

76. Морозик М. С.—Материалы Республ. межвуз. конф. молод. ученых по естеств. наукам.—Минск, 1970, с. 32.
77. Кохнюк П. Я. Там же, с. 118.
78. Морозик М. С., Константинов А. В.—Тез. докл. III Всесоюз. совещ. по полиплоидии.—Минск, 1970, с. 103.
79. Морозик М. С., Константинов А. В.—Там же, с. 147.
80. Тарасевич Е. И.—В сб.: Генетика продуктивности с.-х. культур.—Минск, 1978, с. 125.
81. Тарасевич Е. И.—Тез. докл. конф. «Адаптация и рекомбинация у культурных растений.—Кишинев, 1979, с. 68.
82. Тарасевич Е. И.—В сб.: Изменчивость и отбор.—Минск, 1980, с. 149.
83. Тарасевич Е. И.—Тез. докл. на VI Всесоюз. симпозиум по структуре и функциям клеточного ядра.—Харьков, 1980, с. 110.
84. Морозик М. С., Тимошенко М. К., Морозов Е. И. и др. Там же, с. 111.
85. Тарасевич Е. И. и др.—Вестн. Белорусского ун-та. Сер. 2, хим., биол., геогр., 1976, № 3, с. 66; 1977, № 3, с. 68.
86. Морозик М. С., Тимошенко М. К., Морозов Е. И. и др.—Тез. докл. 3 конф. по теорет. вопросам мутагенеза.—Вильнюс, 1980, с. 93.
87. Турбин Н. В., Анохина В. С.—Бюл. МОИП, отд. биол., 1963, № 1, с. 116.
88. Турбин Н. В., Мироненко А. В., Анохина В. С. и др.—Докл. АН СССР, 1964, т. 155, № 2, с. 911.
89. Анохина В. С.—Материалы науч. конф. по пробл. генетики, селекции, семеноводства растений. Секц. кормовых культур.—Горки, 1969, с. 40.
90. Анохина В. С. и др.—В сб.: Генетика и цитология.—Минск, 1970, с. 54.
91. Турбин Н. В., Анохина В. С. и др. Там же, с. 61.
92. Турбин Н. В., Анохина В. С. и др.—В сб.: Проблемы экспериментальной генетики.—Минск, 1972, с. 45.
93. Турбин Н. В., Анохина В. С.—В кн.: Селекция, семеноводство и приемы возделывания люпина.—Орел, 1974, с. 109.
94. Турбин Н. В., Анохина В. С., Купцова А. Г.—С.-х. биология, 1972, № 5, т. 8, с. 659.
95. Турбин Н. В., Анохина В. С.—Селекция и семеноводство сельскохоз. растений на генетических основах: Тез. докл. 2 съезда ВОГиС.—М., 1972, с. 236.
96. Турбин Н. В., Анохина В. С.—Докл. ВАСХНИЛ, 1973, № 3; 1972, № 2, с. 2.
97. Анохина В. С., Купцов Н. С., Купцова А. Г.—В кн.: Генетика продуктивности с.-х. культур.—Минск, 1978, с. 119.
98. Анохина В. С. и др.—Вестн. Белорусского ун-та. Сер. 2, хим., биол., геогр., 1979, № 1, с. 81; 1981, № 1, с. 33.
99. Анохина В. С. и др.—В сб.: Изменчивость и отбор.—Минск, 1980, с. 235.
100. Козлова Л. С., Анохина В. С., Купцова А. Г. Там же, с. 165.
101. Анохина В. С. и др.—Сельскохозяйств. биология, 1980, т. 15, № 1, с. 111.
102. Анохина В. С.—Матер. 3 съезда ВОГиС, т. 1: Генетика и селекция растений.—Л., 1977, с. 28.
103. Купцова А. Г.—Вестн. Белорусского ун-та. Сер. 2, хим., биол., геогр., 1978, № 1, с. 41.
104. Анохина В. С., Купцова А. Г., Федорова Г. А. Формирование и коррелятивная зависимость отдельных элементов продуктивности у сортов желтого и узколистного люпина в различных погодных условиях.—Рукопись деп. в ВИНТИ, № 1158—78. Деп. от 04.04.78.
105. Анохина В. С.—Тез. докл. на XIV МГК.—М., 1978, ч. 2, с. 62.
106. Анохина В. С., Купцова А. Г., Козлова Л. С. Взаимосвязь между содержанием белка и алкалоидов в вегетативных органах и семенах кормового и горького люпина.—Рукопись деп. в ВИНТИ, № 1978—78. Деп. от 04.04.78.
107. Анохина В. С., Козлова Л. С., Федорова Г. А.—Адаптация и рекомбинация у культурных растений.: Тез. докл. конф.—Кишинев, 1979, с. 47.
108. Купцов Н. С., Купцова А. Г., Анохина В. С.—В сб.: Исследование роли биологически активных факторов в экспериментальном мутагенезе.—Саранск, 1979, с. 60.

УДК 91(09)(476)

В. А. ЖУЧКЕВИЧ, О. Ф. ЯКУШКО

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ В БЕЛОРУССКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

До создания географического факультета Белорусского государственного университета территория Белоруссии была слабо изучена, а первые описания ее природы были сделаны учеными Москвы, Петер-

бурга и других крупных научных центров задолго до Октябрьской революции¹. Следует отметить, что в первые годы своей работы молодой географический факультет еще не располагал нужными научными силами и материальной базой для серьезных исследований, однако уже вскоре после войны он получил известность как центр развития ландшафтоведения, физико-географического районирования, геоморфологии, климатологии, географии почв. Заведующий кафедрой физической географии СССР В. А. Дементьев создал ландшафтную школу, которая разработала теоретические и научно-практические вопросы современного ландшафтоведения [1]. Проф. В. А. Дементьевым и его учениками (О. Ф. Якушко, Л. Н. Вознячук) заложены основы физико-географического и геоморфологического районирования Белоруссии. С конца 50-х годов ландшафтные исследования принимают планомерный характер и охватывают постепенно всю территорию республики. Складываются основные направления работ: полевое картографирование ландшафтов и создание ландшафтных карт разных масштабов, разработка вопросов теории ландшафтов, прикладного ландшафтоведения. В процессе полевых исследований были разработаны и апробированы методика ландшафтного картирования 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. Логинова). Сплошной съемкой было охвачено 70 тыс. км². Составление ландшафтной карты позволило разработать классификацию ландшафтов, выявить их структуру, произвести ландшафтное районирование. Основными единицами, полученными отражение на карте, являются роды и виды ландшафтов. На территории БССР выявлено 17 родов и около 30 видов ландшафтов. В распределении ландшафтов обнаружены черты зональности и провинциальности. Составленная общенаучная ландшафтная карта в границах административных районов и областей подготовлена к опубликованию. Прикладные вопросы ландшафтоведения, связанные с потребностями народного хозяйства, развивались в нескольких направлениях. Это ландшафтно-рекреационные, агроландшафтные, ландшафтно-индикационные, связанные с территориальными планировками и ландшафтно-индикационные, связанные с территориальными планировками и ландшафтно-антропогенным прогнозом (Г. И. Марцинкевич, Н. К. Клицунова, А. Н. Мотузко, В. Г. Синякова). Результаты внедрены в практику и использованы в институтах Белгоспроект, Минскпроект, БелНИИградостроительства, БелНИИгипросельстроя. В Белгипроводхозе материалы ландшафтных исследований использованы при составлении ТЭО инженерных мероприятий по защите от затопления и мелиорации поймы р. Припять.

Новым направлением в ландшафтных исследованиях является 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 П. В. Петровым и А. С. Велчевым. Предложена классификация антропогенных ландшафтов Белоруссии и Болгарии, составлены соответствующие карты.

Одновременно на кафедре физической географии СССР большое значение получили работы по изучению климата, климатических ресурсов БССР с точки зрения использования их в сельском хозяйстве. Основателем этого научного направления А. Х. Шклярю проанализирован и обобщен накопленный системой Гидрометеослужбы БССР и частично опубликованный ранее материал по климату Белоруссии, дана исчерпывающая характеристика территории Белоруссии в отношении раз-

¹ Эти вопросы освещены в ст.: В. А. Жучкевич. Физическая география в Белоруссии за 60 лет.— Вестн. Белорусского ун-та. Сер. 2, хим., биол., геогр., 1978, № 3, с. 14.

вития природы и культурных растений в тесной связи с физико-географическими особенностями республики. Это позволило разработать агроклиматическое районирование БССР и детально осветить климатические ресурсы выделенных на территории республики агроклиматических районов [2].

Под руководством А. Х. Шкляра было начато изучение микроклимата Белоруссии, которое успешно продолжают его ученики П. А. Ковриго, Н. П. Хомицкий, В. А. Еремина. В 70-х годах были изучены особенности теплового баланса и влажности торфяно-болотных и минеральных почв Белорусского Полесья, а также выявлены специфические особенности микроклимата на мелиорированных почвах. Установленная количественная связь составляющих теплового и водного баланса вегетационного периода с продукцией естественного растительного покрова (С. М. Зубов) [3] дала возможность применить данные климатических наблюдений для оценки возможных урожаев многолетних трав на территории Белоруссии. Исследования по проблемам лесотипологических характеристик ведутся также на кафедре физической географии материков и океанов (Г. Я. Рылюк, И. П. Галай).

В послевоенные годы на географическом факультете широкое развитие получили почвенные и почвенно-мелиоративные исследования под руководством акад. АН БССР И. С. Лупиновича и чл.-кор. АН БССР А. Г. Медведева, которые создали классификацию почв БССР, разработали бонитировку почв, первые схемы мелиорации торфяно-болотных почв. Их многочисленные ученики на кафедре почвоведения и геологии, а также в Проблемной научно-исследовательской лаборатории мелиорации ландшафтов успешно продолжают развивать важнейшие вопросы мелиорации и оптимизации почв на основе современных достижений науки и техники. По предложенной А. Г. Медведевым методике проведена качественная оценка почв БССР. Написанная по этой тематике группой авторов «Качественная оценка земель колхозов и совхозов Белоруссии» удостоена премии имени В. Р. Вильямса. За руководство почвенными исследованиями и участие в написании монографии «Почвы БССР» А. Г. Медведеву присуждена Государственная премия БССР. По итогам исследований за последние 15 лет аспирантами кафедры защищено 14 кандидатских диссертаций. В настоящее время успешно разрабатываются новые научные направления: мелиоративная география (В. С. Аношко) [4—6], геохимия ландшафтов (Н. К. Чертко), оценка природных ресурсов и оптимизация почв (В. И. Шабанова, Н. А. Гецевич), исследование почвообразующих пород (В. В. Стецко). По этим проблемам изданы монографии и учебные пособия. Сотрудники кафедры почвоведения и геологии ведут совместную научную работу с Белгипроводхозом, БелНИИ почвоведения и агрохимии, БелНИИ мелиорации и водного хозяйства.

Созданная в 1972 г. на географическом факультете Проблемная научно-исследовательская лаборатория мелиорации ландшафтов проводит исследования совместно с кафедрами физической географии СССР, почвоведения и геологии, геодезии и картографии. Основными направлениями исследований лаборатории являются: комплексное изучение почв, структуры почвенного покрова мелиорированных территорий и их изменения; оптимизация твердой фазы мелиорированных почв. Сотрудниками лаборатории С. М. Зайко, Л. Ф. Вашкевичем, Л. Я. Свириповским, В. М. Яцухно заложены стационары для мониторинга мелиорированных и смежных территорий в Пружанском, Малоритском, Березовском, Лунинецком, Любанском и других районах. Исходные и повторные исследования на стационарах выявили динамику природных компонентов. Составлены модели эволюции мелиорированных почв (С. М. Зайко) [7—9]. Торфяно-низкозональные почвы в результате сработки торфа эволюционируют в торфяно-глеевые дерново-глееватые, дерновые выщелочные, дерновые оглеенные внизу. Конечная стадия преобразования мелиорированных торфяных почв зависит от уровня

грунтовых вод и при их глубине 0,5—0,8 м эволюция торфяных почв останавливается на стадии дерново-перегнойно-глеватых и дерново-глеватых почв.

При переосушении итогом эволюции мелиорированных почв могут быть зональные минеральные почвы. Плодородие почв, образовавшихся после сработки торфа, зависит от подстилающей минеральной породы. На мелиорированных территориях с сочетанием торфяных и минеральных почв происходит усложнение рельефа, увеличение относительных высот и усиление контурности почв.

Изучены морфологические и химические особенности почв, образовавшихся после сработки торфа (А. В. Горблюк). Лабораторными исследованиями установлены изменения водно-физических и химических свойств мелиорированных почв по мере давности сельскохозяйственного использования (Л. Я. Свирновский, Т. А. Кудло, Д. В. Ничипорович, Л. Н. Глазкова, Т. Я. Лобач).

Проведено крупномасштабное картографирование почв мелиорированных объектов с микрозападным рельефом для экспериментального мелиоративного проектирования (В. Н. Яцужно, М. К. Алисевич). А. Г. Медведевым разработаны теоретические основы оптимизации мелиорированных торфяных и песчаных почв путем добавления глины и обогащения органическим веществом песчаных, а также и глинованием торфяных почв. В результате работ по оптимизации почв (И. П. Иванов, Г. А. Липская) увеличение урожайности зерновых и пропашных составило от 30 до 90%.

Кафедрой геодезии и картографии совместно с лабораторией мелиораций ландшафтов на стационаре, расположенном на мелиорируемых землях объекта «Верховье р. Ясельды» Пружанского района, в течение пяти лет методом повторных нивелировок ведутся работы по изучению сработки торфа. В ней принимают участие Р. А. Жмойдяк, Б. А. Медведев, А. А. Беспалый и П. П. Явид.

В творческом содружестве с Институтом почвоведения и агрохимии МСХБ, кафедрой геодезии и картографии, лабораторией мелиорации ландшафтов и кафедрой почвоведения в Кореличском районе методом повторных фототеодолитных съемок проводятся работы по изучению роста оврагов, развитию оползневых процессов в оврагах и эрозии почв.

В 60-е годы на географическом факультете возникло новое направление физической географии — озероведение. Оно концентрируется на кафедре общего земледелия под руководством О. Ф. Якушко [10, 11]. Развитие этой отрасли связано с обилием в республике озерных водоемов, слабоизученных и недостаточно освоенных в народном хозяйстве.

За прошедшие 20 лет в области лимнологии выполнены фундаментальные исследования, итоги которых послужили основой для дальнейшего развертывания работ: уточнена типизация данных отложений на основе соотношения органического и минерального вещества; изучены гидрохимические параметры озер разного типа; разработана генетическая классификация озер Белоруссии, которая дает представление о трофическом уровне озер. В области палеолимнологии определены основные этапы развития озер в позднеледниковье и голоцене. Обстоятельно изучены наиболее крупные группы и системы озер (М. В. Лавринович, И. А. Мысливец).

Деятельность Отраслевой научно-исследовательской лаборатории озероведения (научный руководитель О. Ф. Якушко, зав. лабораторией В. А. Калечниц), созданной в 1973 г. при кафедре общего земледелия, направлена на решение научно-практических задач, связанных с рациональным использованием озер республики и их охраной в условиях интенсивной хозяйственной деятельности.

Итогом работы большой группы сотрудников (О. К. Мельников, А. Н. Рачевский, В. Г. Миронов, М. А. Мелешко, С. И. Гаврилов, Б. П. Власов и др.) явился подготовленный в 1981 г. справочник, вклю-

чающий комплекс сведений по 400 озерам. Материалы лаборатории нашли широкое применение при разработке мелноративных схем юга и севера республики, путей межбассейновой переброски речных вод, строительства озер-водохранилищ для сельского хозяйства и энергетического использования. В создании справочника активное участие принимали студенты-географы.

Новые исследования в области лимнологии ведутся Ю. Н. Емельяновым, В. П. Романовым, Г. С. Гигевич, Н. П. Пряхиной и другими по проблеме антропогенных нарушений лимнических систем, испытывающих интенсивные техногенные нагрузки (оз. Нарочь, Браславская группа озер и др.).

Значительные по размаху и новизне комплексные исследования водохранилищ проводятся группой сотрудников кафедры общего землеведения (Г. М. Базыленко, П. С. Лопух, В. А. Пидопличко и др.) под руководством В. М. Широкова. Лимнологи Белгосуниверситета имени В. И. Ленина тесно сотрудничают с Институтом геохимии и геофизики АН БССР, Институтом озероведения АН СССР.

Физико-географы Белгосуниверситета имени В. И. Ленина разработали ряд спецкурсов, важных для подготовки специалистов в различных отраслях народного хозяйства. Спецкурсы содержат результаты новейших исследований в области взаимодействия и прогнозирования в системе «Человек — окружающая среда», охраны природы, рационального использования земельных и водных ресурсов [12]. По этим же проблемам изданы монографии, учебники и учебные пособия [13].

Большую организаторскую роль в развитии географических наук играет Географическое общество БССР, объединившее географов республики.

Физико-географы БГУ имени В. И. Ленина выполнили ряд важных научных работ на территории Советского Союза и за рубежом: В. А. Деметьев в Корее, В. Г. Завриев во Вьетнаме, С. Д. Бачурин в Алжире и т. д. За послевоенные годы в университете были защищены 72 кандидатские и 4 докторские диссертации по географическим и смежным наукам.

Ряд важных научных проблем физической географии и смежных наук изучается в научно-исследовательских институтах АН БССР и других учреждениях в сотрудничестве с географическим факультетом Белгосуниверситета имени В. И. Ленина. Так, в Институте геохимии и геофизики АН БССР развивается палеогеографическая школа акад. АН БССР Г. И. Горьцкого, его соратников и учеников: М. М. Цапенко, Н. А. Махнач, Л. Н. Вознячука, Г. К. Хурсевич, С. Ф. Зубовича, Я. К. Еловичева и др. [14—16], в лабораториях геохимии ландшафтов (акад. АН БССР К. И. Лукашев [17]), рационального природопользования (А. А. Хомич), динамики ландшафтов (А. В. Матвеев) этого института разрабатываются проблемы геохимии ландшафтов, техногенных нарушений природных комплексов, геоморфологии и современных геоморфологических процессов.

Выпускники географических факультетов БГУ имени В. И. Ленина работают во многих научных и учебных учреждениях Белоруссии и вносят свой вклад в изучение природы республики, рациональное использование ее богатств.

В 11-й пятилетке перед физико-географами Белорусского государственного университета имени В. И. Ленина открываются новые перспективы. Охрана природы, рациональное природопользование, решение вопросов конструктивной географии — все это требует активного участия советских географов в решении насущных проблем народного хозяйства.

Вместе с географами других вузов и научных учреждений географы Белорусского государственного университета имени В. И. Ленина активно включаются в работу по выполнению задач, поставленных в решениях XXVI съезда КПСС.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дзяменсьеў В. А., Раманоўскі М. Т. Геаграфія Беларускай ССР.— Мінск, 1952.
2. Шкляр А. Х. Климатические ресурсы Белоруссии и их использование в сельском хозяйстве.— Минск, 1973.
3. Зубов С. М. Природные комплексы и продуктивность растительности СССР.— Минск, 1978.
4. Аношко В. С. Географические основы мелиорации.— Минск, 1974.
5. Аношко В. С. Мелиоративная география Белоруссии.— Минск, 1978.
6. Аношко В. С., Мееровский А. С. Справочник по мелиоративной географии.— Минск, 1981.
7. Зайко С. М. Проблемная научно-исследовательская лаборатория мелиораций ландшафтов.— Минск, 1975.
8. Зайко С. М., Чертко Н. К. Методика и некоторые результаты изучения процессов в песчано-болотных геосистемах Белорусского Полесья. Изучение геосистем.— Иркутск, 1974.
9. Зайко С. М., Вашкевич Л. Ф., Свириновский Л. Я. Изменение структуры почвенных мелиорированных территорий.— Минск, 1981.
10. Якушко О. Ф. Озероведение. География озер Белоруссии.— Минск, 1981.
11. Якушко О. Ф. Белорусское Поозерье.— Минск, 1971.
12. Марцинкевич Г. И. Использование природных ресурсов и охрана природы.— Минск, 1977.
13. Зубов С. М. Физическая география СССР: ч. 1-3.— Минск, 1965, 1967, 1971.
14. Цапенко М. М., Махнач Н. А. Антропогенные отложения Белоруссии.— Минск, 1959.
15. Вознячук Л. Н.— В кн.: Проблемы палеогеографии антропогена Белоруссии.— Минск, 1973.
16. Гурский Б. Н. Нижний и средний антропоген Белоруссии.— Минск, 1974.
17. Лукашев К. И. Геология четвертичного периода.— Минск, 1971.