского) и Э.Г. Коломыц (ГГПИ им. М. Горького). Эрланд Георгиевич был старше нас (Гелашвили в этом году отмечает 75-летие, я несколько отстал от него...), но сразу принял решение перейти в наш Институт и по возвращению в Нижний уволился из Пединститута, поставив нас «перед фактом». А время было непростое, «перестройка» только начиналась, вузы и академические учреждения жили категориями «ставок» (есть ставка – можно принять человека на работу, нет – на нет и суда нет...). Но мы нашли возможности и приняли Эрланда Георгиевича сначала в мою лабораторию, а потом он создал лабораторию ландшафтной экологии (она после Нижнего Новгорода переехала вместе с Коломыцом в Пушино).

Вспоминается еще одна наша встреча – в августе 1998 г. в Балтиморе (США), на 49-й ежегодной сессии Американского института биологических наук (AIBS) в рамках Симпозиума международного общества экологического моделирования (ISEM) «Экология и управление природными ресурсами: Системный анализ и имитационное моделирование». Это было как раз перед знаменитым дефолтом (17 августа 1998 г.). Мы – успели; тогда (\$1 = Р6) профессору было не в тягость взять с собой в Америку ребёнка (Коломыц был с дочерью Яной, а я – с Настей). Именно тогда произошла наша встреча с Юджи-

Розенберг Геннадий Самуилович, глав. науч. сотр., докт. биол. наук, проф., чл.-корр. РАН, genarozenberg@yandex.ru

ном Одумом – выдающимся экологом второй половины XX века (Розенберг, 1998; Гелашвили и др., 2013). Кстати, общаясь с Одумом, я вручил ему как раз книгу Эрланда Георгиевича (своей под руками не было...). А теперь – несколько официальных данных.

Эрланд Георгиевич Коломыц (ЭГК; родился 27.01.1936 г.) – воспитанник Географического факультета Московского университета выпуска 1960 г.), известен как физико-географ и ландшафтовед широкого профиля, а также как специалист в областях географической экологии и структурного снеговедения. Ученая степень доктора географических наук ему была присуждена Решением ВАК при СМ СССР от 26 марта 1976 г.; решением Госкомитета СССР по народному образованию от 28 ноября 1988 г. ему было присвоено звание профессора по кафедре физической географии. За время своей научной и педагогической деятельности им опубликовано более 150 печатных работ общим объемом 450 печатных листов, из них – 15 собственных и 8 коллективных монографий, где он является основным автором.

Свою научную деятельность ЭГК начал в Арктике в 1957–1958 гг. (работая на полярной станции «Русская Гавань» в период Международного геофизического года), еще будучи студентом IV курса кафедры географии полярных стран Географического факультета МГУ. Здесь он самостоятельно изучал приледниковые ландшафты современного покровного оледенения. В эти студенческие годы были опубликованы его первые печатные работы в университетских сборниках под эгидой академика К.К. Маркова и профессора А.И. Попова.

Свою любовь к Крайнему Северу и его снегам он сохранил на долгие годы. После окончания МГУ он в течение 20 с лишним лет работал «снежным человеком» в институтах системы Академии наук СССР и Госкомгидромета, провел целый ряд зимних экспедиций и стационарных зимовок в горах севера Забайкалья, в Западной и Восточной Сибири, на Полярном Урале, в Приамурье, на Сахалине, Камчатке и в бассейне Колымы, а также в высокогорье Большого Кавказа. В результате этих многолетних исследований ЭГК внес несомненный вклад в приоритеты отечественной гляциологии:

- a) им разработана 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;
- b) впервые осуществлен методологический подход к изучению процессов сублимацион-

ного метаморфизма снега с позиций общей теории эволюции; разработаны детерминированные и стохастические модели, описывающие эволюционный сублимационно-метаморфический цикл снежного покрова и полиморфные варианты этого направленного процесса; важно подчеркнуть, что этот цикл трактуется как определенная модель эволюционных биосферных процессов.

- c) разработана новая, кристалломорфологическая классификация снега, позволяющая извлекать гораздо более богатую информацию о внутренних процессах, происходящих в снежной толще, по сравнению с прежними известными классификациями; новая классификация нашла применение в прогнозировании снежных лавин в ряде горных районов нашей страны; на ее основе успешно работает Сахалинская школа снеговедов-лавиновиков.

Эти разработки, ставшие предметом защиты его докторской диссертации, были сконцентрированы в крупной монографии «Структура снега и ландшафтная индикация» (1976 г.) и получили признание как в нашей стране, так и за рубежом. Свидетельством тому служат переведенные в Швейцарии на английский язык две его последующие монографии: «Кристалломорфологический атлас снега» (1984 г.) и «Методы кристалломорфологического анализа структуры снега» (1987 г.). Возвращаясь неоднократно к этой проблеме, он в 2013 г. опубликовал новый фундаментальный труд – Атлас-монографию «Теория эволюция в структурном снеговедении», который был переведен на английский язык и издан в том же году в США.

В течение последних 30 лет ЭГК вплотную занимается проблемами ландшафтной экологии, эмпирического моделирования гео(эко-)систем и эколого-географического прогнозирования. Начало этим исследованиям положили проведенные им в 1979–85 гг. комплексные экспедиции в Приэльбрусье, Южном Сихотэ-Алине и на юге Курильской островной дуги (о. Кунашир). Эти работы были продолжены в последующее 5-летие в Нижегородском Поволжье, когда ЭГК возглавлял кафедру физической географии Нижегородского педуниверситета. Однако наибольшее развитие они получили с 1990 г., с тех пор как он стал сотрудником Института экологии Волжского бассейна РАН и организовал в нем лабораторию ландшафтной экологии.

Интенсивно работая в этой области, он довольно скоро стал известен в научных кругах России, а затем и за рубежом, как высококвалифицированный географ-эколог, специализирующийся на решении наиболее общих проблем ландшафтной экологии.

Неиссякаемая целеустремленность, трудолюбие и высокая работоспособность всегда отличали ЭГК как ученого-новатора, *генератора новых идей* (по образному выражению его учителя профессора В.С. Преображенского). Регулярно печатаясь в ведущих отечественных и Международных журналах, ЭГК выдвинулся в ряды лидирующих теоретиков физической географии и геоэкологии. В его многочисленных публикациях последних 30 лет (статьях и монографиях) широко пропагандируется методология применения математических методов в эмпирической ландшафтной экологии. Используя свой солидный опыт полевых географических исследований, он разработал методы сбора и обработки полевого материала, пригодного для дальнейшего формализованного анализа, с применением компьютерной техники. Он предложил оригинальные методы численного ландшафтно-экологического прогнозирования, с помощью которых им получены развернутые сценарии состояний разномасштабных природных комплексов Волжского бассейна и Центрального Кавказа в свете ожидаемых антропогенных изменений климата. Эти разработки являются крупным вкладом в создание научно-методического арсенала ландшафтной экологии.

Не менее результативны также теоретические эколого-географические изыскания ЭГК:

- a) он создал кибернетическую модель природного комплекса как иерархической системы управления и разработал целый спектр моделей географической среды, в том числе её зонального строения на основе теории симметрии;
- b) разработал новые подходы к изучению географических экотонных и выдвинул концепцию полиморфизма ландшафтно-зональных систем как перспективную модель для дальнейшего развития комплексной физической географии и геоэкологии;
- c) на примере Волжского бассейна разработал региональную палеопрогностическую концепцию в области географической экологии и на ее основе впервые создал прогнозные сценарии ландшафтно-зональных условий этого региона до середины XXI столетия с таким высоким пространственным разрешением, которое не имеет аналогов ни в нашей стране, ни за рубежом.

Результаты многолетнего теоретического и научно-методического поиска ЭГК вошли в золотой фонд отечественной физической географии и географической экологии. Наиболее полно они отражены в его книгах: «Полиморфизм ландшафтно-зональных систем» (1998 г.), «Региональная модель глобальных изменений природной среды» (2003 г.), «Бореальный экотон и географическая зональность (Атлас-монография)»

(2005 г.), «Локальные механизмы глобальных изменений природной среды» (2008 г.). «Тихоокеанский мегаэктон Северной Евразии. Эволюционная модель континентальной биосферы» (2017). Последняя монография в 2020 г. была переведена на английский и издана в США.

В двух последних крупных монографиях ЭГК – «Экспериментальная географическая экология. Записки географа-натуралиста» (2018 г.) и «Углеродный баланс и устойчивость лесных экосистем при глобальных изменениях климата» (2020 г.) – подведен, своего рода, итог его более чем 40-летнего научного поиска.

Актуальность этих фундаментальных исследований подтверждается исследовательскими и издательскими грантами РФФИ, которые ЭГК получал в 1994, 1995, 2000, 2001, 2004, 2008, 2010, 2011, 2014 и 2018 гг., где он являлся руководителем и основным исполнителем проектов.

26 апреля 2003 г. Указом Президента Российской Федерации Э.Г. Коломыцу было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

На протяжении многих лет ЭГК был и остается активным членом редколлегии журнала «Самарская Лука». На страницах журнала были опубликованы многие интересные и большие по объему статьи ЭГК, как «солные», так и с соавторами (только из последних: [Коломыц, Сурова, 2010, 2021¹; Волокитин, Коломыц, 2010; Коломыц, 2015; Коломыц и др., 2016]); да и мы не забываем про него (Розенберг и др., 2006, 2016).

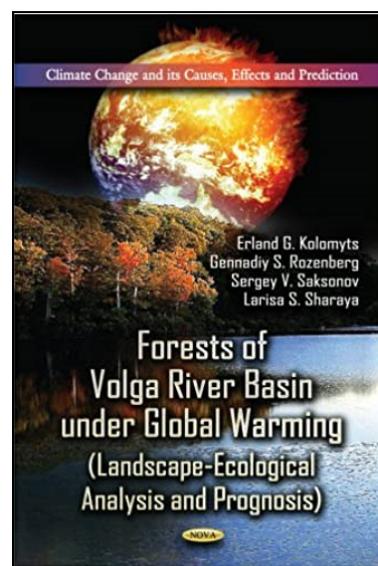
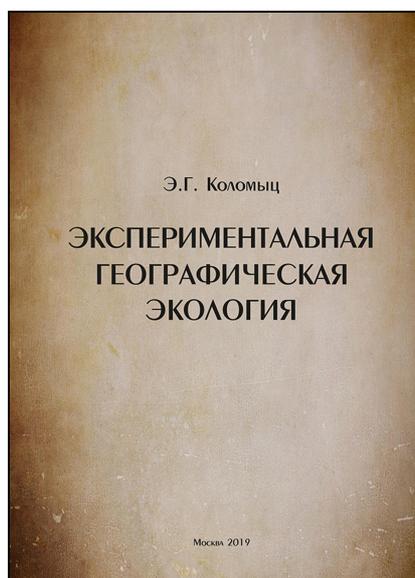
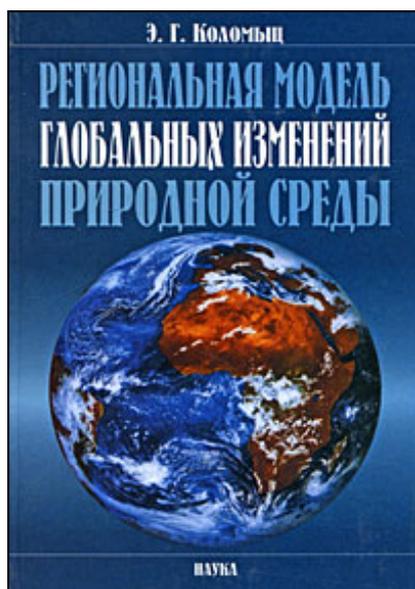
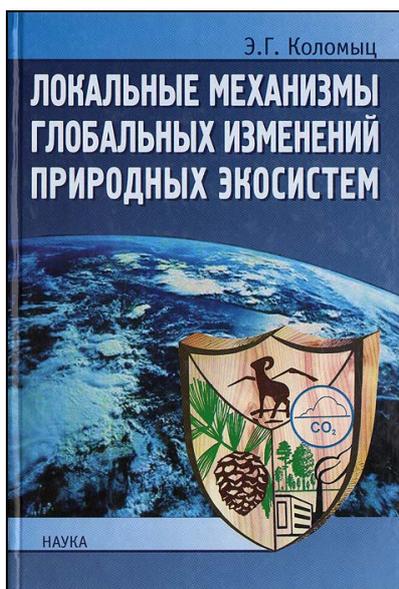
Творчеству ЭГК свойственны нестандартность мышления и оригинальность подхода к решению актуальных экологических проблем, что вызывает у специалистов повышенный интерес к его работам не только в нашей стране, но и за рубежом. По результатам экспертных оценок его краткая научная биография включена Американским издательством «Marquis» в 18-й, 19-й и 21-й тома «Who's Who in the World» (2001, 2002 и 2004 гг.) и в 6-й том «Who's Who in Science and Engineering» (2002–2003 гг.). Международная коллегия редакторов-консультантов Американского Библиографического института (Штат Северная Каролина) присвоила ЭГК престижный титул «Man of the Years 2005 (Человек 2005 года)». Наконец, Международным Биографическим Центром (IBC, Кембридж, Англия) ему были присвоены звание Почетного доктора наук (2016 г.) и номинация Почетного доктора философии (2018 г.) – как сказано, за многочисленный вклад в мировое научное сообщество.

В октябре 2015 г. Президиум Отделения наук о Земле РАН утвердил присуждение ЭГК почетного звания Лауреата премии им. академика

¹ Статья опубликована в этом номере журнала.

А.А. Григорьева – за цикл многолетних работ в области физической географии и гляциологии,

опубликованных с 2003 года в 10 его монографиях, изданных как в России, так и за рубежом.



Свою 85-летнюю «круглую дату» Эрланд Георгиевич Коломыц встречает «во всеоружии» своей географо-экологической научной деятельности: американское издательство Nova Science Publishers (New York) приняло к публикации в этом году его новую книгу «Selected Words on Experimental Geographical Ecology», которая является сокращенным английским переводом

крупной монографии «Экспериментальная географическая экология» (М.: КМК, 2018).

**Я и сотрудники Института экологии
Волжского бассейна РАН от всей души
поздравляем Эрланда Георгиевича
с днем рождения.
Здоровья, здоровья, здоровья, удачи
и новых творческих свершений!**

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

Волокитин М.П., Коломыц Э.Г. Почва в системе экологических связей лесных биогеоценозов Самарской Луки // Самарская Лука. Проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 4. С. 25-50.

Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С., Шляхтин Г.В. К 100-летию со дня рождения выдающегося эколога мира Юджина Одума // Изв. Саратов. ун-та. Сер. Химия, биология, экология. 2013. Т. 13, вып. 4. С. 105-112.

Коломыц Э.Г., Шарая Л.С., Сулова Н.А. Биосферный заповедник как объект регионального и глобального геосистемного мониторинга (на примере Приокско-Террасного заповедника) // Самарская Лука. Проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 1. С. 19-57.

Коломыц Э.Г. Эволюционная экология бореальных лесов на Тихоокеанском мегаэкоктоне Северной Евразии // Самарская Лука. Проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 3. С. 5-139.

Коломыц Э.Г., Сулова Н.А. Лесные экосистемы Самарской Луки в условиях предстоящего глобального потепления. Самарская Лука как модельная территория // Самарская Лука. Проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 3. С. 25-74.

Розенберг Г.С. Встреча с братьями Одумами // Экология и безопасность (СПб.). 1998. № 5-6. С. 5.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Бакиев А.Г. Эрланд Георгиевич Коломыц (к 80-летию со дня рождения) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 1. С. 218-228.

Розенберг Г.С., Сулова Н.А., Саксонов С.В., Феоктистов В.Ф. Эрланд Георгиевич Коломыц (к 70-летию со дня рождения и 50-летию научной деятельности) // Самарская Лука: Бюл. 2006. № 17. С. 211-229.

Общий список литературы / Reference List

Volokitin M.P., Kolomyts E.G. Soil in the system of ecological relations of forest biogeocenoses of Samara Luka // Samarskaya Luka: Problems of Regional and Global Ecology. 2010. V. 19. No. 4. P. 25-50. (In Russian).

Gelashvili D.B., Rozenberg G.S., Shlyakhtin G.V. On the 100th anniversary of the birth of the outstanding world ecologist Eugene Odum // Izvestiya Saratovskogo universiteta Ser. Chemistry, Biology, Ecology. 2013. V. 13, Iss. 4. P. 105-112. (In Russian).

Kolomyts E.G., Sharaya L.S., Surova N.A. Biosphere reserve as an object of regional and global geosystem monitoring (on the example of the Prioksko-Terrasny reserve) // Samarskaya Luka: Problems of Regional and Global Ecology. 2016. V. 25, No. 1. P. 19-57. (In Russian).

Kolomyts E.G. Evolutionary ecology of boreal forests in the Pacific megaeocotone of Northern Eurasia // Samarskaya Luka: Problems of Regional and Global Ecology. 2015. V. 24, No. 3. P. 5-139. (In Russian).

Kolomyts E.G., Surova N.A. Forest ecosystems of Samarskaya Luka in the context of the upcoming global warming. Samarskaya Luka as a model territory // Samarskaya Luka: Problems of Regional and Global Ecology. 2010. V. 19, No. 3. P. 25-74. (In Russian).

Rozenberg G.S. Meeting with the Odum brothers // Ecology and Security (St. Petersburg). 1998. No. 5-6. P. 5. (In Russian).

Rozenberg G.S., Saxonov S.V., Bakiev A.G. Erland Georgievich Kolomyts (to the 80th anniversary of his birth) // Samarskaya Luka: Problems of Regional and Global Ecology. 2016. T. 25, No. 1. P. 218-228. (In Russian).

Rozenberg G.S., Surova N.A., Saxonov S.V., Feoktistov V.F. Erland Georgievich Kolomyts (to the 70th birthday and 50th anniversary of scientific activity) // Samarskaya Luka: Bul. 2006. No. 17. P. 211-229. (In Russian).

ERLAND GEORGIEVICH KOLOMYTS. TO THE 85TH ANNIVERSARY FROM BIRTHDAY AND 65TH ANNIVERSARY OF SCIENTIFIC ACTIVITY

© 2021 G.S. Rozenberg

Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences – branch
Samara Federal Research Center RAS, Togliatti (Russia)

Annotation. The article contains brief biographical data and describes the scientific activities of Professor Erland Georgievich Kolomyts.

Key words: Erland Georgievich Kolomyts, landscape ecology, snow science, boreal ecotone.