

География



УДК 91:378.123

Р. А. ЖМОЙДЯК

ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ БЕЛГОСУНИВЕРСИТЕТА 60 ЛЕТ

Географический факультет БГУ — центр подготовки специалистов-географов для научной и практической работы — был открыт в 1934 г. История его создания и развития неразрывно связана с историей крупнейшего и старейшего в республике университета. В первые годы преподавательскую и научно-исследовательскую работу на геолого-почвенно-географическом факультете (так он тогда назывался) вели академики АН БССР Я. Н. Афанасьев, Н. Ф. Блиодухо, член-корреспондент АН БССР А. М. Жирмунский, доценты С. С. Маляревич, Н. С. Тараймович и др. Становлению факультета активно помогали географы Москвы и Ленинграда, особенно профессора М. Н. Смирнов, И. М. Иванов.

Ученые факультета с первых дней его деятельности стали проводить научные исследования по проблемам физической географии, палеогеографии и геоморфологии Белоруссии. В 1938 г. открылся прием в аспирантуру, увеличился объем и расширилась тематика исследований. В 1939/40 учебном году были защищены первые кандидатские диссертации (В. А. Дементьев, А. Х. Шкляр). С каждым годом расширялись связи ученых факультета с производством. В 1939 г. были начаты полевые исследования ландшафтов в Могилевской области. Для атласа Белоруссии В. А. Дементьев составил первую карту физико-географического районирования республики.

Нападение немецко-фашистских захватчиков на СССР прервало мирную работу факультета. Многие преподаватели и студенты ушли на фронт. В годы Великой Отечественной войны было разрушено здание, разграблено оборудование. Но уже с октября 1943 г. работа географического факультета возобновилась на станции Сходня под Москвой. Большую помощь факультету в это время оказал географический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова.

Летом 1944 г. после освобождения Минска от немецко-фашистских захватчиков факультет переехал в Минск. В 1945 г. состоялся первый послевоенный выпуск (9 человек). Большой вклад в обновление работы факультета внесли академики АН БССР К. И. Лукашев, И. С. Лупинович, А. С. Махнач, члены-корреспонденты АН БССР А. В. Фурсенко, А. Г. Медведев, профессора В. А. Дементьев, А. Х. Шкляр, Н. Т. Романовский, А. Я. Малышев, И. И. Трухан, В. А. Жучекевич, О. Ф. Якушко, Н. Е. Рогозин, Д. М. Корулин, В. Г. Завриев; доценты А. С. Акинчиц, С. Д. Бачурин, В. П. Бородина, С. М. Зубов, В. Я. Кришанович, В. А. Новицкий и др.

В первые послевоенные годы прием на 1-й курс составлял 20—40 человек. Работали три кафедры: физической географии, экономической географии, почвоведения и геологии. В начале 50-х гг. при географическом факультете было основано геологическое отделение (прием составил 50 человек). Быстрый рост факультета начался с вводом в строй главного корпуса университета (1961). В это время план приема студен-

тов на 1-й курс дневного отделения увеличился до 125 человек. В 1960 г. открылось вечернее отделение (прием — 50 человек). Общий прием на все формы обучения составил 250 человек. Расширяется аспирантура, реорганизуются и открываются новые кафедры: физической географии СССР и физической географии материков и океанов (1961), экономической географии СССР и экономической географии зарубежных стран (1966), геодезии и картографии (1969), общего землеведения (1973), организуются новые научно-исследовательские подразделения — проблемная НИЛ мелиорации ландшафтов, отраслевая НИЛ озероведения, Браславская лимнологическая станция. Значительно улучшается учебно-материальная база факультета, создается учебно-географическая станция «Западная Березина» в Воложинском районе, расширяется музей землеведения, созданы и работают 18 учебных лабораторий и кабинетов, читальный зал.

В настоящее время на факультете обучается свыше тысячи студентов, более 30 аспирантов и соискателей ученой степени. Педагогическую и научную работу ведут свыше 100 преподавателей и сотрудников, среди них 14 докторов наук, профессоров, 40 доцентов и более 15 старших научных сотрудников. Почетное звание заслуженного деятеля науки Беларусь присвоено профессору, лауреату Государственной премии Беларусь О. Ф. Якушко, почетное звание заслуженного работника высшей школы республики — профессору Н. Т. Романовскому, заслуженного работника народного образования Республики Беларусь — профессору Р. А. Жмойдяку.

Факультет готовит специалистов по физической и экономической географии, национальному использованию природных ресурсов и охране природы, краеведению и методике организации туристско-экскурсионного дела, геоморфологии, картографии, гидрологии суши, метеорологии и климатологии; географии почв, земельных ресурсов и мелиорации; региональному планированию и руководству хозяйством, демографии и др. С 1994 г. начата подготовка специалистов по новым специальностям «Геология» и «Экология». Хотя до 1994 г. основное назначение факультета — подготовка географов для средней школы и научных учреждений, выпускники факультета успешно работают в геологических, почвенных, экологических, землеустроительных, мелиоративных и гидрометеорологических службах, топографо-картографических учреждениях, в дорожно-строительных, исследовательско-экономических и статистических организациях; в областных и городских экскурсионных бюро, на турбазах, в средних и высших учебных заведениях и других учреждениях и организациях республики и за ее пределами.

За послевоенные годы факультет подготовил свыше 8150 специалистов. Многие из них стали крупными учеными, организаторами науки и народного хозяйства: академики АН Беларусь Ф. С. Марцинкевич, А. В. Матвеев, члены-корреспонденты В. К. Лукашев, А. А. Махнач и В. Ф. Медведев; свыше тридцати докторов наук, профессоров: В. С. Аношко, А. Г. Булавко, М. С. Войтович, В. Н. Губин, Я. К. Еловичева, В. В. Жилко, Р. А. Жмойдяк, Г. В. Зиновенко, Л. В. Козловская, В. Н. Киселев, Э. А. Левков, Г. И. Марцинкевич, А. С. Мееровский, В. Я. Науменко, М. В. Омельянчук, И. И. Пирожник, С. А. Польский, Т. А. Романова, С. И. Сидор, Г. И. Сачек, А. В. Томашевич, В. В. Хилко, Г. К. Хурсевич, Н. К. Чертко, О. Ф. Якушко и др. Свыше 200 выпускников факультета стали кандидатами наук.

Выпускниками факультета являются: П. А. Леонович — бывший начальник Белглавгеологии, заслуженный геологоразведчик, дважды лауреат Государственной премии СССР, Я. А. Якубовский — бывший зав. редакцией географии, геологии и геофизики БелСЭ, В. А. Богино — главный геолог, зам. генерального директора ПО «Беларусьгеология»; В. И. Пасюкевич — начальник Белорусской гидрогеологической экспедиции; Н. Я. Карпович — начальник Белорусской геолого-разведочной экспедиции, Я. И. Аношко — зам. директора НИИ геологических наук; Б. П. Власов, С. М. Обровец, В. П. Романов, В. М. Яцухно — зав. НИЛ геофака Белгосуниверситета, В. Н. Макаревич — зав. отделом Всероссийского научно-исследовательского нефтяного института (Санкт-Петербург), Е. Л. Макаревич — зав. картографического отдела Минской

картфабрики и др. За достижения в научных исследованиях удостоены Лауреата Государственной премии Беларуси В. А. Богино, Б. Н. Гурский, Г. В. Зиновенко, Г. И. Илькевич, Э. А. Левков, Р. И. Левицкая, И. А. Линник, А. В. Матвеев, В. Н. Макаревич, А. С. Мееровский, В. И. Пасюкевич, Т. А. Романова, О. Ф. Якушко, Я. А. Якубовский.

За послевоенный период факультет подготовил свыше 5,5 тыс. учителей-географов. Более 40 воспитанникам факультета присвоено почетное звание заслуженного учителя республики, среди них А. С. Жук, Л. Л. Крупская, Г. К. Лисовская, Н. И. Логинова, А. А. Мельникова, С. Н. Ханенко, Г. Т. Яцина и др. Значком «Отличник народного образования республики» награждены свыше 70 выпускников.

При факультете действует специализированный совет по защите диссертаций. Здесь защищено 10 докторских и свыше 150 кандидатских диссертаций.

Преподаватели и сотрудники факультета активно участвовали в выпуске межведомственного сборника «Геология и география», в создании 5-томной энциклопедии «Природа Белоруссии», с 1964 г. постоянно печатают статьи в специальной серии (Химия. Биология. География) научно-теоретического журнала «Вестник Белгосуниверситета».

Факультет поддерживает творческие связи с другими географическими факультетами и научными учреждениями ближнего зарубежья. С лекциями для студентов и преподавателей факультета выступали ведущие ученые Москвы, Санкт-Петербурга, Киева, Харькова, Казани и других городов. С другой стороны, ведущие преподаватели факультета неоднократно выезжали для чтения лекций в крупнейшие университеты СНГ, стран Балтии.

Научная работа на факультете началась с первых дней его основания. В настоящее время усилия профессорско-преподавательского и научно-исследовательского персонала сконцентрированы на выполнении важнейших народно-хозяйственных тем, которые разрабатываются совместно с научными учреждениями республики и других стран. Научные исследования на факультете координируются Республиканскими научно-техническими программами «Охрана природы» и «Ликвидация последствий аварии на Чернобыльской АЭС», программами АН Беларуси «Природопользование» и «Суворенитет». С каждым годом преподаватели и научные сотрудники факультета все шире привлекаются к научным экологическим экспертизам, к разработкам проектов рационального природопользования. Сотрудники факультета принимают участие в работе национального комитета Беларуси по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера».

Научные исследования в послевоенные годы ознаменовались рядом серьезных разработок в области геоморфологии, физико-географического районирования, ландшафтования, климатологии, почвоведения и мелиорации, озероведения, социальной и экономической географии, методики преподавания географии в средней и высшей школе. На факультете сложилось несколько научных школ. Профессором В. А. Дементьевым создано направление ландшафтной географии. Разработаны схемы физико-географического районирования и составлена ландшафтная карта Белоруссии. Ведется комплексное изучение структуры, развития и охраны ландшафтов Белоруссии. Опубликован ряд монографий, последняя из которых (авторы О. Ф. Якушко, Г. И. Марцинкевич и др.) удостоена медали и премии Госкомитета СССР по народному образованию.

Еще в 50-х гг. академик АН БССР И. С. Лупинович и член-корреспондент АН БССР А. Г. Медведев положили начало школе географов-почвоведов. Учеными разработана методика качественной оценки земель Белоруссии, за которую заслуженный деятель науки республики А. Г. Медведев получил премию имени академика В. Р. Вильямса. В настоящее время на кафедре почвоведения и геологии и в НИЛ экологии ландшафтов создаются новые научные направления — мелиоративная география (профессор В. С. Аношко) и геохимия ландшафтов (профессор Н. К. Чертко); изучается влияние осушительных мелиораций на почвы, растительность и микроклимат, разрабатываются приемы оптимизации плодородия мелиорированных почв.

В конце 60-х гг. под руководством профессора О. Ф. Якушко начали успешно развиваться исследования по озероведению, а в настоящее время профессором В. М. Широковым и его учениками проводятся работы по изучению водохранилищ. Исследовано около 500 озер и водохранилищ республики, предложены пути их рационального использования и охраны.

С 70-х гг. профессором В. А. Жучкевичем начаты научно-исследовательские работы по топонимике Беларуси, над которыми продолжает успешно работать доцент Г. Я. Рылюк. Изучению вопросов развития и размещения производительных сил Беларуси, экономико-географических особенностей формирования и территориальной организации аграрно-промышленных комплексов Беларуси, географии населения, демографического прогнозирования, трудовых, рекреационных ресурсов, территориальной организации отдыха, формирования туристских комплексов эффективно занимаются сотрудники экономико-географических кафедр факультета (заведующие кафедрами Л. В. Козловская и А. В. Томашевич).

С открытием в середине 80-х гг. НИЛ по геологии под руководством профессора Л. А. Демидовича начались исследования экологии литосферы, палеогеоморфологических и геохимических проблем рационального использования минеральных ресурсов. Одним из основных научных направлений факультета являются исследования в области среднего и высшего образования, методики преподавания географии, создание методических и учебных пособий, учебников для средних школ и вузов.

В последние годы сотрудниками факультета разработана экологическая обоснованная технология оптимизации торфяных почв, позволяющая получать высокие и устойчивые урожаи сельскохозяйственных культур при условии сохранения и повышения почвенного плодородия. Определены оптимальные условия формирования высокопродуктивных и экологически устойчивых почв в процессе коренного улучшения низкопродуктивных сельскохозяйственных угодий. На основе полученных данных разработаны «Методические рекомендации по оптимизации почв для создания высокопродуктивных угодий», утвержденные Научно-техническим советом Министерства сельского хозяйства и продовольствия и рекомендованные для широкого применения в колхозах и совхозах Беларуси. Изучена эволюция и трансформация осушенных почв и изменение структуры почвенного покрова осушенных территорий, а также составлен прогноз изменения торфяных почв по ряду районов Минской и Витебской областей до 2015 г. Составлена карта интенсивности проявления потенциальной эрозии почв для территории Беларуси и на ее основе выполнено ландшафтно-эрэзионное районирование. По заданию Госкомитета по экологии и комитета по земельной реформе и землеустройству при кабинете министров Республики Беларусь проведены научные разработки, связанные с подготовкой республиканской методики ведения мониторинга земель и методики кадастровой оценки земель.

Составлен компьютерный банк данных информационно-справочной системы «Озера Беларуси», что позволило определить принципы создания особо охраняемых территорий и экологические критерии по выбору водных систем в качестве объектов охраны и резервирования. Выполнены расчеты убытков, причиненных государству нерегламентированными сбросами загрязняющих веществ (на конкретных примерах водоемов с разной степенью загрязнения). Разработаны биологические методы восстановления озер, не испытывающих антропогенного загрязнения. Проведена оценка современного состояния озер, расположенных в зоне влияния аварии на Чернобыльской АЭС, и определена возможность их использования в народном хозяйстве. Обоснована организация системы оперативного мониторинга поверхностных вод в условиях Браславского национального парка, призванная решать задачи экспрессной оценки состояния водного объекта.

Разработана схема рационального природопользования для производственного объединения «Белорускалий», включающая основные природоохранные мероприятия с оценкой экономической эффективности инженерно-технических решений и снижения социально-экологического ущерба.

Проведен анализ современного состояния природно-ресурсного, социально-демографического и производственного потенциалов Витебской

области и на его основе — комплексная оценка уровня социально-экономического развития этого региона Беларуси, а также сформированы основные направления его перспективного развития. По итогам исследований подготовлены предложения для Госэкономплана Республики Беларусь по вопросу структурной перестройки экономики.

Выявлена высокая эффективность полиметаллических водных концентратов (ПВК) как вещества-мелиоранта, положительно влияющего на формирование урожая и существенно ограничивающего поступление радиоактивных цезия и стронция в растения, что позволило рекомендовать ПВК для использования в качестве эффективного мелиоранта для получения экологически чистой растениеводческой продукции на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению.

Сотрудниками факультета только за 1970—1993 гг. опубликовано свыше 6 тыс. научных работ, в том числе 95 монографий, более 120 учебников и учебных пособий.

Сотрудники и преподаватели факультета принимают активное участие в международных, региональных и республиканских конференциях, симпозиумах, совещаниях и семинарах. Ежегодно факультет проводит научные конференции сотрудников и преподавателей. При научных лабораториях работают семинары по проблематике лаборатории. Проводятся научные семинары и на кафедрах почвоведения и геологии и общего землеведения.

Многие студенты факультета принимают активное участие в научно-исследовательской работе: под руководством преподавателей проводят лабораторные эксперименты, полевые исследования, анализируют полученные данные и самостоятельно разрабатывают определенные научные темы. Они также имеют возможность работать в трех студенческих научных лабораториях и в кафедральных студенческих научных кружках, в работе научных семинаров лабораторий, а также Географического общества Беларуси и его секций. Ежегодно проводится смотр-конкурс на лучшую студенческую научную работу, на котором студенты факультета неоднократно удостаивались высоких наград, и студенческая научная конференция, по результатам которой публикуются тезисы докладов в общеуниверситетском сборнике (в 1994 г. опубликованы тезисы 14 докладов студентов геофака).

Факультет поддерживает научные связи с десятками институтов АН Беларуси, БелНИГРИ, Белорусской сельхозакадемией, институтами географии и озероведения АН России, со многими университетами России и других государств содружества. Научные исследования ведутся в тесном контакте с ПО «Беларусьгеология», Министерством сельского хозяйства и продовольствия, здравоохранения, Госкомитетом по труду, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Республиканской туристско-экскурсионной фирмой «Беларусьтуризм», акционерным обществом «Белтурист», Российским научным центром туризма, Российским НИИ культурного и природного наследия Министерства культуры Российской Федерации и Российской АН, картографо-геодезическими предприятиями и другими учреждениями и организациями республики и государств содружества.

Факультет поддерживает довольно широкие связи с географами ряда зарубежных стран. Эти связи налаживаются во время научных экспедиций, выполнения совместных научных разработок, чтения лекций, издания совместных трудов, командировок, производственно-ознакомительной практики студентов, стажировки, участия в международных конференциях, семинарах, симпозиумах и т. п. В плане международного сотрудничества выполняются работы с Варшавским, Лодзинским, Люблинским, Силезским (Польша), Берлинским, Рурским (Германия), Словакским (Словакия), Софийским (Болгария) и другими университетами, Институтом региональной географии в Лейпциге (Германия) и др.

Неоднократно с лекциями в зарубежных вузах выступали профессора В. А. Дементьев, Н. Т. Романовский, В. Г. Завриев, А. Я. Малышев, О. Ф. Якушко, И. И. Трухан, В. М. Широков, В. С. Аношко, Г. И. Марцинкевич, Л. В. Козловская, А. В. Томашевич, Р. А. Жмайдяк, доценты С. М. Зубов, И. И. Пирожник, В. А. Новицкий, Ф. С. Фещенко, Г. Я. Рылюк, М. В. Лавринович и др.

В последние годы в научные командировки и для чтения лекций выезжали: профессор О. Ф. Якушко — в Лундский университет (Швеция) и Люблинский университет (Польша), профессор В. М. Широ-

ков — в университеты г. Нанси (Франция) и г. Грейсвальде (Германия), а также в Люблинский университет вместе с доцентом П. С. Лопухом и ведущим научным сотрудником лаборатории озероведения Л. В. Гурьяновой, которая выступала с докладом на международной конференции по геоинформационным системам для окружающей среды в Ягеллонском университете Кракова (Польша), профессора Л. В. Козловская и А. В. Томашевич — в Лодзинский университет (Польша), доцент А. Н. Матузко — в Ягеллонский университет (Польша), зав. лабораторией экологии ландшафтов В. М. Ящухно выступал с докладом на международной конференции «Агроландшафты Европы» в г. Рене (Франция) и на международной конференции по геоморфологии в г. Гамильтоне (Канада), зав. лабораторией мониторинга водных ресурсов В. П. Романов принял участие в работе семинара по улучшению работы менеджеров в области охраны окружающей среды в Берлине (Германия), зав. сектором мониторинговых исследований С. М. Зайко выступал на Международном симпозиуме по охране болот в г. Тронхейме (Норвегия) и др.

На географическом факультете стажировались зарубежные ученые Е. Адамус, В. Шевчук, Р. Янец, У. Бирек (Ягеллонский университет, Польша), М. Клеменчик (Люблянский университет, Словения), З. Хробок (Германия) и др.

Развитие географического факультета связано с укреплением материально-технической базы, повышением уровня фундаментальных и прикладных исследований, укреплением связей с академическими и отраслевыми институтами и учреждениями. Широкое использование достижений научных исследований в учебном процессе, дальнейшее развитие научно-исследовательской работы по проблемам высшей школы, разработка новых спецкурсов по актуальным вопросам географии, оптимизация всего учебного процесса — вот некоторые из путей совершенствования учебного и научного процесса на факультете.

Усилия коллектива геофака направлены на решение главной задачи — повышения качества подготовки специалистов и уровня научных исследований.

В связи с шестидесятилетием факультета выражаем большую благодарность бывшим деканам факультета А. Н. Андрушенко, В. А. Дементьеву, Н. Т. Романовскому и И. И. Трухану, которые внесли большой вклад в становление и развитие факультета, в также нашим ветеранам-преподавателям факультета, которые являются для нас мудрыми советчиками.

УДК 551.481

Г. М. БАЗЫЛЕНКО

СРЕДНЕМНОГОЛЕТНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ РАДИАЦИОННОГО БАЛАНСА ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ ЗА БЕЗЛЕДНЫЙ ПЕРИОД

The paper presents the methods of obtaining the data of radiation balance of the water bodies of Belarus. The monthly average balance was obtained during ice-free period (april — october) for 13 lakes, situated in the Northern, Central and Southern Climatic zones. Short analysis is given and conclusions are made about the regularity of radiation balance distribution.

Изучение радиационного баланса и особенностей поглощения и распространения солнечной радиации в озерах и водохранилищах Беларуси, как и в других регионах, необходимо для решения проблемы теплового баланса земной поверхности. Объектами нашего исследования явились водоемы, расположенные в трех климатических областях Беларуси (рисунок). Были использованы материалы многолетних стационарных наблюдений на рейдовых вертикалях за температурой воды и другими гидрометеорологическими элементами, в том числе и на ближайших метеостанциях.

В северной умеренно теплой влажной климатической области исследованы озера Браславской группы: Потех (площадь 1,4 км², глубина наибольшая 9,1 м, средняя 3,4 м), Волос Южный (соответственно 4,2 км²; 40,4 м, 1265 м), Струсто (13,0 км²; 23,0 м, 7,3 м), Дривяты (36,1 км²; 12,0 м, 6,1 м), а также озера Нарочь (79,6 км²; 24,8 м, 9,0 м), Лукомское