

УДК 378.4+502(470.26)

Г. М. Баринаова, А. Ю. Романчук

**НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕОГРАФИИ
И ГЕОЭКОЛОГИИ В КГУ – БФУ ИМ. И. КАНТА:
РОЛЬ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ**

50

Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия

Поступила в редакцию 15.10.2023 г.

Принята к публикации 22.11.2023 г.

doi: 10.5922/gikbfu-2023-4-4

Для цитирования: Баринаова Г. М., Романчук А. Ю. Направления и перспективы развития географии и геоэкологии в КГУ – БФУ им. И. Канта: роль в подготовке кадров // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Сер. Естественные и медицинские науки. 2023. №4. С. 50–63. doi: 10.5922/gikbfu-2023-4-4.

В настоящее время возрастает необходимость более четкого теоретического обоснования, определения методологии изучения географических дисциплин с целью оптимизации взаимодействия общества и природы, обеспечения экологической безопасности. Специфика современного образования требует реализации нового, практико-ориентированного подхода. Представлен исторический взгляд на развитие научных исследований и подготовку специалистов в области географической науки. Дается анализ научно-педагогической деятельности географического факультета КГУ – БФУ им. И. Канта на основе ретроспективного исследования за 1963 – 2023 гг. Отмечены положительные тенденции и роль диссертационных исследований по геоэкологии и океанологии в подготовке кадров для научной и производственной деятельности. Оценены перспективы и направления дальнейшего развития географической науки в БФУ им. И. Канта.

Ключевые слова: Калининградский университет, географический факультет, физическая география, геоэкология, диссертационный совет, подготовка специалистов

В связи с развитием человеческой цивилизации содержание географии и ее цели менялись в зависимости от природных процессов и потребностей общества. Современная география характеризуется синтезом и интеграцией с различными отраслями знаний, сложность и многообразие объектов исследований которых обуславливают взаимодействие социально-экономических структур общества и процессов эволюции географической оболочки. Специфика географического образования и тематика научных исследований в Калининградском государственном университете – Балтийском федеральном университете



им. И. Канта формировалась под влиянием приморского положения Калининградской области — самого западного региона России, вошедшего в 1946 г. в состав РСФСР.

В современных геополитических условиях возрастает актуальность подготовки кадров в области географии и геоэкологии. С учетом происходящих процессов трансформации высшего образования в РФ подготовка кадров должна обеспечивать не только получение знаний, но и практико-ориентированные подходы к будущей деятельности. Цель исследования — исторический взгляд на развитие факультета географии и географической науки в КГУ — БФУ и специфику подготовки кадров в современных условиях.

Становление образования и развитие научной деятельности в сфере географической науки в Калининградской области прошло несколько этапов. На первом этапе, в 1963 г., в Калининградском пединституте было создано методическое объединение по географическим дисциплинам и принято 50 студентов по специальности «география» с дополнительной специальностью «биология». В 1965 г. с образованием кафедры общей географии под руководством канд. геогр. наук П.П. Кучерявого начались активные исследования природных ресурсов Калининградской области и прибрежных территорий. На тот момент природные условия новой территории РФ были изучены недостаточно, при том что было опубликовано несколько краеведческих, научно-популярных работ, монографий, довольно детально характеризовавших отдельные компоненты природной среды в описательном плане, но не дававших конкретных рекомендаций по использованию и охране природных ресурсов [24]. Наиболее подробными были структурно-геологические исследования области. В 1958—1970 гг. выполнялись геофизические работы по изучению рельефа кристаллического фундамента, глубоководными скважинами были вскрыты термальные воды, выявлены запасы питьевых вод, приуроченных к четвертичной толще [13].

В 1949—1950 гг. отряд ученых Калининградской экспедиции АН СССР впервые обследовал леса Калининградской области. В природных комплексах выделены две группы лесов: западная — из широколиственно-еловых типов леса и восточная — преимущественно из хвойных с преобладанием сосняков. В первом списке флоры, составленном Е.Г. Победимовой (1956), отмечено 1216 видов растений. Впоследствии список растений неоднократно уточнялся (Г.Г. Кученева, В.П. Дедков, И.Ю. Губарева, Н.Г. Петрова и др.).

В 1967 г. под руководством члена РГО, канд. геогр. наук Т.А. Берниковой сотрудниками и студентами Калининградского технического института были организованы систематические исследования гидрологического режима и гидрохимических условий самого большого в Калининградской области озера Виштынецкое. Были получены новые данные о валовой первичной продукции для открытой части озера, оценены перспективы развития рыбного хозяйства.

Наиболее полная характеристика природных условий области представлена в сборнике «Калининградская область. Очерки природы», отдельные статьи для которого написаны преподавателями ка-



федры географии (П.П. Кучерявым, В.Д. Ваулиной), сотрудниками Калининградского технического института, Гидрометеобюро, Калининградского филиала института «Росгипроводхоз» [15].

Второй этап развития географии начался в 1971 г., когда в Калининградском государственном университете по инициативе ректора, д-ра геогр. наук, профессора, известного ученого в области климатологии А.А. Борисова был создан географический факультет. Образовательная и научная деятельность на новом факультете велась на трех кафедрах: физической географии, экономической географии и географии океана. В становлении географического факультета КГУ, развитии исследований по региональным, прикладным и фундаментальным направлениям географической науки большую роль играло взаимодействие с учеными Ленинградского, Московского университетов, Русского географического общества.

С целью подведения итогов всех проведенных работ по изучению природных ресурсов области и постановки задач дальнейших исследований в 1970 г. была организована Калининградская комплексная географическая экспедиция. На первом этапе проводились сбор и обобщение материалов по ключевым участкам Черняховского и Зеленоградского районов, оценивались возможности расширения полевых работ и лабораторной базы географического факультета.

В специальном выпуске трудов первой научно-практической конференции «Изученность природных ресурсов Калининградской области и перспективы их использования» профессор А.А. Борисов и профессор М.М. Ермолаев отметили, что степень изученности территории во многом недостаточна и требует новых подходов к решению географических проблем, в первую очередь изучения полейдерных земель, динамики морских берегов, режима поверхностных водоносных горизонтов питьевых вод [13]. Исходя из физико-географических и особенно экономико-географических ситуаций, характерных для области, была поставлена задача подготовить к изданию монографию «Природные условия и естественные ресурсы Калининградской области и их рациональное использование», а также Географический атлас Калининградской области.

В последующие годы на факультете начинается интенсивная научная деятельность по изучению динамики морских берегов под руководством канд. геогр. наук В.Л. Болдырева. На кафедре географии океана под руководством д-ра геол.-минерал. наук В.В. Орленка проводятся экспедиционные исследования по изучению геологии и петрофизики дна, сейсмоакустическому профилированию подводного склона Балтийского моря. С 1975 по 1992 г. при участии студентов и сотрудников научных организаций проведено 15 экспедиций с целью изучения петрофизики донных осадков, детальных гидромагнитных исследований в Черном, Баренцевом морях, Атлантическом и Северно-Ледовитом океанах, результаты которых обобщены в монографиях [18; 19].

Во второй половине XX в. развитие комплексных исследований привело к оформлению в науке об океане нового направления — морского ландшафтоведения, которое получило развитие на кафедре гео-



графии океана КГУ. При разработке теоретических основ и учебных курсов выделены три глобальные системы океанических ландшафтов — островные, поверхностные островные и подводные [17]. Большой объем работ осуществлен при изучении подводных ландшафтов, береговых, склоновых, шельфовых рифтовых зон, что нашло отражение в учебных пособиях «Введение в физическую географию» (М.М. Ермолаев), «Основы физической географии океана» (В.М. Литвин), «Океаническое природопользование» (В.И. Лымарев).

Особое место в исследованиях Калининградских географов занимают разработки в области ландшафтного картографирования и моделирования на этой основе неблагоприятных процессов. Первой попыткой ландшафтного районирования Калининградской области следует считать выделение девяти типов ландшафтов с кратким описанием их природных особенностей (А.А. Курков, А.А. Сухова) в 1972 г. [13]. Детальное описание генетических типов ландшафтов, подчеркивающее их уникальность и многообразие, дано В.Д. Ваулиной и И.И. Козлович в 1999 г. [16]. Достижением в картографировании ландшафтов Калининградской области следует считать составленную А.А. Суховой и И.И. Козлович ландшафтную карту масштаба 1:500000, выделение типов ландшафтов П.П. Кучерявым, составленную И.И. Волковой и Л.В. Корнеевца ландшафтную карту Балтийской и Куршской кос [5], ландшафтную карту Н.Н. Лазаревой [25]. В атласе Калининградской области Е.А. Романова и О.Л. Виноградова представили структуру современных природных ландшафтов региона, подчеркнув высокую степень их преобразованности в результате хозяйственного освоения территории [14]. Сохранение, поддержание и восстановление естественной структурно-функциональной организации ландшафтов по-прежнему остается актуальной проблемой устойчивого экологического и экономического развития региона.

В 1980 г. под руководством д-ра геогр. наук, профессора С.Я. Сергина на факультете была создана кафедра охраны природы, где осуществлялась подготовка специалистов в области рационального использования природных ресурсов, проводились научные исследования загрязнения подземных вод Калининградской области, динамики и причин подтопления Куршской косы, изучалась экосистема соснового леса для создания экспозиции в Калининградском историко-художественном музее. В 1995 г. с переименованием кафедры охраны природы в кафедру геоэкологии под руководством д-ра геол.-минерал. наук, профессора Е.В. Краснова формируется новое научное направление — геоэкология и оптимизация регионального природопользования.

Геоэкология как наука определена К. Троллем (1966), который впервые употребил этот термин и раскрыл его эколого-ландшафтное содержание. Одна из важнейших ее целей — формирование благоприятной среды, отвечающей экологической безопасности природы и человека. Современная стратегия природопользования заключается в сохранении ландшафтного разнообразия, научно обоснованном формировании системы особо охраняемых природных территорий.



Реализуя основное научное направление исследований, коллектив сотрудников и студентов кафедры геоэкологии ведет широкий комплекс фундаментальных и прикладных исследовательских работ, демонстрируя междисциплинарные подходы к решению задач обеспечения экологической безопасности, участвуя в грантах РФФИ, РНФ, международных проектах. В многочисленных публикациях Е. В. Краснова, Г. М. Бариновой, Д. В. Гаевой, А. Ю. Романчук, О. И. Рябковой, О. В. Баса, Ю. В. Королевой, И. И. Волковой, Т. В. Шаплыгиной, Н. С. Белова и др. отражены теоретические основы, системные принципы рационального природопользования, геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных, аграрных систем, развития особо охраняемых природных территорий, проявления изменений современного климата в динамике развития растительности, здоровья населения [9; 10; 20; 27 – 29].

Среди крупных ученых кафедры следует отметить д-ра геогр. наук, профессора, заслуженного деятеля науки В. И. Лымарева, монографии которого «Основные проблемы физической географии океана», «Морские берега и человек», «Островное природопользование: проблемы и перспективы» являются незаменимыми пособиями для самостоятельной работы студентов. Профессор, д-р биол. наук В. И. Саускан — крупный морской эколог, автор трудов по биологической продуктивности океана. С. И. Зотов, выпускник КГУ — д-р геогр. наук, ныне ведущий профессор, автор учебного пособия «Моделирование состояния геосистем», монографии «Уязвимость ландшафтов. Понятие и оценка», опубликованной совместно с выпускником КГУ, канд. геогр. наук И. И. Кесорецких.

Региональные подходы к исследованию проблем экологической безопасности реализовывались в рамках научных тем «Исследование природных ресурсов Калининградской области и режима метеорологических элементов Балтийского моря» на кафедре физической географии (руководитель — доцент С. Н. Тупикин), «Комплексное изучение геоэкологии и ресурсов океана» на кафедре географии океана (руководитель — профессор В. А. Гриценко), «Развитие системных принципов в оптимизации природопользования» на кафедре геоэкологии (руководитель — профессор Е. В. Краснов). На кафедре экономической и социальной географии исследования проводились в рамках участия в программах развития и размещения производительных сил области, международного сотрудничества в Балтийском регионе (руководитель — профессор Г. М. Федоров).

Результаты научных исследований, их методическая и практическая значимость отражены в многочисленных публикациях, монографиях, материалах Всероссийских и международных конференций, регулярно проводившихся в регионе: «Рациональное природопользование в районах избыточного увлажнения» (Светлогорск, 1989), «Экобалтика-91», «География, общество, окружающая среда: развитие географии в странах Центральной и Восточной Европы» (Калининград — Светлогорск, 2001), «ИнтерКарто — ИнтерГИС — 12» (Калининград — Берлин, 2006), международные конференции по вопросам изменения



климата «Изменение климата в Прибалтийском регионе» (2015), «Изменение климата — проявления, риски и общественное восприятие (обмен опытом немецких и российских экспертов)» (2016), «Изменение климата в городах: формы и стратегия адаптации с особым рассмотрением роли российских городских садов» (2018), «Вызовы культурных и спортивных мегасобытий: социально-экономические и экологические эффекты» (2020).

По инициативе издательства «Янтарный сказ» и Калининградского отделения Русского географического общества в 1999–2002 гг. была издана серия сборников «ПИК» («Природа. История. Культура»): «Природные ресурсы» (1999), «Очерки природы» (1999), «Экология Калининградской области» (1999), «Наш край» (1999), «Климат» (2002). Основная цель серии — познакомить жителей области и туристов с особенностями ее природных ресурсов, их состоянием, перспективами использования, экономическими и экологическими проблемами. Статьи для сборников подготовлены преподавателями КГУ, КГТУ, сотрудниками Атлантического отделения Института океанологии РАН, АтлантНИРО, членами Калининградского отделения РГО. Исходными материалами для книг послужили результаты экспедиционных и стационарных исследований природных ресурсов, выполненных на территории области, в Балтийском море, Куршском и Вислинском заливах. Также использовались архивные, фондовые материалы различных организаций, картографические источники.

В сборнике «Проблемы физической и экономической географии Калининградского региона», посвященном 150-летию РГО, рассмотрены биоресурсы Атлантического океана, вопросы морского ландшафтоведения, результаты исследований по выбору стратегии развития и реструктуризации экономики области. В сборниках «Экологические проблемы Калининградской области и Балтийского региона», представляющих материалы конференций, организованных Калининградским отделением РГО и КГУ в 1997–2005 гг., рассматривались вопросы оптимизации природопользования, экологической безопасности, загрязнения воздушной и водной среды, мониторинга и охраны морского побережья, состояние особо охраняемых природных территорий. Научная общественность выражала глубокую обеспокоенность ухудшением экологического состояния морского побережья и заливов, загрязнением атмосферного воздуха в городах, в первую очередь в Калининграде, нерегламентированным увеличением антропогенной нагрузки на экосистемы в НП «Куршская коса» и на других особо охраняемых природных территориях.

В сборниках, посвященных юбилеям образования географического факультета КГУ [6; 7], представлены наиболее значимые научные результаты деятельности географов вуза в области общих проблем наук о Земле, геологии, морских исследований, геоэкологии, политической и социально-экономической географии, экологического образования.

За прошедшие годы были изданы первые учебники и монографии по географии Калининградской области: «География Янтарного края



России» для средних учебных заведений (2004), «Региональная география России. Калининградская область» для вузов (2005), «Виштынецкое озеро: природа, история, экология» (2002), «Основы природопользования» (2009), «Калининградская область. Природные условия и ресурсы: рациональное использование и охрана» (2016).

Выдающимся событием общероссийского масштаба стала публикация фундаментального труда – Географического атласа Калининградской области (2002) под редакцией В. В. Орленка и президента РГО Ю. П. Селиверстова. Это картографическое произведение – первый опыт обобщения и публичного представления разносторонней обширной информации о природных ресурсах (геологических, почвенных, климатических, биологических и др.), ландшафтах области и ее уникальных образований – Куршской и Вислинской кос. Особое место отведено характеристике водных объектов – Виштынецкой группе озер, Куршскому и Вислинскому заливам, прибрежной акватории Балтийского моря. Результаты оценки социально-экономической сферы систематизируют пространственное распределение информации о населении, культуре, образовании, характеризуют специфику сельского хозяйства, промышленности и транспорта. В разделе «Экология» содержатся карты, характеризующие потенциальную устойчивость ландшафтов к химическому загрязнению, рекреационный потенциал ландшафтов, особо охраняемые природные территории, обеспечение экологической безопасности. Атлас предназначен для образовательных целей учащихся средних школ и вузов, а также для туристических агентств и работников организаций, осуществляющих хозяйственное, культурное строительство и экологический надзор в регионе.

Необходимость оценки медико-демографической ситуации, приобретающей все большее социально-экономическое и политическое значение, способствовала изданию медико-географического атласа Калининградской области (2007), разработанного ведущими специалистами географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова при участии географического факультета КГУ. Карты атласа иллюстрируют региональные различия по демографической ситуации, основным показателям здоровья населения, тенденции их изменения и могут служить основой для выявления причин развития заболеваний и принятия профилактических мер по социально-экологической защите населения.

Приоритетные темы научных исследований географов и геоэкологов – динамика и направления развития региональных социально-экономических и экологических процессов, экосистемные исследования, сконцентрированные на проблемах качества жизни, здоровьесбережения, аграрного природопользования, оценке рисков загрязнения Балтийского моря и прибрежных территорий, – находят дальнейшее развитие в исследовательской работе магистрантов и аспирантов. С 1994 г. по настоящее время при БФУ им. И. Канта успешно действует совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальностям «Геоэкология», «Океанология», «Социальная, экономическая, политическая и рекреационная география», в котором защищены более 150 кандидатских и докторских диссертаций соискателей из Калининградской области, других регионов РФ и сопредельных государств.



За более чем 50-летний период подготовлено большое число специалистов-географов, геоэкологов, океанологов, которые работают в школах, вузах, НИИ, в туристических и производственных организациях Калининградской области и других регионов России. Выпускники факультета защитили кандидатские диссертации, стали докторами наук, профессорами (В.П. Дедков, С.И. Зотов, А.Ш. Хабидов, Н.С. Орлова). Подготовке специалистов высшей квалификации во многом способствовало наличие на всех кафедрах факультета аспирантуры, в которой ежегодно обучается 20–25 человек.

Тематика диссертационных исследований по геоэкологии и океанологии, выполненных выпускниками вуза в 1994–2022 гг., демонстрирует большое разнообразие научных направлений. Содержательный анализ объектов, целей, задач, защищаемых положений в диссертациях позволил выявить семь основных направлений исследований.

По специальности «Геоэкология» исследования посвящены проблемам взаимодействия природы и человека в Калининградской области и прибрежной зоне Балтийского моря, задачам оптимизации природопользования, эколого-геохимической оценке компонентов геосистем, использованию и охране водных ресурсов. Особое место в последние годы (2016–2022) занимают работы, в которых анализируются природные и техногенные процессы в акватории и прибрежной зоне Балтийского моря (рис. 1).

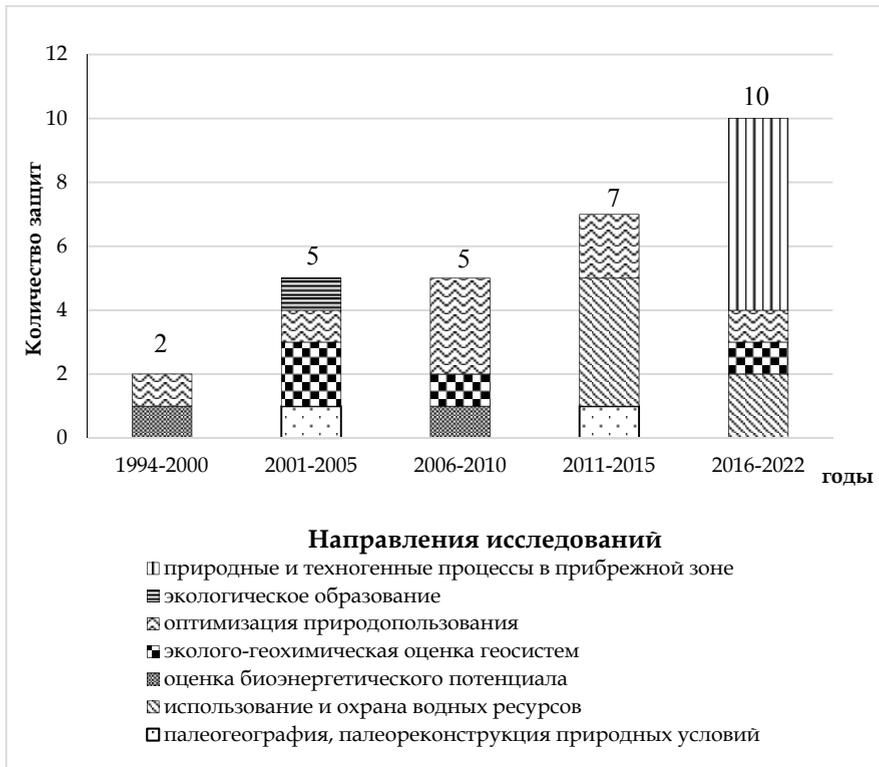


Рис. 1. Направления исследований, защищенных в диссертационном совете КГУ – БФУ по специальности «Геоэкология» за период 1994–2022 гг.

Работа диссертационного совета по специальности «Океанология» осуществлялась только в период с 1994 по 2015 г. Наибольшее число исследований рассматривают динамику вод, процессы формирования водных масс и их влияние на биопродуктивность в различных районах Атлантического, Тихого океанов, закономерности переноса веществ, формирование донных осадков в Балтийском море (рис. 2).

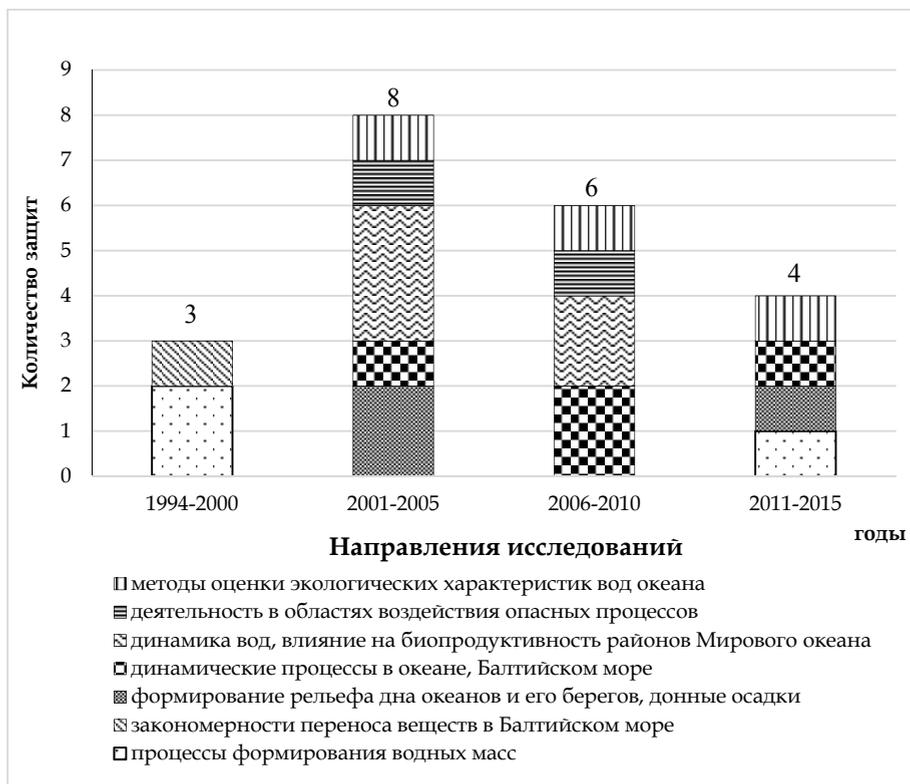


Рис. 2. Направления исследований, защищенных в диссертационном совете КГУ – БФУ по специальности «Океанология» за период 1994–2015 гг.

Третий этап в развитии географического образования в КГУ начался с 2000-х гг. в связи с перестройкой высшей школы в РФ, ее переходом на Болонскую систему образования. В этот период формируется другая история развития географического факультета. Разрабатывавшиеся с начала Перестройки федеральные и региональные образовательные программы привели к постепенной ликвидации факультета географии и геоэкологии. Последний выпуск студентов по специальности «Геоэкология» состоялся в 2015 г. В настоящее время в соответствии с программой развития БФУ по проекту «Приоритет-2030» образовательная и научная деятельность по геоэкологии осуществляется в ОНК «Институт медицины и наук о жизни» в рамках входящей в него Высшей школы живых систем, где функционируют бакалавриат по направлению «Экология и природопользование» и магистратура по программам



«Геоэкология океана и приморских территорий», «Морское природное и культурное наследие», «Экологическая безопасность природопользования». Подготовка специалистов в области географии ведется в Высшей школе пространственного развития и гостеприимства, входящей в ОНК «Институт управления и территориального развития», где ведется обучение по профилю «Геоинформационные системы и пространственное развитие» (бакалавриат) и программе «География и пространственное развитие территорий» (магистратура).

Упразднение географического факультета, разобщение научного сообщества преподавателей и студентов, на наш взгляд, не способствуют в полной мере подготовке квалифицированных специалистов. В то же время для формирования новых механизмов в образовании и науке необходимо создание функциональной системы целевого обучения в аспирантуре, контингент которой проявляет интерес и способности к научной, преподавательской и образовательной деятельности [22].

Несмотря на все трудности нового этапа образовательной и научной деятельности, региональные исследования научного сообщества географов затрагивают весьма актуальные проблемы природопользования: распространение тяжелых металлов в почвах городских систем [23], динамику состояния природных комплексов и интенсивности рекреационных потоков на Вислинской косе и в НП «Куршская коса» [27], развитие береговых процессов, в том числе оценку берегозащитных сооружений [4; 21], возможности применения ГИС-технологий в геоэкологии [8]. Перспективы развития рекреационного природопользования в целях улучшения качества жизни, снижение заболеваемости и здоровьесбережения населения анализируются в работах [2; 3; 26].

Итоги многолетних исследований, посвященных проблемам и перспективам трансграничного сотрудничества вдоль западного порубежья России, практические результаты трансграничного сотрудничества в фокусе физико-географической и экологической проблематики находят отражение в ежегодном сборнике «Балтийский регион – регион сотрудничества» [1]. Актуальные научные и практически важные аспекты изменения климата в Балтийском регионе обсуждались на международной конференции в 2015 г. в докладах Г.М. Баринаовой, Д.В. Гавевой, Е.В. Краснова (БФУ им. И. Канта), Б.В. Чубаренко, Ж.И. Стонт, С.Е. Навроцкой (АО ИО РАН) и др. [11]. Особое внимание было уделено исследованию форм адаптации городского населения к изменениям климата с учетом тенденций развития зеленых парковых зон, роли природно-экологического каркаса в оптимизации условий жизни городского населения в рамках международной конференции, прошедшей в 2018 г. [12].

В заключение отметим значимость сохранения традиций комплексного изучения природных ресурсов Калининградской области и прибрежных акваторий. При определении новых научных направлений, идущих в русле современных тенденций экологических, социальных, экономических задач обеспечения экологической безопасности, необходимо обратить внимание на современные вызовы и проблемы оптимизации природопользования, в том числе связанные с изменени-



ем климата. В сложившихся условиях дефицита квалифицированных научных и педагогических кадров остро стоит задача подготовки специалистов, которые должны обладать широким спектром знаний и компетенций.

В географии и геоэкологии должны быть сформированы новая научно-практическая программа и новая стратегия, позволяющие объединить функционирование базовых процессов — образования, исследования, практической деятельности, фундамент которых был заложен в период становления географического факультета в 1963—2000 гг. в Калининградском государственном университете.

Список литературы

1. *Балтийский регион — регион сотрудничества — 2018: проблемы и перспективы трансграничного сотрудничества вдоль Западного побережья России* : материалы междунар. науч. конф. Калининград, 2018.

2. *Баринова Г.М., Гаева Д.В., Краснов Е.В. и др.* Роль климатических факторов в распространении природно-очаговых клещевых инфекций в условиях изменения климата на северо-западе России // Вестник Воронежского государственного университета. Сер.: География. Геоэкология. 2023. №1. С. 23—34. doi: <https://doi.org/10.17308/geo/1609-0683/2023/1/23-34>.

3. *Баринова Г.М., Краснов Е.В., Романчук А.Ю. и др.* Полимасштабные вызовы и инновационные подходы в сфере рекреационного природопользования на морском побережье Калининградской области // Рекреационная география и тренды развития туризма : материалы III междунар. науч.-практ. конф. Иркутск, 2021. С. 196—198.

4. *Басс О.В.* Современная концепция берегозащиты и гидротехнического строительства на морских берегах Калининградской области // Вестник БФУ им. И. Канта. 2015. Вып. 1. С. 72—78.

5. *Географический атлас Калининградской области* / гл. ред. В.В. Орленок. Калининград, 2002.

6. *География на рубеже веков* : сб. науч. тр., посвященный 30-летию образования географического факультета КГУ. Калининград, 2001.

7. *География XXI* : сб. науч. тр., посвященный 40-летию факультета географии и геоэкологии БФУ им. И. Канта. Калининград, 2012.

8. *Горулев К.А., Белов Н.С.* Возможности ГИС-технологий, применяемых в землеустройстве // *Фундаментальные и прикладные исследования: опыт, проблемы и перспективы*. СПб., 2020. С. 44—48.

9. *Зотов С.И., Спириин Ю.А.* Оценка геоэкологического состояния малых водотоков полейдерных земель: методический подход и картографическое обеспечение // *ИнтерКарто. ИнтерГИС*. 2022. Т. 28, №2. С. 597—613. doi: 10.35595/2414-9179-2022-2-28-597-613.

10. *Зотов С.И., Спириин Ю.А., Таран В.С., Королева Ю.В.* Гидрологические особенности и геоэкологическое состояние малых водотоков полейдерных территорий Калининградской области // *Географический вестник*. 2021. №3 (58). С. 92—106. doi: <https://doi.org/10.17072/2079-7877-2021-3-92-106>.

11. *Изменение климата в прибалтийском регионе и его последствия — текущее состояние и перспективы* : сб. докл. междунар. науч. конф. Калининград, 2015.

12. *Изменение климата в городах: формы и стратегии адаптации с особым рассмотрением роли российских городских садов* : сб. материалов междунар. конф. Калининград, 2019.



13. *Изученность* природных ресурсов Калининградской области. Записки Калининградского отдела географического общества / гл. ред. А.А. Борисов. Вып. 1. Калининград, 1972.
14. *Калининградская область* : атлас / гл. ред. В.В. Орленок. Калининград, 2011.
15. *Калининградская область. Очерки природы* / Д.Я. Беренбейм, Д.А. Брюханов, В.Д. Ваулина [и др.]; сост. Д.Я. Беренбейм, И.Я. Нечай. Калининград, 1969.
16. *Калининградская область. Очерки природы* / сост. Д.Я. Беренбейм. 2-е изд., доп. и расшир. Калининград, 1999.
17. *Литвин В.М. Основы морского ландшафтоведения. Островные и поверхностные океанические ландшафты* : учеб. пособие. Калининград, 1994.
18. *Орленок В.В. Петрофизика дна Балтийского моря*. Калининград, 1993.
19. *Орленок В.В. Физика и динамика внешних геосфер*. М., 1985.
20. *Романчук А.Ю., Баринова Г.М., Краснов Е.В. и др. Место ландшафтного планирования в структуре территориального экологического аудита // Теоретические и прикладные проблемы ландшафтной географии. VII Мильковские чтения : материалы XIV междунар. ландшафтной конф. : в 2 т. Воронеж, 2023. Т. 1. С. 248 – 250.*
21. *Рябкова О.И., Баринова Г.М., Краснов Е.В. и др. Геоэкологический потенциал и риски туристско-рекреационного развития морского побережья Калининградской области // Проблемы изучения и охраны природного и культурного наследия национального парка «Куршская коса» : сб. науч. ст. Калининград, 2019. С. 154 – 172.*
22. *Сероштан М.В., Артамонова К.А., Акимова Г.З. и др. Российская аспирантура: проблемы и ключевые факторы развития в контексте глобальных трендов // Высшее образование в России. 2022. №5. С. 46 – 66. doi: <https://doi.org/10.31992/0869-3617-2022-31-5-46-66>.*
23. *Станченко Л.Ю. Распределение тяжелых металлов в почвах и растительности городских экосистем Калининградской области // Вестник РГУ им. И. Канта. 2009. Вып. 1. С. 81 – 85.*
24. *Сухова А.А., Курков А.А. Некоторые соображения по поводу ландшафтного районирования Калининградской области // Изученность природных ресурсов Калининградской области / под ред. А.А. Борисова. Л., 1972. С. 122 – 126.*
25. *Схема охраны природы Калининградской области / под ред. Ю.А. Цыбина. Калининград, 2004.*
26. *Ушакова Л.О., Баринова Г.М., Гаева Д.В. и др. Биоклиматические ресурсы морского побережья как мегафактор здоровьесбережения // XXIX Береговая конференция: Натурные и теоретические исследования – в практику берегопользования : сб. материалов Всерос. конф. с междунар. участием. Калининград, 2022. С. 391 – 393.*
27. *Шапльгина Т.В., Волкова И.И. Геоэкологические аспекты рекреационного природопользования в национальном парке «Куршская коса» // Проблемы природопользования, сохранения биоразнообразия и культурного наследия на особо охраняемых природных территориях России : сб. материалов Всерос. науч.-практ. юбилейной конф., посвященной 30-летию национального парка «Куршская коса». Калининград, 2017. С. 128 – 134.*
28. *Gaeva D. V., Barinova G. M., Krasnov E. V. Adaptation of Eastern Europe regional agriculture to climate change: risks and management // Climate Change Adaptation in Eastern Europe. Springer, 2019. P. 307 – 320. doi: 10.1007/978-3-030-03383-5_21.*



29. Krasnov E. V., Barinova G. M., Gaeva D. V., Gaev T. V. Some ways of environmental sustainable agriculture production in the context of global market and natural barriers // International Business, Trade and Institutional Sustainability. Springer, 2020. P. 369–383. doi: 10.1007/978-3-030-26759-9_21.

Об авторах

Галина Михайловна Баринова — канд. геогр. наук, доц., проф.-консультант, Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия.

E-mail: barinova-gm@mail.ru

ORCID: 0000-0002-1639-2104

Анна Юрьевна Романчук — канд. биол. наук, доц., Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия.

E-mail: annaroman@mail.ru

ORCID: 0000-0001-9595-7515

G. M. Barinova, A. Yu. Romanchuk

DIRECTIONS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF GEOGRAPHY AND GEOECOLOGY IN KALININGRAD STATE UNIVERSITY – IMMANUEL KANT BALTIC FEDERAL UNIVERSITY: THE ROLE IN PERSONNEL TRAINING

Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia

Received 15 October 2023

Accepted 22 November 2023

doi: 10.5922/gikbfu-2023-4-4

To cite this article: Barinova G. M., Romanchuk A. Yu., 2023, Directions and prospects for the development of geography and geoecology in Kaliningrad State University – Immanuel Kant Baltic Federal University: The role in personnel training, *Vestnik of Immanuel Kant Baltic Federal University. Series: Natural and Medical Sciences*, №4. P. 50–63. doi: 10.5922/gikbfu-2023-4-4.

Currently, there is a growing need for a more precise theoretical justification and the definition of a methodology for studying geographical disciplines to optimize the interaction between society and nature, ensuring environmental safety. The specificity of modern education requires the implementation of a new, practice-oriented approach. A historical perspective on the development of scientific research and the training of specialists in the field of geographical science is presented. The article analyzes the scientific and pedagogical activity of the geographical faculty of Kaliningrad State University – Immanuel Kant Baltic Federal University on the basis of a retrospective study for 1963–2023. Positive trends and the role of dissertation research in geoecology and oceanology in preparing personnel for scientific and production activities are highlighted. The prospects and directions for the further development of geographical science at Immanuel Kant Baltic Federal University are assessed.

Keywords: Kaliningrad University, Faculty of Geography, Physical Geography, Geoecology, dissertation Council, training of specialists



The authors

Dr Galina M. Barinova, Associate Professor, Professor-consultant, Immanuel Kant Baltic Federal University, Russia.

E-mail: barinova-gm@mail.ru

ORCID: 0000-0002-1639-2104

Dr Anna Yu. Romanchuk, Associate Professor, Immanuel Kant Baltic Federal University, Russia.

E-mail: annaroman@mail.ru

ORCID: 0000-0001-9595-7515