



УДК 91:378.123

Р.А.ЖМОЙДЯК, Я.К.КУЛИКОВ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ В ИСТОРИИ УНИВЕРСИТЕТА



Жmoidak Ростислав Афанасьевич, профессор, декан географического факультета, зав. кафедрой геодезии и картографии. Область научных интересов – комплексное картографирование и геоэкология. Автор более 350 научных работ.

Куликов Ярослав Константинович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, зам. декана географического факультета. Область научных интересов – агроэкология и агропочвоведение. Опубликовал более 100 научных работ, в том числе две монографии.

The history of the foundation and the development of the Geography Faculty of the Belarusian State University is described.

The main achievements of scientific research are analyzed at the chairs and laboratories of the faculty.

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.В.Блиодохо, чл.-кор. АН БССР А.М.Жирмунский, доценты С.С.Маляревич, Н.С.Тараймович и др. Становлению факультета активно помогали географы Москвы и Ленинграда, в частности профессора М.Н.Смирнов и И.М.Иванов.

Ученые факультета с первых дней его работы 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). 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 работу факультета. Многие преподаватели и студенты ушли на фронт, было разрушено здание, разграблено оборудование. Но уже с октября 1943 г. деятельность факультета возобновилась на станции Сходня под Москвой. Большую помощь белорусским коллегам в это время оказали ученые и преподаватели МГУ им. М.В.Ломоносова.

Летом 1944 г. после освобождения Минска от немецко-фашистских захватчиков факультет вернулся в Минск, а 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.Мальшев, И.И.Трухан, В.А.Жучкевич, 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.Крищанович, 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. на географическом факультете было открыто геологическое отделение (прием 50 человек). Быстрый рост факультета начался с вводом в 1961 г. главного корпуса университета. В это время план приема студентов на первый курс дневного отделения увеличивается до 125 человек. Расширяется аспирантура, реорганизуются и открываются новые кафедры: физической географии СССР и физической географии материков и океанов (1961 г.), экономической географии СССР и экономической географии зарубежных стран (1966 г.), геодезии и картографии (1969 г.), общего землеведения (1973 г.), организуются новые научно-исследовательские подразделения – НИЛ мелиорации ландшафтов, отраслевая НИЛ озероведения, Браславская лимнологическая станция. Значительно улучшается учебно-материальная база факультета, в Воложинском районе создается учебно-географическая станция “Западная Березина”, расширяется музей землеведения, открываются 18 учебных лабораторий и кабинетов, читальный зал.

За послевоенные годы факультет подготовил свыше 8150 специалистов. Многие из них стали крупными учеными, организаторами науки и народного хозяйства: академики АН Беларуси Ф.С.Марцинкевич, А.В.Матвеев, члены-корреспонденты В.К.Лукашев, А.А.Махнач и В.Ф.Медведев; доктора наук, профессора 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.И.Киселев, Э.А.Левков, Г.И.Марцинкевич, А.С.Мееровский, В.Я.Науменко, М.В.Омельячук, И.И.Пирожник, С.А.Польский, Т.А.Романова, С.И.Сидор, Г.И.Сачек, А.В.Томашевич, Г.К.Хурсевич, Н.К.Чертко, О.Ф.Якушко, Е.Л.Янович и др. Свыше 200 выпускников факультета стали кандидатами наук.

Факультет по праву гордится своими выпускниками, среди которых 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 геологоразведочной экспедиции, Я.И.Аношко – зам.директора НИИ геологических наук; Б.П.Власов, В.П.Романов, В.М.Яцухно – зав. научно-исследовательскими лабораториями геофака Белгосуниверситета, В.Н.Макаревич – зав.отделом Всероссийского научно-исследовательского нефтяного института (Санкт-Петербург), Е.Л.Макаревич – зав.картографическим отделом Минской картфабрики и др. За достижения в научных исследованиях удостоены звания 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, 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.Логонова, А.А.Мельникова, С.Н.Ханенко, Г.Т.Яцина и др. Знаком “Отличник народного образования республики” награждены свыше 70 его выпускников.

В настоящее время на факультете обучается свыше тысячи студентов, более 30 аспирантов и соискателей ученой степени. Педагогическую и научную работу ведут более 100 преподавателей и сотрудников, среди них 14 докторов наук, профессоров, 40 доцентов и более 15 старших научных сотрудников. Почетное звание заслуженного деятеля науки Беларуси присвоено профессору, лауреату Государственной премии Беларуси О.Ф.Якушко, почетное звание

заслуженного работника высшей школы республики – профессору Н.Т.Романовскому, звание заслуженного работника народного образования Республики Беларусь – профессору Р.А.Жмойдяку.

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

Факультет готовит специалистов по физической и экономической географии, рациональному 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, демографией и др. С 1994 г. начата подготовка специалистов по новым специальностям “Геология” и “Экология”.

Научные исследования в послевоенные годы ознаменовались рядом серьезных разработок в области геоморфологии, физико-географического районирования, ландшафтоведения, климатологии, почвоведения и мелиорации, озераведения, социальной и экономической географии, методики преподавания географии в средней и высшей школе.

На факультете сложилось несколько научных школ. Кафедра физической географии и охраны природы была основана в 1934 г. профессором И.М.Ивановым (в то время она называлась кафедрой физической географии, позже – физической географии СССР). В последующие годы кафедрой заведовали профессор В.А.Дементьев, А.Х.Шкляр, доценты С.М.Зубов и В.Г.Синякова. Профессор В.А.Дементьев создал ландшафтную школу, которая разработала теоретические и научно-практические вопросы современного ландшафтоведения. В.А.Дементьевым и его учениками (О.Ф.Якушко, Л.Н.Вознячук) заложены основы физико-географического и геоморфологического районирования Беларуси. Постепенно складываются основные направления работ: полевое картографирование ландшафтов и создание ландшафтных карт разных масштабов, разработка вопросов теории ландшафтов, прикладного ландшафтоведения. В процессе полевых исследований разработана и апробирована методика ландшафтного картографирования для карт разных масштабов, выявлена морфологическая структура типичных ландшафтов БССР. Итогом многолетних полевых исследований явилось создание ландшафтной карты республики в масштабе 1:600000 (Г.И.Марцинкевич, Н.К.Клицунова, Г.Т.Хараничева, Л.В.Логина). Составление ландшафтной карты позволило разработать классификацию ландшафтов, выявить их структуру, произвести ландшафтное районирование.

Прикладные вопросы ландшафтоведения, связанные с потребностями народного хозяйства, развивались в нескольких направлениях: ландшафтно-рекреационные, агроландшафтные, ландшафтно-индустриальные, связанные с территориальными планировками и ландшафтно-антропогенным прогнозом (Г.И.Марцинкевич, Н.К.Клицунова, А.Н.Мотузко, В.Г.Синякова). Дальнейшим развитием данного направления явилось изучение антропогенных ландшафтов и их бонитировка. Эта работа выполнена О.Ф.Якушко и Г.И.Марцинкевич совместно с сотрудниками кафедры ландшафтоведения и охраны природы Софийского университета. Предложена классификация антропогенных ландшафтов Белоруссии и Болгарии, составлены соответствующие карты.

Большое развитие на кафедре получили работы по изучению климата и климатических ресурсов БССР с точки зрения использования их в сельском хозяйстве. Основателем этого направления профессором А.Х.Шкляром проанализирован и обобщен накопленный системой Гидрометеослужбы БССР и частично опубликованный ранее материал по климату Белоруссии, дана исчерпывающая характеристика территории Белоруссии в отношении сезонного развития природы и культурных растений с точки зрения физико-географических особенностей республики. Это позволило разработать научно-методические основы агроклиматического районирования БССР и детально раскрыть климатические ресурсы выделенных на территории республики агроклиматических районов.

Под руководством А.Х.Шкляра было начато изучение микроклимата Белоруссии, которое успешно продолжают его ученики П.А.Ковриго и Н.П.Хомичкий. В результате проведенных исследований изучены особенности теплового баланса торфяных и минеральных почв Белорусского Полесья, а также выявлены специфические особенности микроклимата на мелиорированных почвах. Установлена количественная связь составляющих теплового и водного балансов

почвы с продукцией естественного растительного покрова (С.М.Зубов) дала возможность применить данные климатических наблюдений для оценки возможных урожаев многолетних трав на территории нашей республики. Рассматривая микроклимат как важнейший компонент болотных экосистем, П.А.Ковриго установил закономерности формирования структуры энергетического баланса при различных способах мелиорации, а также выявил влияние осушения и орошения на формирование гидротермического режима органогенных и минеральных почв. На основе полученных данных проведено почвенно-климатическое районирование Припятского Полесья с целью рационального использования естественных ресурсов в сельскохозяйственном производстве. Обоснованы эффективные методы оптимизации микроклимата болотных экосистем.

Кафедра почвоведения и геологии была основана в 1933 г. акад. АН БССР Я.Н.Афанасьевым. В последующие годы кафедрой заведовали акад. АН БССР, заслуженный деятель науки БССР И.С.Лупинович, проф. Д.М.Корулин, чл.-кор. АН БССР, заслуженный деятель науки БССР А.Г.Медведев. С 1980 г. кафедрой заведует проф. В.С.Аношко.

Под руководством акад. АН БССР И.С.Лупиновича и чл.-кор. АН БССР А.Г.Медведева разработаны классификация почв, первые схемы мелиорации торфяников. По предложению А.Г.Медведевым методике проведена качественная оценка почв БССР. Написанная им в составе авторского коллектива монография "Качественная оценка земель колхозов и совхозов Белоруссии" удостоена премии им. академика В.Р.Вильямса. За руководство почвенными исследованиями и участие в написании монографии "Почвы БССР" А.Г.Медведеву присуждена Государственная премия БССР. Под его руководством разработаны теоретические основы и методы оптимизации мелиорированных почв, позволяющие существенно уменьшать сработку торфа и повышать их плодородие.

Изучение баланса и трансформации органического вещества, макро- и микроэлементов на оптимизированных торфяных и дерново-подзолистых почвах в различных севооборотах позволило выявить природные механизмы, поддерживающие параметры этих почв на оптимальном уровне в течение длительного времени (А.Г.Медведев, В.С.Аношко, Н.К.Чертко, В.В.Стецко, В.И.Шабанова, Н.А.Гецевич, Р.В.Гилевич).

На кафедре созданы и успешно развиваются новые научные направления — мелиоративная география (В.С.Аношко) и геохимия ландшафтов (Н.К.Чертко). Раскрыты теоретические и методические основы мелиоративной географии, методы мелиоративно-географических исследований. Дана характеристика природно-мелиоративных систем и комплексов, формирующихся в результате мелиоративного воздействия. Рассмотрены экологические основы мелиораций, организация и проведение природно-мелиоративного мониторинга и прогнозирования.

Ландшафтно-геохимические исследования начали проводиться с целью изучения закономерностей распространения макро- и микроэлементов в почвах, водах, растениях и оценки степени загрязнения агроландшафтов (с учетом их окультуренности) химическими элементами. В результате проведенных работ установлены оптимальные соотношения между элементами минерального питания растений, а также изучен их биологический круговорот. Исследованы эколого-геохимические взаимодействия растворимых форм никеля, хрома, висмута и других микроэлементов с агрофитоценозами. Раскрыты основные закономерности размещения бурых углей, фосфоритов и глауконитовых песков на территории республики (М.А.Нагорный).

В 1962 г. при кафедре почвоведения и геологии акад. АН БССР И.С.Лупиновичем была создана лаборатория биогеохимии, которой в разное время заведовали А.Н.Гаврилова, Г.П.Дубиковский, Н.П.Иванов. В 1972 г. эта лаборатория преобразована в Проблемную НИЛ мелиораций ландшафтов (научный руководитель — чл.-кор. АН БССР А.Г.Медведев, заведующий — С.М.Зайко, с 1986 г. — В.М.Яцухно). С 1985 г. научным руководителем лаборатории является проф. В.Н.Киселев.

Сотрудниками Проблемной НИЛ мелиораций ландшафтов (с 1990 г. — НИЛ экологии ландшафтов) С.М.Зайко, Л.Ф.Вашкевичем, Л.Я.Свириновским, В.М.Яцухно заложены стационары для мониторинга мелиорированных и смежных территорий в Пружанском, Малоритском, Березовском, Лунинецком, Лю-

банском и других районах. Исходные и повторные исследования на стационарах выявили динамику природных компонентов. Составлены модели эволюции мелиорированных земель. Изучены морфологические и химические особенности почв, образовавшихся после сработки торфа (А.В.Горблюк). Лабораторными исследованиями установлены изменения водно-физических и химических свойств мелиорированных земель с учетом давности их использования в сельском хозяйстве (Л.Я.Свириновский, Т.А.Кудло, Д.В.Ничипорович, Л.Н.Глазкова, Т.Я.Лобач). Проведено крупномасштабное картографирование почв мелиорированных объектов с микрозападинным рельефом для мелиоративного проектирования (В.М.Яцухно, М.К.Алисиевич).

Установлено ухудшение структуры почвенного покрова и уменьшение потенциального плодородия почв мелиорированных территорий при их сельскохозяйственном использовании (С.М.Зайко, Л.Ф.Вашкевич, А.П.Романкевич). Разработана методика прогнозирования изменения осушенных торфяных почв и составлен прогноз изменения почвенного покрова осушенных территорий до 2015 г. для всех административных районов, областей и в целом для Белоруссии. Выполнено детальное картографирование осушенных почв, изучена их морфология, водно-физические и химические свойства, химический состав почвенно-грунтовых и поверхностных вод, изменение микрорельефа под влиянием осушительной мелиорации (С.М.Зайко, Л.Ф.Вашкевич, Д.В.Ничипорович, Т.Я.Лобач, Л.Н.Глазкова, А.В.Горблюк, А.П.Романкевич).

В настоящее время в лаборатории успешно развиваются исследования по разработке агроэкологических основ эффективного использования сельскохозяйственных угодий в условиях оптимизации почв методом торфования и землевания (Я.К.Куликов, Н.П.Иванов, И.Е.Скурко, В.В.Дорохова, Л.В.Татьянина). В ходе проведенной работы получены данные, свидетельствующие о том, что добиться коренного улучшения осушенных торфяных почв можно, оптимизировав содержание органического вещества и физической глины путем внесения различных минеральных компонентов, преобразуя органоминеральный комплекс в органоминеральный и сформировав легкосуглинистый пахотный горизонт. Таким образом были созданы необходимые условия для разработки технологии оптимизации торфяных почв на основе землевания, которая является экологически обоснованной не только с точки зрения улучшения водно-физических и агрохимических свойств, но и предохранения органического вещества от сработки в процессе сельскохозяйственного использования земель и защиты окружающих ландшафтов от загрязнения химическими мелиорантами. Разработанная технология оптимизации почв нашла успешное применение при восстановлении карьерных торфяных земель, при коренной реконструкции устаревших мелиоративных осушительных и осушительно-увлажнительных систем, в пригородных овощеводческих и тепличных хозяйствах, садово-огородных кооперативах.

В лаборатории активно проводятся исследования по территориальной организации агроландшафтов с учетом их пространственной структуры, природных особенностей, результатов функционального зонирования и хозяйственного использования (В.М.Яцухно, Ю.П.Качков, О.Ф.Башкинцева, Н.В.Гагина, Е.Е.Давыдик, С.И.Кузьмин, А.М.Шукан). В связи с этим определены основные эрозионно-образующие факторы, определяющие масштабы и интенсивность проявления поверхностного смыва почв с учетом различных природно-территориальных условий Беларуси. Это дало возможность составить карту интенсивности проявления потенциальной эрозии почв для территории Беларуси в масштабе 1:600 000 и на ее основе выполнить ландшафтно-эрозионное районирование, а также ландшафтно-экологическое обоснование территориального устройства и противозерозионной защиты земельного фонда применительно к условиям холмисто-моренных ландшафтов Белорусского Поозерья. С целью разработки систем территориальной противозерозионной организации холмисто-моренных агроландшафтов проведена дифференциация земельных угодий в зависимости от пространственного проявления на них эрозионных процессов.

За цикл работ по рациональному использованию и охране мелиорированных торфяных и минеральных почв ряд сотрудников лаборатории награжден золотыми и серебряными медалями ВДНХ СССР (Н.П.Иванов, Я.К.Куликов,

С.М.Зайко, Л.Ф.Вашкевич, Л.Я.Свирновский, Т.Я.Лобач, А.В.Горблюк, Д.В.Ничипорвич).

Кафедра геодезии и картографии была основана в 1969 г. доцентом В.Я.Крищановичем. С 1980 г. кафедрой заведует заслуженный работник народного образования проф. Р.А.Жмойдяк.

Кафедрой совместно с лабораторией экологии ландшафтов на стационаре, расположенном на мелиорируемых землях объекта "Верховье р.Ясельды" Пружанского района, проведены работы по изучению сработки торфа методом повторных нивелировок (Р.А.Жмойдяк, Б.А.Медведев, А.А.Беспальный, П.П.Явид). В Кореличском районе методом повторных фототеодолитных съемок исследован рост оврагов, развитие в них оползневых процессов и эрозии почв. Изучены проблемы развития народонаселения Беларуси, динамика сельского населения и география сферы обслуживания, проведено картографирование сельскохозяйственного производства. С помощью дистанционных методов исследованы динамика эрозионных процессов, изменения болотных массивов и структуры почвенного покрова под влиянием осушительной мелиорации (Р.А.Жмойдяк, Ф.Е.Шалькевич, П.П.Явид).

Составлены карты людности населенных пунктов по данным переписей населения, а также карты, в которых отражено наличие школ, учреждений (лечебно-профилактических, бытового обслуживания, торговли). Составлена настенная физико-географическая карта Беларуси масштаба 1:500 000, серия карт по земельным угодьям, сельскому хозяйству, образованию, здравоохранению и культуре для школьно-краеведческого географического атласа республики.

Проведена социально-экологическая оценка техногенного загрязнения Вилейского района и обоснована для этих целей методика отбора проб. Разработаны методические положения по составлению обобщенных эколого-географических карт для отдельных экологически напряженных районов (Солигорский горно-промышленный район и Полоцк-Новополоцкий промышленный узел).

Написаны учебные пособия для студентов географических факультетов университетов по топологии с основами геодезии, картографии (Р.А.Жмойдяк, В.Я.Крищанович, Б.А.Медведев, П.П.Явид).

Сотрудниками НИЛ комплексного картографирования и геоэкологии (образована в 1992 г., научный руководитель — проф. Р.А.Жмойдяк, заведующий — доктор географических наук В.А.Ермоленко) разработана схема рационального природопользования Солигорского горнопромышленного района на эколого-картографической основе в связи с преобразованием техногенного ландшафта, завершаются работы по созданию "Геоэкологического атласа Беларуси" (основной масштаб 1:2 000 000).

Осуществляются работы по созданию "Историко-географического атласа Беларуси: государство, нация, культура" (основной масштаб 1:1 500 000) и обеспечению картографическими дидактическими средствами обучения по географии и истории общеобразовательных школ Беларуси в соответствии с новыми программами.

Кафедра общего земледования была основана в 1973 г. заслуженным деятелем науки БССР проф. О.Ф.Якушко. С 1982 по 1995 гг. кафедрой заведовал проф. В.М.Широков. В настоящее время заведующим является чл.-кор. АН Беларуси проф. В.Ф.Логинов.

Благодаря усилиям О.Ф.Якушко на факультете возникло новое научное направление — озероведение, развитие которого связано с обилием в республике озерных водоемов, слабо изученных и недостаточно освоенных в народном хозяйстве.

Под руководством О.Ф.Якушко на кафедре выполнены фундаментальные исследования в области лимнологии: разработана генетическая классификация озер Беларуси; предложена типизация донных отложений на основе соотношения органического и минерального вещества; изучены гидрологические параметры озер разного типа. В области палеолимнологии определены основные этапы развития озер в позднеледниковье и голоцене. Исследования по проблеме антропогенных нарушений лимнологических систем, испытывающих интенсивные техногенные нагрузки (оз.Нарочь, Браславская группа озер), проведены Ю.Н.Емельяновым, В.П.Романовым, Г.С.Гигевич, И.А.Мысливец и др.).

В последние годы преподавателями кафедры совместно с сотрудниками НИЛ озераведения изучено современное состояние и дана комплексная лимнологическая характеристика существующих озер и озерных водохранилищ. Значительные по объему и новизне комплексные исследования водохранилищ проведены под руководством профессора В.М.Широкова. Разработаны рекомендации по оптимальному проектированию, строительству и использованию озерных водохранилищ в пределах Беларуси. Определены основные тенденции в развитии водных экосистем и научно обоснованы конкретные мероприятия по охране природных комплексов в условиях принудительного изменения уровня режима. Выявлены критерии оценки антропогенного воздействия на водные пути и источники поступления загрязняющих веществ. Определены закономерности в изменении параметров озерных экосистем по отношению к способам и скорости добычи сапропелей. Выполнена группировка лимнологических показателей по бассейнам рек первого-третьего порядка, которая является основой территориального районирования республики по качеству озерных вод (Г.М.Базыленко, П.С.Лопух, В.А.Пидопличко).

Получены данные о зависимости степени зарастания от сроков эксплуатации водохранилищ, уровня первичной организации котловин водоема. Разработана математическая модель развития котловин различных водоемов, определен механизм перехода водоемов из одного типа в другой при создании водохранилищ озерного типа. Выявлены общие схемы зарастания природных и искусственных водоемов, проведено районирование акваторий по характеру зарастания, установлены основные факторы, способствующие интенсивному распространению водной растительности по ложу водохранилищ (П.С.Лопух).

Исследовано влияние изоляции донных отложений на внутренние потоки питательных веществ в водоеме и проведена оценка возможности использования этого метода при восстановлении белорусских озер, подверженных антропогенному воздействию. Определены принципы создания особо охраняемых территорий и экологические критерии по выбору лимнических систем в качестве объектов охраны и резервирования (О.Ф.Якушко).

Вопросами геоморфологии Минской и Новогрудской возвышенности, Белорусского Поозерья, разработкой морфометрической оценки рельефа Беларуси занимались О.Ф.Якушко и Л.В.Марьина.

Исследованы особенности формирования ледникового рельефа Беларуси и происхождение озерных котловин. За цикл работ в области изучения геоморфологии проф. О.Ф.Якушко присуждена Государственная премия БССР. О.Ф.Якушко написан ряд учебников и монографий, последняя из которых (авторы О.Ф.Якушко, Г.И.Марцинкевич и др.) удостоена медали и премии Госкомитета СССР по народному образованию.

Закономерным итогом развития исследований в области лимнологии явилось создание в 1976 г. научно-исследовательской лаборатории озераведения (научный руководитель – О.Ф.Якушко). Заведовали лабораторией В.А.Калечиц, А.Н.Рачевский, В.П.Романов. С 1993 г. заведующим является Б.П.Власов. Сотрудниками НИЛ озераведения проведено комплексное лимнологическое изучение озерных водоемов с целью выявления их происхождения, современного состояния, режима, динамики развития, народнохозяйственного использования и охраны. Определены типы развития озер Беларуси в позднем плейстоцене и голоцене. Разработана генетическая классификация малых озер Беларуси и предложена классификация озерных отложений на основе их химического состава. Установлены особенности антропогенного воздействия на озерные экосистемы и закономерности развития в них антропогенных нарушений (А.Н.Рачевский, О.Ф.Якушко, И.И.Богдель, Б.П.Власов).

Итогом работы явился подготовленный справочник по озерам Беларуси (О.Ф.Якушко, Б.П.Власов, И.А.Мысливец, В.А.Калечиц, О.К.Мельников, М.А.Мелешко, В.Г.Миронов, А.Н.Рачевский и др.).

Разработана эмпирическая модель для прогнозирования трофического состояния водоема в условиях изменения морфометрических параметров, а также при создании новых водоемов озерного типа (О.Ф.Якушко, В.П.Романов, А.М.Макрицкий).

Обоснованы предложения по организации особо охраняемых территорий и совершенствованию режима их охраны. Разработаны рекомендации по восстановлению озер, подверженных интенсивному антропогенному воздействию,

утвержденные Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды. В рекомендациях дан анализ всех известных в настоящее время методов восстановления озер. Разработана природно-хозяйственная классификация озер Беларуси: "Рекомендации по хозяйственному использованию озер" под редакцией О.Ф.Якушко (Б.П.Власов, Л.В.Гурьянова, Г.С.Гигевич, В.М.Самойленко).

Проведена полная инвентаризация водоемов Беларуси, расположенных в зоне радиоактивного загрязнения. Исходя из республиканских допустимых уровней, регламентирующих максимально возможные концентрации радионуклидов в продуктах питания, разработана схема рационального использования пойменных водоемов в народном хозяйстве в зависимости от уровня загрязнения окружающей территории (А.Ю.Каратаев, Л.Е.Бурлакова, И.А.Рудаковский).

По рекомендации НИЛ озераведения организовано 7 гидрологических и 5 ландшафтных заказников республиканского значения. За цикл работ по рациональному использованию и охране озер ряд сотрудников лаборатории награждены серебряными и бронзовыми медалями ВДНХ СССР (О.Ф.Якушко, А.Н.Рачевский, И.А.Мысливец, О.К.Мельников).

В научно-исследовательской лаборатории мониторинга водных ресурсов, образованной в 1993 г. (заведующий В.П.Романов), под руководством О.Ф.Якушко теоретически обоснована организация системы оперативного мониторинга поверхностных вод в условиях Браславского национального парка, призванная решать задачи экспрессной оценки состояния водного объекта. Разработана методика экспрессной оценки трофического состояния водного объекта. В последнее время проведен радиационно-экологический мониторинг в зоне влияния Игналинской АЭС, в результате которого установлено, что величины гамма-излучения находились в пределах допустимых норм. Выполненная маршрутная гамма-съёмка этой территории показала, что мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, величины суммарной бета-активности проб выпадения находились в пределах фоновых значений, характерных для "чистых" зон Беларуси.

С открытием в 1988 г. НИЛ геоэкологических проблем под руководством профессора Л.А.Демидовича начались исследования экологии литосферы, палеогеоморфологических и геохимических проблем рационального использования минеральных ресурсов (С.М.Обровец, Л.А.Коробчук, В.П.Клементьев, О.К.Мельников, В.Г.Медведева, Е.Б.Антипин, Н.Г.Жуковская).

Выявлена высокая эффективность полиметаллических водных концентратов, вносимых как самостоятельно, так и в сочетании с природными сорбентами (цеолиты, трепела), положительно влияющих на формирование урожая и существенно ограничивающих поступление цезия-137 и стронция-90 в сельскохозяйственные культуры. Это позволило рекомендовать их в качестве эффективного мелиоранта для получения экологически чистой продукции растениеводства на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению. На основе проведенных исследований разработаны методики и рекомендации применения глинных рассолов в медицине, сельском хозяйстве, строительстве, а также при рекультивации демилитаризуемых объектов.

Развитие палеогеоморфологического направления исследований (Л.А.Демидович, С.М.Обровец, Э.А.Высоцкий, В.П.Клементьев) позволило обосновать рекомендации на проведение сейсмических работ и бурение поисково-разведочных скважин на перспективных для добычи нефти и газа площадях в Беларуси и отдельных регионах России. Разработаны новые научные направления по поиску месторождений нефти и газа в Припятском прогибе. Обоснован ряд рекомендаций по охране геоэкологической среды при разработке месторождений нефти и калийных солей.

Для Солигорского горнопромышленного района впервые разработана экологическая карта масштаба 1:50 000, являющаяся научной основой принятия комплекса первоочередных мер по предотвращению экологически кризисных ситуаций. Изучено содержание микроэлементов в отходах промышленной переработки карбонатного сырья, добываемой нефти, в отходах сильновинитовых обогатительных фабрик калийных производств, влияние этих отходов на окружающую среду. Для концерна БелХИМНЕФТЕПРОМ разработана геоинформационная система "Охрана окружающей среды химического комплекса Беларуси" для управления природоохранной деятельностью в отрасли.

Кафедра физической географии материков и океанов и методики преподавания географии была основана в 1961 г. профессором В.Г.Завриевым. В 1976–1985 гг. ее возглавлял проф. В.А.Жучкевич, с 1985 г. ею руководит проф. В.Н.Киселев. В.А.Жучкевичем начаты научно-исследовательские работы по топонимике, над которыми продолжает успешно работать Г.Я.Рылюк. В настоящее время работа кафедры ориентирована на географические решения важнейших ресурсных и экологических проблем Беларуси, а также на совершенствование учебного процесса на географическом факультете и в средних школах республики. Сделан анализ антропогенной динамики природных условий Беларуси и экологической ситуации на ее территориях. Результатом этого анализа явилась совместная с Академией наук Беларуси и другими научными учреждениями разработка методических рекомендаций по оптимизации использования земельных и растительных ресурсов на мелиорированных и загрязненных территориях. Активно проводится работа по подготовке учебной географической литературы для студентов факультета и учащихся средних школ Беларуси (В.А.Жучкевич, В.Н.Киселев, В.Я.Андриевская, И.П.Галай, Г.Я.Рылюк). Большая работа кафедры по написанию учебников, учебных пособий и книг для учащихся связана с тем, что преподаватели активно участвуют в совершенствовании университетского и школьного географического образования в республике.

Значительные исследования на факультете проводятся в области социально-экономической географии, туризма и краеведения. Первым заведующим кафедрой экономической географии Беларуси и государств Содружества (тогда она называлась кафедрой экономической географии СССР, основана в 1966 г.) был проф. И.И.Трухан. Под его руководством сотрудники кафедры провели исследования по развитию и размещению промышленного и сельскохозяйственного производства, агропромышленным комплексам, перспективам развития городов и сел республики.

В последующие годы кафедрой заведовали проф. А.Я.Мальшев, доцент Л.А.Павлович. С 1988 г. кафедрой заведует проф. Л.В.Козловская.

Научная работа кафедры ведется по двум основным направлениям:

- проблемы специализации, комплексности развития и территориальной организации производительных сил Беларуси и ее регионов;
- разработка теоретических и методических основ учебников по экономической и социальной географии Беларуси для средней и высшей школы.

Выполнены исследования по обоснованию комплексного развития и размещения производительных сил Белорусского Полесья; сделан детальный экономико-географический анализ специализированных агропромышленных комплексов всех областей Беларуси; дана социально-экономическая оценка территории Белорусского Поозерья. Исследованы проблемы социально-экономического развития Беларуси и ее регионов в условиях переходной экономики и показаны возможности социально-экономической географии в определении путей их решения. Обоснованы подходы к оценке производственного потенциала республики, ее экономико-географического и геополитического положения, сформулированы направления структурной перестройки экономики республики, приоритеты региональной политики (Л.В.Козловская, Г.В.Аниченко, Н.И.Журавская, Т.Л.Казакова, В.М.Корзун, А.Я.Мальшев, В.В.Некриш, Г.С.Смоляков, Л.А.Павлович, И.И.Трухан).

Проведен анализ тенденций трансформации производственного потенциала Беларуси в связи с процессом суверенизации экономики республики, осуществляемым переходом к рыночному механизму хозяйствования и социально-экономическими последствиями чернобыльской катастрофы (Л.В.Козловская).

В рамках общей концепции перехода агропромышленного комплекса Республики Беларусь на рыночные условия хозяйствования и с учетом зарубежного опыта даны обоснования оптимизации сельскохозяйственного производства в зависимости от конкретных условий природы (Н.И.Журавская, Т.Л.Казакова, Г.С.Смоляков).

Проведены исследования по обоснованию содержания, структуры и методики преподавания курсов социально-экономической географии Беларуси в вузах и средней школе. Подготовлен учебник «География Беларуси» для средней школы, который выдержал пять изданий (профессор С.И.Сидор).

Кафедра экономической географии зарубежных стран была основана в 1966 г. профессором, заслуженным работником высшей школы БССР Н.Т.Романовским, с 1986 г. ее возглавляет проф. А.В.Томашевич.

На кафедре выполнены комплексные исследования социальных, экономических и политических преобразований в мировом хозяйстве и в отдельных зарубежных государствах. Разработаны рекомендации по реализации приоритетных направлений интеграции Беларуси в мировое сообщество (А.В.Томашевич, Ф.С.Фещенко, И.И.Пирожник, Б.А.Манак, В.М.Зайцев, Н.А.Степанюга, Н.Ф.Воронкова, Е.А.Антипова).

Дана оценка состояния и динамики развития современных процессов внутренней и внешней миграции населения республики под воздействием социально-экономических и экологических факторов, исследованы причины и возможные последствия негативных демографических ситуаций в условиях кризисной экономики. Выявлены новые тенденции в развитии демографической основы формирования трудоресурсного потенциала с учетом переселений после чернобыльской катастрофы и новых форм миграции (Б.А.Манак, И.В.Загорец).

Разработана концепция пространственно-функционального анализа отрасли туристского обслуживания и осуществлены комплексные экономико-географические исследования природно-рекреационного и экскурсионного потенциалов стран СНГ и Республики Беларусь. Выявлены тенденции формирования туристических комплексов различного функционального профиля и развития региональной системы туристского обслуживания, на основе которых проведено рекреационное районирование республики. Разработаны практические рекомендации по совершенствованию использования курортно-рекреационного и туристского потенциалов отдельных регионов Беларуси, расширению фонда рекреационных территорий и национальных парков (И.И.Пирожник, В.М.Зайцев, Т.А.Федорцева).

Разработаны научные основы управления воспроизводством природно-ресурсного потенциала Беларуси в условиях перехода к рыночной экономике. На конкретных материалах отдельных регионов и отраслей хозяйства выполнен анализ различных вариантов хозяйственного освоения территории с точки зрения ресурсных возможностей, обоснованы критерии экономико-географического районирования в новых условиях. Вскрыты причины глубоких искривлений и противоречий в теории и практике природопользования в эпоху господства командно-административной системы и приоритетов затратной экономической идеологии. Обоснованы причины несостоятельности старых форм управления природопользованием и сформированы новые предпосылки политического и экономического характера, которые должны быть реализованы при реформировании системы управления. Разработаны рекомендации по совершенствованию административного устройства республики и придания статуса национального богатства природным ресурсам. Предложены методики комплексной оценки ресурсного потенциала Беларуси применительно к новым требованиям переходного периода. Проведен критический анализ существующей информационной системы в области природопользования и разработаны предложения по совершенствованию системы кадастров природных ресурсов Беларуси (А.В.Томашевич, С.С.Бачило).

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 всей работы факультета — вот некоторые из путей совершенствования учебного и научного процесса.

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

В связи с 75-летием Белгосуниверситета выражаем большую благодарность бывшим деканам факультета А.Н.Андрущенко, В.А.Дементьеву, Н.Т.Романовскому и И.И.Трухану, которые внесли большой вклад в становление и развитие факультета, а также нашим ветеранам — преподавателям, которые являются для нас мудрыми советчиками.