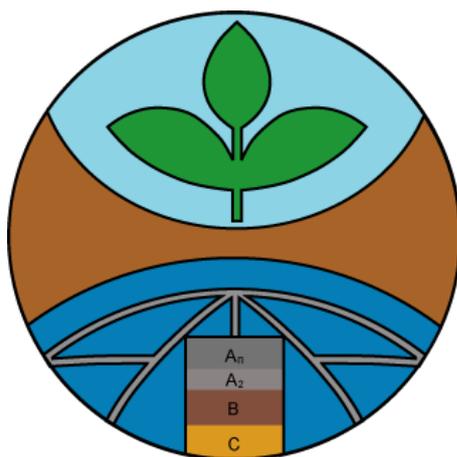


БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Географический факультет
Кафедра почвоведения и земельных информационных систем



**КАФЕДРЕ ПОЧВОВЕДЕНИЯ БГУ – 80 ЛЕТ:
ЭТАПЫ, НАПРАВЛЕНИЯ,
РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



Минск 2013
РУП «Проектный институт Белгипрозем»

УДК
ББК

Составители:
В.С. Аношко, Н.В. Клебанович

Кафедре почвоведения БГУ – 80 лет: этапы, направления и результаты деятельности / Сост. В.С. Аношко [и др.]. – Минск : РУП «Проектный институт Белгипрозем», 2013. – 28 с.

В издании отражены основные исторические вехи и результаты деятельности кафедры почвоведения БГУ за 80 лет. Показан вклад многих поколений преподавателей и сотрудников университета в ее становление и развитие, раскрыты основные научные и учебные достижения. Освещено современное состояние работы на кафедре, основные направления и особенности работы сотрудников

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ

Началом изучения и вопросов почвоведения в БГУ можно считать 1923 год, когда член Инбелкульта А.А. Смолич организовал кафедру краеведения с краеведческим музеем и кабинетом географии на педагогическом факультете БГУ. Однако целенаправленно эти вопросы начали изучаться здесь начиная с 1933г после открытия кафедры почвоведения, которая стала предшественником будущих географических и биологических направлений университетского образования и соответствующих факультетов БГУ.

Первым заведующим кафедрой был Я.Н. Афанасьев – создатель белорусской научной почвенной школы.

Яков Никитич Афанасьев (1877—1938 гг.) родился в г. Балашове Саратовской губернии. В 1897 г. поступил на естественноведческий факультет Петербургского университета, на котором в то время работали известные ученые: А.В. Советов, В.В. Докучаев, П.В. Отоцкий, А.М. Бекетов, Д.И. Менделеев, А.А. Иностранцев и др. Под руководством П.В. Отоцкого Я.Н. Афанасьев еще студентом неоднократно участвовал в экспедициях по изучению почв разных регионов России.

Под влиянием В.В. Докучаева и П.В. Отоцкого Я.Н. Афанасьев высказал оригинальную на тот момент мысль о том, что все почвы по своему происхождению и распределению на Земле могут иметь географическую закономерность. Эта мысль была реализована им через много лет в виде научной работы «Основные черты почвенного покрова Земли» (1930).

В 1902 г. Я.Н. Афанасьев защитил научную работу на звание кандидата естественных наук.

В 1907 и 1908 гг. Я.Н. Афанасьев принимал участие в I и II Всероссийских съездах почвоведов. В 1915 г. по итогам исследований территории Черниговской губернии Яков Никитович впервые выделил находящиеся в понижениях рельефа подзолисто-болотные почвы, которые вскипали под воздействием кислоты. Образование их объяснялось выходом на поверхность карбонатных вод на лёссовых породах.

Он впервые предложил считать почвы отрицательных элементов рельефа интразональными, что было уточнением классификационной схемы В.В. Докучаева и Н.М. Сибирцева. Эти идеи потом стали основой доклада Я.Н. Афанасьева на II Международном конгрессе почвоведов в Вашингтоне в 1927 г. «Классификационная проблема в русском почвоведении».

В 1918 г. Я.Н. Афанасьев начал работать в Московском межземном институте заведующим кафедрой почвоведения.

В 1921 г. Я.Н. Афанасьев принимает предложение возглавить кафедру почвоведения в Горы-Горецком сельскохозяйственном институте. Про этот институт в свое время он много слышал от своего учителя А.В. Советова – выпускника и бывшего преподавателя Горы-Горецкого земледельческого института.

Первыми помощниками и учениками Я.Н.Афанасьева в институте были сотрудники и студенты агрономического факультета А.Г. Медведев, П.А.

Кучинский, Г.И. Протасеня и студент лесного факультета В.И. Пашин. В первый год работы в институте Я.Н. Афанасьев с помощью студентов начал исследования почвенного покрова Беларуси с составлением почвенных карт и написанием очерков (пояснительных записок).

Обобщающей эти исследования работой Я.М. Афанасьева стали «Этюды о покровных породах Беларуси» (1925 г.). В этой работе почвообразующие породы делятся на группы: ледниковые (морены разного состава и флювиогляциальные отложения), делювиальные, эоловые и аллювиальные. В отличие от Н.М. Сибирцева, который почвы и породы делил по содержанию частиц физической глины ($<0,01$ мм) и песка ($>0,01$ мм), Я.Н. Афанасьев вводит новую фракцию – частицы пыли (0,01—0,1 мм) и разделяет породы на лёссовые (тонкопылеватые), лёссовидные (крупнопылеватые) и песчанистые (учитываются также частички крупнозёма – > 1 мм – гравий, галька, валуны). Эта классификация, дополненная и несколько видоизмененная Н.А. Качинским, используется почвоведом до настоящего времени.

Я.Н. Афанасьев разработал учение о топографической «микрорональности», о почвенно-географических миниатюрах, о почвенных микроронах повышений и понижений.

В 1924 г. Я.Н. Афанасьев принимал участие в работе Международной конференции почвоведов в Риме, а потом вместе со своим учителем П.В. Отоцким совершил научно-ознакомительную поездку по Чехословакии и Польше.

В 1925 г. после создания Белорусской сельскохозяйственной академии (БСХА) его деятельность тесно связана с БСХА и Инбелкультом.

В 1926 г. в Москве состоялся Всесоюзный съезд почвоведов, который подвел итоги пятилетних исследований. Я.Н. Афанасьев выступил с большим докладом: «Почвы Беларуси как природные ресурсы производительных сил страны». Съезд принял решение об участии советских почвоведов во II Международном конгрессе почвоведов (Вашингтон, 1927 г.). Я.Н. Афанасьев вошел в состав организационного комитета, был ответственным за работу классификационной комиссии и основным докладчиком по классификации почв.

После выхода в свет монографии «Зональные системы почв для равнин Земного шара» Я.Н. Афанасьев стал общепризнанным лидером по этим вопросам почвоведения.

Я.Н. Афанасьев был одним из авторов схематичной карты покровных четвертичных отложений территории Европейской части СССР, составленной в 1927 г. под руководством профессора Г.Ф. Мирчинка.

В 1928 г. произошло преобразование Института белорусской культуры в Белорусскую академию наук и Я.Н. Афанасьев стал ее действительным членом (академиком) среди 22 других известных ученых.

В 1930 г. вышла из печати научная работа Я.Н. Афанасьева «Из области анаэробных и болотных процессов», в которой был поставлен вопрос о

внешнем сходстве признаков подзолистого и глеевого процессов и сделана попытка дать объяснение данному явлению.

Я.Н. Афанасьев высказал идею о том, что белорусские дерново-подзолистые почвы ближе к западноевропейским буроземам, чем к подзолистым почвам и являются переходными от первых ко вторым. Этим он положил начало дискуссии о границе бурых лесных (буроземных) почв, и об их выделении в классификациях почв Беларуси.

В 1931 г. Я.Н. Афанасьев становится директором созданного с его участием научно-исследовательского Института агропочвоведения в системе АН БССР.

В период из 1931 по 1937 г. Яков Никитович уделял большое внимание не только фундаментальным вопросам науки, но и решению практических задач. Об этом можно судить по научным статьям, напечатанным в этот период: Почвенные районы БССР. 1931; Природный и культурный рельеф полей БССР как фактор урожайности. 1932; Как повысить урожайность на почвах БССР. 1933; Участие почвоведов в решении проблемы зимостойкости культур. 1936. Схемы опытов по углублению пахотного горизонта. 1936 и др. Полная библиография трудов Я.Н. Афанасьева включает 41 название.

Я.Н. Афанасьев был арестован и погиб в 1938 г. К 100-летию со дня рождения ученого Академия наук БССР выпустила избранные произведения «Почвоведение и агрохимия» (1977 г.), куда вошли основные научные работы академика Я.Н. Афанасьева и помещен краткий очерк его жизни, научной, педагогической и общественной деятельности, список научных работ. В 1997 г. в Беларуси издана книга Я.Н. Афанасьева «Генезис, проблемы классификации и плодородия почв».

Представителями белорусской школы почвоведов были А.Г. Медведев, И.С. Лупинович, П.П. Роговой, Н.П. Булгаков, В.И. Пашин и др. И хотя формирование школы началось в 1920-ые годы в Горецком сельскохозяйственном институте (БСХА), в дальнейшем значительная часть ее представителей были связаны с кафедрой почвоведения БГУ.

Еще большую значимость приобрела кафедра почвоведения, когда в 1934 г в БГУ был открыт геолого-почвенно-географический факультет, который первоначально имел три отделения: почвенное, геологическое, географическое.

В первые годы сотрудники кафедры совместно с учеными Института агропочвоведения занимались изучением почв республики, их картографированием.

В 1936 г. на геолого-почвенно-географическом (с 1937 г.— географическом) факультете работали кафедры: почвоведения, минерологии и петрографии, общей геологии, исторической геологии, географии. Близость научной тематики и взаимодополняемость проводимых исследований позволяли успешно решать важные задачи по изучению родного края. На кафедрах работали известные ученые, которые одновременно являлись руководителями ведущих научных учреждений: Я.Н. Афанасьев — зав. кафедрой, одновременно директор НИИ агропочвоведения, А.М.

Жирмунский – зав. кафедрой, одновременно директор НИИ геологии и гидрогеологии (с 1936 г.), Н.Ф. Блюдухо – зав. кафедрой, одновременно директор НИИ геологии и гидрогеологии (до 1936 г.). Такое сочетание научной и педагогической деятельности способствовало подготовке качественных специалистов соответствующих профилей.

Но благоприятные для исследований условия сохранялись недолго, а подготовленные специалисты не смогли реализовать свой потенциал в силу ряда обстоятельств, сложившихся в конце 1930-ых – начале 1940-ых годов.

После ареста Я.М. Афанасьева в 1937 г. кафедра почвоведения перестала существовать, хотя официального решения о ее закрытии не было. Одновременно прекратилась и научно-исследовательская работа по почвенной тематике.

Не изменилась ситуация и с приходом на факультет географа-почвовед О.Н. Андрущенко. В 1937 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Условия почвообразования и почвенно-мелиоративная характеристика Нижнего Заволжья». Научная тематика, касающаяся почв полупустынь и пустынь, была мало применима в условиях Беларуси.

Возрождение кафедры почвоведения на географическом факультете БГУ началось в 1947 г., когда заведующим стал геолог-почвовед Ф.Н. Доминиковский, а на кафедре работали Н.П. Булгаков, В.И. Пашин, З.Н. Денисов и др. Практически кафедра почвоведения работала совместно с кафедрой физической географии, которую возглавлял физико-географ В.А. Дементьев.

В 1947 г. организована экспедиция преподавателей и студентов географического факультета для изучения природы Полесья. Участвовали преподаватели Н.П. Булгаков, В.И. Пашин, З.И. Денисов; студенты: В.В. Стецко, Г.Ф. Кулеш, В.В. Мотуз, Г.В. Пашина и др. В этом же году В.И. Пашиным были проведены почвенно-геоботанические исследования районов верхнего течения Припяти (до Пинска), а также бывшего Вяловского лесного заповедника, расположенного в Воложинском и Ивенецком районах Молодечненской области.

Большое значение для развития почвоведения в Беларуси и кафедры почвоведения БГУ имело приглашение в 1947 г. для работы в АН БССР известного ученого, специалиста по естественно-историческому районированию СССР И.С. Лупиновича.

Иван Степанович Лупинович (1900—1968 гг.) родился в местечке Шацк бывшего Игуменского уезда Минской губернии. Он закончил Молодечненскую учительскую семинарию, а позже Минское политехническое училище.

После окончания училища И.С. Лупинович поступает на почвенно-агрономическое отделение Белорусского института сельского и лесного хозяйства (Минск). Уже в студенческие годы Иван Степанович работает младшим научным сотрудником кафедры почвоведения, принимает участие в экспедициях под руководством профессора В.Г. Касаткина по изучению

почв Беларуси. В это время появилась его первая научная статья «Условия добычи извести и ее значимость для известкования почв БССР».

По окончании института И.С. Лупинович работает некоторое время агрохимиком Белорусской опытной агрономической станции, а в 1926 г. приглашается работать в Московский почвенный институт.

С 1930 к 1934 г. он – начальник почвенной экспедиции Всесоюзного научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения и одновременно преподает почвоведение в Московском гидромелиоративном институте. В этот период появляются научные работы И.С. Лупиновича, посвященные вопросам распространения и качества почв Вятской губернии и Западных областей России.

В 1934 г. И.С. Лупинович был избран на должность заведующего кафедрой общего земледелия Белорусского сельскохозяйственного института – БСХА (г. Горки). В 1935г. ему присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук.

В 1938 г. И.С. Лупинович приглашается на работу в Совет по изучению производительных сил (СОПС) АН СССР в Москву, где он работает сначала руководителем группы по природно-историческому районированию СССР, а с 1939 г. и ученым секретарем Совета. Особое значение во время Великой Отечественной войны имела работа И.С. Лупиновича в составе СОПС по мобилизации ресурсов для защиты страны и в первую очередь по организации сельскохозяйственного производства в Средней Азии и Поволжье.

В 1943 г. он успешно защитил в Казанском государственном университете диссертацию на звание доктора сельскохозяйственных наук на тему «Естественно-историческое районирование СССР».

За успешную работу в годы войны И.С. Лупинович был награжден орденом Красной Звезды и медалями.

В первые послевоенные годы (1945—1947) Иван Степанович работает ученым секретарем СОПС и начальником Арало-Каспийской комплексной экспедиции. В 1947 г. АН СССР выпустила фундаментальную работу И.С. Лупиновича «Естественно-историческое районирование СССР» (соавтор С.Г. Струмилин, научный редактор Д.Г. Виленский).

С 1947 г. начинается очень плодотворный белорусский период жизни и творчества И.С. Лупиновича. В этом году он был приглашен в Минск и избран академиком и вице-президентом АН БССР. Одновременно в Белорусском научно-исследовательском болотном институте АН БССР И.С. Лупинович организовал научную лабораторию физики и биохимии торфяно-болотных почв. Итогом исследований стала монография «Торфяно-болотные почвы БССР и их плодородие» (1952 г., соавтор Т.Ф. Голуб). Это была фактически первая монографическая сводка, отражающая достижения в области изучения торфяно-болотных почв.

В 1951–1952 гг. И.С. Лупинович исполнял обязанности президента Академии наук Беларуси. В 1951 г. Ивану Степановичу присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки БССР. Он был инициатором создания

Белорусского географического общества и его первым президентом с 1954 по 1957 г. С образованием в 1957 г. Академии сельскохозяйственных наук БССР И.С. Лупинович становится ее президентом.

Имя И.С. Лупиновича увековечено в мемориальном зале заседаний совета Института почвоведения и агрохимии. Его имя носит Белорусская сельскохозяйственная библиотека.

Основные научные работы И.С. Лупиновича: Естественно-историческое районирование СССР. М., Л., 1947 (совместно со С.Г. Струмилиным); Торфяно-болотные почвы БССР и их плодородие (2 издания). Минск, 1952 и 1958 гг. (совместно с Т.Ф. Голуб); Преобразование природы Полесской низменности М., 1953 (совместно с С.Г. Скоропановым, З.М. Денисовым); По Белорусскому Полесью: географические очерки. Минск, 1958 (совместно с А.Х. Шкляр). Изменение физико-химических свойств торфяно-болотных почв под воздействием мелиорации и сельскохозяйственного использования. Минск, 1969; Микроэлементы в почвах БССР и эффективность микроудобрений. Минск, 1970 (совместно с Г.П. Дубиковским и другими) и др.

В 1948 г. была организована комплексная экспедиция студентов и сотрудников географического и биологического факультетов БГУ и ученых академических институтов к изучению производительных сил Полесской низменности (руководитель И.С. Лупинович) по маршруту Минск—Сарны (через р. Припять). В результате работ этой экспедиции был собран обширный, весьма ценный материал, послуживший основанием для составления ряда научных статей.

В 1949 г. вышел сборник научных работ «К вопросу освоения и развития производительных сил Полесской низменности» – изд. АН БССР. В нем помещена статья И.С. Лупиновича: «Современное состояние изученности Полесской низменности и задачи научно-исследовательских организаций в проблеме освоения и развития производительных сил Полесья».

В 1948 И.С. Лупинович начал работать заведующим кафедрой почвоведения Белгосуниверситета (по совместительству). В 1961 г. И.С. Лупинович переходит полностью на работу в БГУ заведующим кафедрой почвоведения.

В 1950 г. проведена очередная реорганизация структурных подразделений БГУ, географический факультет преобразован в геолого-географический (с геологическим отделением), биологический – в биолого-почвенный (с почвенным отделением).

На биолого-почвенном факультете создались благоприятные условия для развития кафедры почвоведения. На кафедре работали проф. И.Г. Моисеев, проф. А.Г. Медведев, доц. Н.П. Булгаков, доц. О.Н. Андриюшенко, ст. преп. В.И. Пашин, асс. А.М. Попова, лаборанты Н.А. Усович и Т.Г. Силина. В 1951 г. был сделан первый набор студентов на почвенное отделение биолого-почвенного факультета БГУ.

Всего почвенным отделением было сделано три выпуска специалистов-почвоведов: первый в 1956 г. – 19 человек, второй в 1957 г. – 28 человек,

третий в 1958 г. – 26 человек. Это был образец планомерной университетской подготовки специалистов почвоведов. Учебный план в отличие от БСХА имел больший набор дисциплин биологического и географического направлений. Большое внимание уделялось вопросам почвенного картографирования. Впервые были введены в учебный план полевые учебные и производственные практики по почвоведению и географии почв.

Сотрудники кафедры (И.С. Лупинович, А.Г. Медведев, Н.П. Булгаков) совместно с учеными НИИ социалистического сельского хозяйства (В.М. Пилько, В.Н. Четвериковым) и лесотехнического института (П.П. Роговым) подготовили и издали в 1952 г. крупную монографию «Почвы БССР» и составили почвенную карту республики (масштаб 1:800 000).

Сотрудники кафедры и студенты (В. Стецко, Г. Кулеш, Т. Романова, В. Мотуз, Г. Пашина, Н. Рунцо, В.Гриб, В. Клебанович, С. Шидловский и др.) принимали участие в составлении «Схемы осушения и освоения Полесской низины» (1952—1955 гг.).

В 1953—1956 гг. сотрудники и студенты кафедры почвоведения под руководством И.С. Лупиновича, А.Г. Медведева, И.Г. Моисеева, Н.П. Булгакова, А.М. Поповой выполнили почвенные обследования с составлением почвенных карт на площади более 100 тыс. га.

Знаковым в истории развития белорусского, в т.ч. и университетского почвоведения стал 1957 г. В мае 1957г принято Постановление Совета Министров БССР «О проведении детальных исследований почв колхозов и совхозов БССР». В связи с этим при кафедре почвоведения организован почвенный отряд, состав которого в разные годы изменялся от 10 до 17 человек. Первым руководителем отряда была А.М. Попова (1957—1961 гг.), а затем (1961—1969 гг.) – А.И. Варченя. Вдохновителем и методическим консультантом отряда был опытный почвовед В.И. Пашин, научным руководителем академик И.С. Лупинович.

Такой поворот в развитии исследования почв был предусмотрен заранее и кафедра уже в 1957 г. сделала первый выпуск специалистов-почвоведов, которые в основном возглавили почвенные отряды и другие службы, обеспечивающие выполнение Постановления Совета Министров БССР. В результате кафедра почвоведения БГУ совместно с кафедрой почвоведения БСХА полностью обеспечили специалистами-почвоведками научно-исследовательские и проектные учреждения республики.

За 12 лет работы (1957—1969 гг.) почвенным отрядом БГУ было обследовано более 500 тыс. га почв Беларуси и около 1 млн. га почв Алтайского края. Под руководством И.С. Лупиновича подготовлено «Временное руководство по проведению детальных исследований почв колхозов и госхозов БССР» (1957 г.).

В 1960 г. кафедра почвоведения (совместно с почвенным отрядом) переводится на географический факультет и получила название «почвоведения и геологии». Она обеспечивала преподавание дисциплин почвенного и геологического направлений на географическом и биологическом факультетах.

В 1962 г. при кафедре (впервые на географическом факультете) открывается научно-исследовательская лаборатория. Ее первоначальное название «Научно-исследовательская лаборатория почвенной биогеохимии». Организатор лаборатории – И.С. Лупинович – в исследованиях лаборатории сделал ставку на молодежь – выпускников вузов, аспирантов. Им была создана белорусская научная биогеохимическая школа.

Впервые в Беларуси изучены биохимические и географические особенности распространения микроэлементов (бора, марганца, кобальта, меди, цинка, молибдена, йода и др.) и составлены карты их содержания в почвах, породах, водах, растениях территории Беларуси. Это в дальнейшем стало основой формирования ландшафтно-геохимического направления в АН БССР. В 1970 г. опубликована монография «Микроэлементы в почвах БССР и эффективность микроудобрений», подготовленная сотрудниками лаборатории при участии и под научной редакцией И.С. Лупиновича.

На кафедре почвоведения и геологии были введены новые курсы для студентов-географов: Геология четвертичных отложений (1962 г., В.В. Стецко), «Экономическая оценка земель» (1964 – А.Г. Медведев), «Геохимия ландшафтов» (1964 г., Г.П. Дубиковский, с 1969 г. – Н.К. Чертко), «Мелиорация и использование торфяно-болотных почв» (1964 – И.С. Лупинович, с 1968 – В.С. Аношко), Основы агрохимии (1968 – Н.А. Гецевич), «Географические основы мелиораций» (1970– В.С. Аношко).

В 1960-ые годы по биогеохимической тематике были подготовлены кандидатские диссертации под научным руководством И.С. Лупиновича сотрудниками кафедры почвоведения и лаборатории: Г.П. Дубиковский, Н.П. Чертко, Н.А. Гецевич, В.С. Аношко, В.Л. Федотов, К.К. Кудло, А.Г. Мисник. В начале 1970-ых годов по почвенной тематике защитили диссертации В.В. Стецко, А.М. Попова, Л.И. Лазовский, В.М. Яцухно, Л.Ф. Вашкевич, Л.Я. Свирновский, Т.А. Кудло, М.К. Алисиевич, Л.С. Микулович, А.В. Горблюк, В.И. Шабанова, Л.Н. Глазкова и др.

После смерти И.С. Лупиновича (1968 г.) лаборатория почвенной биогеохимии продолжала работать до 1972 г. (заведующим лабораторией был Г.П. Дубиковский).

В 1968 заведующим кафедрой почвоведения был избран А.Г. Медведев.

Андрей Григорьевич Медведев (1897—1985 гг.) родился в деревне Сочилов Черниговской губернии. В 1912 г. после окончания начальной школы поступил в Стародубскую низшую сельскохозяйственную школу, потом продолжал сельскохозяйственное образование в Горецком среднем землемерно-агрономическом училище. В 1919 г., когда горецкие средние учебные заведения были преобразованы в сельскохозяйственный институт, А.Г. Медведев поступил на агрономический факультет. Под руководством профессора Я.Н. Афанасьева в 1925 г. А.Г. Медведев защитил дипломную работу на тему «Микрорельеф лёссовых плато и влияние его на глубину залегания карбонатного горизонта».

После окончания института А.Г. Медведев работает ассистентом кафедры почвоведения. С 1930 г. он – доцент, а с 1935 г. – и.о. профессора и заведующий кафедрой почвоведения.

В годы Великой Отечественной войны А.Г. Медведев проводил исследования на Троицком опытном поле Челябинской области.

После окончания войны А.Г. Медведев возвращается в Беларусь, где с 1945 по 1956 г. заведует кафедрой почвоведения Белорусской сельскохозяйственной академии и работает деканом факультета агрохимии и почвоведения (1945—1952 гг.).

В 1951 г. А.Г. Медведев защитил докторскую диссертацию «Характеристика почвенного покрова Белорусской ССР в сельскохозяйственных целях». В 1956—1958 гг. Андрей Григорьевич заведует кафедрой почвоведения и агрохимии Житомирского сельскохозяйственного института. В 1958—1961 гг. А.Г. Медведев – заместитель директора по научной работе Белорусского Института почвоведения. В 1959 г. А.Г. Медведев избран академиком Академии с/х наук БССР.

В 1961 г. А.Г. Медведев избирается членом-корреспондентом АН БССР. В 1972 г. А.Г. Медведеву присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки БССР».

А.Г. Медведев вместе со своими учениками разработал методику, по которой проведена качественная оценка почв республики. За монографию «Качественная оценка земель в совхозах и колхозах БССР» (1971 г.) ему присуждена премия имени академика В.Р. Вильямса. За цикл работ по изучению почв Беларуси А.Г. Медведеву присуждена Государственная премия БССР (1976 г.).

Основные научные работы А.Г. Медведева: Почвенный очерк Бобруйщины. Труды АН БССР. Минск, 1934. Опыт природно-исторического районирования территории БССР в сельскохозяйственных целях. Минск, 1946. Характеристика почвенного покрова БССР в сельскохозяйственных целях. Горки. 1950. Почвы БССР. Минск, 1952 (в соавторстве); Оценка качества земель в Белорусской ССР. М., 1970 (в соавторстве); Качественная оценка земель в колхозах и совхозах БССР. Минск, 1971 (в соавторстве); Почвы Белорусской ССР, Минск, 1974 (в соавторстве) и др.

Имя А.Г. Медведева увековечено в мемориальном зале научного совета Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси.

В 1972 г. Постановлением госкомитета по науке и технике на базе лаборатории почвенной биогеохимии создана Проблемная лаборатория мелиорации ландшафтов географического факультета БГУ (заведующий С.М. Зайко). Научным руководителем лаборатории был А.Г. Медведев (с 1982 г. В.С. Аношко).

Основным направлением исследований лаборатории было изучение осушенных почв Беларуси. В исследованиях лаборатории по изучению осушенных почв принимали участие ученые НАН Беларуси: биологической

активности почв (доктор биологических наук Зименко Т.Г. с сотрудниками), почвенной фауны – Хатько Э.И. с сотрудниками, а также известный луговод П.М. Санько. В качестве научных консультантов к работе привлекались московские профессора И.Н. Скрынникова, Ф.Р. Зайдельман, А.Г. Гаель, К.Н. Дьяконов, профессор Киевского университета П.Г. Шищенко и др.

Стационарные площадки наблюдения и трансекты (профиля) были заложены на 50 объектах естественных и осушенных болот.

Проводились следующие виды научных работ: изучение морфологии осушенных почв и ее изменение – С.М. Зайко, Л.Ф. Вашкевич, В.С. Аношко; изучение водно-физических свойств – В.М. Яцухно, Л.Я. Свирновский, Л.Ф. Вашкевич; изучение агрохимических свойств – Т.А. Кудло, А.В. Горблюк, Л.Н. Глазкова; изучение ботанического состава, степени разложения и зольности торфов – М.К. Алисиевич, А.В. Горблюк, С.Р. Ляхович, В.В. Дорохова; изучение гумуса и его фракционно-группового состава – Д.В. Ничипорович, С.Р. Ляхович, Л.В. Дречина; изучение микроэлементов в осушенных почвах, водах, растениях – Л.Ф. Вашкевич, Л.Я. Свирновский, Т.Я. Лобач, М.К. Алисиевич, Л.Н. Глазкова, Н.А. Гецевич, Н.К. Чертко, Л.С. Микулович; изучение валового состава почв и состава почвенно-грунтовых и поверхностных вод, Лобач Т.Я.; изучение структуры почвенного покрова – Л.Ф. Вашкевич, С.М. Зайко, В.С. Аношко, В.И. Шабанова; изучение микрорельефа – Б.А. Медведев, А.А. Борзов, П.П. Явид, В.М. Яцухно, А.П. Романкевич, Л.Ф. Вашкевич и др.

По материалам научных исследований были защищены кандидатские диссертации Алисиевич М.К., Вашкевичем Л.Ф., Микулович Л.С., Кудло Т.А., Свирновским Л.Я., Шабановой В.И., Яцухно В.М. (научный руководитель чл.-корр. АН БССР Медведев А.Г.), Глазковой Л.Н. (научный руководитель проф. Чертко Н.К.), Брилевским М.Н., Науменко Н.В. (научный руководитель проф. Аношко В.С.), Куликовым Я.К. (научный руководитель Иванов Н.В.), Романкевичем А.П. (научные руководители проф. Жмойдяк Р.А. и кандидат биологических наук Зайко С.М.), докторская диссертация – Я.К. Куликовым (научный консультант Н.К. Чертко).

На основании результатов исследований сотрудниками лаборатории и кафедры было подготовлено и опубликовано более 10 методических рекомендаций по мелиорации почв и ландшафтов. Материалы научно-поисковых и прикладных исследований были отмечены двумя серебряными медалями на ВДНХ СССР. В 1990 г. издана коллективная монография «Эволюция почв мелиорируемых территорий Белоруссии» (под редакцией С.М. Зайко, В.С. Аношко).

ПНИЛ в числе первых научных учреждений республики приступила к проведению мониторинговых исследований на мелиорированных землях с торфяно-болотными почвами. Они, в основном, осуществлялись в рамках выполнения ГНТП «Экологическая безопасность» и Госпрограммы «Национальная система мониторинга окружающей среды» Республики Беларусь, а также межвузовских научных программ.

В 1995 г. Ученым советом географического факультета было принято решение о создании на базе ПНИЛ мелиорации ландшафтов научно-исследовательской лаборатории (НИЛ) экологии ландшафтов. Одновременно определены основные направления научно-исследовательской деятельности лаборатории, среди которых к почвенной тематике относятся: проведение почвенно-мониторинговых исследований и разработка на их основе оптимальных направлений использования и сохранения земельных ресурсов; агроэкологическое районирование и типология земель.

Заведующим лабораторией экологии ландшафтов назначен В.М. Яцухно.

Учитывая комплексный географический характер исследований и межкафедральное положение лаборатории, научное руководство лаборатории осуществлялось по отдельным темам (В.С. Аношко, Н.К. Чертко, В.М. Яцухно, А.Ф. Черныш).

В 1999 г. за цикл работы «Эколого-географические исследования природных комплексов Беларуси с целью их рационального использования и охраны» Аношко В.С., Киселеву В.Н, Зайко С.М, Яцухно В.М. присвоено звание лауреатов премии им. А.Н. Севченко в области естествознания.

В тесном научном сотрудничестве с РНУП «Институт почвоведения и агрохимии» НАН Беларуси эти актуальные задачи решаются при выполнении отдельных заданий ГППНИ «Инновационные технологии в АПК» и ГППНИ «Агрокомплекс – устойчивое развитие». По первой программе исполнителями являются А.Ф. Черныш, В.С. Аношко, Л.Ф. Вашкевич, С.М. Зайко, С.С. Бачило. По второй – В.М. Яцухно, Ю.П. Качков, О.В. Башкинцева и др.

Однако вернемся к работе непосредственно кафедры почвоведения.

В 1973 году кафедра почвоведения объединена с кафедрой геологии и получила название «кафедра почвоведения и геологии». В ее составе были: А.Г. Медведев (заведующий); преподаватели – Д.М. Корулин, В.В. Стецко, А.М. Попова, Н.К. Чертко, Н. А. Гецевич, В.С. Аношко, Д.М. Бачурин, В.В. Щеглова, Л.В. Былино, Р.В. Гилевич, Г.И. Зубович, М.А. Вальчик, С.А. Тихонов; лаборанты А.В. Горблюк, Л.Н. Вязович, Т.Ф. Рослик.

Появилось несколько новых научных направлений на границе почвоведения, географии и геологии. Это, прежде всего, изучение четвертичных отложений как материальной основы почвы (работы В.В. Стецко, М.А. Вальчика, Г.И. Зубовича, Ю.В. Кухарчика).

В 1970-ые годы на кафедре были разработаны и начали преподаваться курсы «Геохимия ландшафтов» (разработал и читал Н.К. Чертко) и «Мелиоративная география» (разработал и читал В.С. Аношко). Они сформировались из научной тематики лаборатории и кафедры. Вначале это были небольшие спецкурсы (биогеохимия почв – геохимия почв; основы мелиораций – географические основы мелиораций). По ним были написаны и изданы первые учебные пособия: «Географические основы мелиораций» (1974 г., В.С. Аношко), «Мелиоративная география Беларуси» (1978 г., В.С. Аношко), «Геохимия ландшафтов» (1980 г., Н.К. Чертко) и др.

Кроме того, отвечая на запросы практики, в учебный план подготовки географов были введены спецкурсы, которые читались на кафедре почвоведения и геологии: «Качественная оценка земель» (А.Г. Медведев), «Геология и полезные ископаемые Беларуси» (Д.М. Корулин), «Методика полевых почвенных исследований и оптимизации почв» (В.И. Шабанова), «Основы географического прогнозирования» (В.С. Аношко), «Математические методы в физической географии» (Н.К. Чертко), «Оценка природных ресурсов и хозяйственная организация территории» (В.И. Шабанова). По всем дисциплинам авторами были разработаны и опубликованы лекционные курсы и методические пособия, а книги В.С. Аношко, Н.К. Чертко, Н.А. Гецевич, Д.М. Корулина получили гриф Министерства образования «учебное пособие».

В 1980 г. заведующим кафедры почвоведения и геологии стал В.С. Аношко.

Валерий Станиславович Аношко – родился в 1938 г. в Червенском районе Минской области, выпускник кафедры почвоведения БГУ (1963г.), ученик И.С. Лупиновича. Доктор географических наук (1990г), профессор (1991г).

В 1980-ых годах для кафедры были характерны такие основные тенденции: усиление географической составляющей в почвоведении (география почв вместо агропочвоведения), усиление связи между академической наукой и учебными дисциплинами. Для чтения лекций на кафедру начали приглашаться ведущие ученые Беларуси (академики Г.В. Богомолов, С.Г. Скоропанов, А.С. Махнач, К.И. Лукашев; член-корреспонденты Р.Г. Горецкий, А.И. Ивицкий, В.К. Лукашев и др.

Преподаватели кафедры начали активнее участвовать в научных конференциях, съездах, симпозиумах (Н.К. Чертко, В.И. Шабанова, В.С. Аношко и др.), а также в государственных научных программах. В результате начали чаще появляться совместные печатные работы. Примером того могут быть: «Методические указания по изучению и определению выноса минеральных веществ и ядохимикатов с дренажными водами» (совместная работа кафедры, лаборатории мелиорации ландшафтов и НИИ мелиорации и водного хозяйства); «Полевая диагностика и гидромелиоративная оценка дерново-подзолистых заболоченных почв: В помощь изыскателю и проектировщику» (кафедра и Белгипроводхоз) и др.

В эти годы окончательно сформировалась «Геохимия ландшафтов» не только как базовая учебная дисциплина, но и как научное направление. Результатом является более 100 научных публикаций и, как логическое завершение, защита докторской диссертации Н.К. Чертко «Геохимия агроландшафтов Беларуси и их оптимизация» (1991 г.) на Ученом Совете МГУ.

Чертко Николай Константинович, уроженец д. Мостытичи Барановичского района Брестской области, заслуженный работник БГУ, профессор, доктор географических наук, видный ученый в области геохимии агроландшафтов Беларуси и путей их оптимизации; геохимической

структуры ландшафтов Беларуси; геохимии выработанных торфяников; изучения последствий техногенного влияния на ландшафты Белорусского Полесья. На кафедре почвоведения работает с 1962 года (аспирант с 1959 по 1962 гг.), автор почти 300 научных работ, 8 учебников и учебных пособий.

Основные публикации (без соавторов): «Жыццё глебы» (1976), «Геохимия ландшафта (1981, 2011), «Математические методы в физической географии» (1987), «Математические методы в географии» (2009). «Асновы геахіміі» (2001), «Геохимическая экология» (2002), «Геохимия» (2009), а также (в соавторстве): учебник «География почв с основами почвоведения» (2000, 2011), «Полевая и лабораторная практика по почвоведению» (1974, 1981, 2003), «География почв Беларуси» (2011), «Геохимия и экология химических элементов» (2008), «Биологическая функция химических элементов» (2012). Имеет (в соавторстве) два авторские свидетельства: «Способ мелиорации дерново-подзолистых полугидроморфных почв», 1988 г.; и «Способ мелиорации торфяных почв низинного типа», 1991 г.

Важной сферой научно-исследовательской деятельности сотрудников кафедры стало составление крупномасштабных комплексных схем противозерозионной организации территории. Этой работой была охвачена практически вся территория Беларуси (работы А.Г. Медведева, В.В. Стецко, С.М. Зайко, А.Ф. Черныша и др.).

Успешно начало развиваться новое учебное и научное направление – мелиоративно-географическое. В 1981 г. вышел из печати «Справочник по мелиоративной географии (В.С. Аношко, А.С. Мееровский), а в 1987 – учебник с грифом Министерства образования «Мелиоративная география» (В.С. Аношко).

Стимулом развития данного направления было решение Совета ГО СССР о проведении Всесоюзного симпозиума по мелиоративной географии на базе Белорусского университета. В состав оргкомитета (председатель – ректор В.А. Белый) вошли А.Г. Медведев и В.С. Аношко. В работе симпозиума приняли участие известные географы Москвы (А.М. Шульгин, К.В. Пашканг и др.), Ленинграда (В.С. Жекулин, А.М. Алпатьев и др.), Киева (П.Г. Шищенко, М.Д. Гродзинский и др.), Харькова (Г.П. Дубинский, Ю.Ф. Кобченко, В.И. Буряков и др.), Львова (Г.П. Миллер и др.). В решении симпозиума были отмечены успехи белорусских географов в развитии актуального для того времени направления – мелиоративной географии.

В 1990 г. В.С. Аношко защитил диссертацию на соискание степени доктора географических наук на Ученом Совете ЛГУ на тему: «Мелиоративно-географический анализ крупного региона (на примере территории Беларуси)».

В 1995 г. в издательстве МГУ вышел учебник «Мелиоративная география (К.Н. Дьяконов, В.С. Аношко), рекомендованный для географических факультетов всех вузов Российской Федерации.

Важным научным направлением, разработанным А.Г. Медведевым и его учениками, явилась оптимизация почв Беларуси. Основная суть данного направления заключается в том, что улучшение почв достигается не

воздействием на почвенные процессы и свойства, а путем изменения материальной основы почвы.

Актуальным до настоящего времени научным направлением кафедры является почвенно-географическое. Кафедра через подготовку кадров почвоведов и непосредственное участие в крупномасштабных исследованиях почв внесла большой вклад в картографирование почвенного покрова Беларуси и изучение естественно исторических условий ее территории

Начиная с 1950-х гг. на кафедре разрабатывались теория, подходы и методические основы экономичной оценки (бонитировки) земель. В 1964—1969 гг. кафедрой вместе с Институтом почвоведения (А.Г. Медведев, Л.М. Суrowsый, Н.И. Смян, В.Ф. Клебанович) разработана методика и проведены первые бонитировочные исследования почв сельскохозяйственных угодий Беларуси.

В 1990-ые годы разработаны и начали читаться новые курсы: «География почв Беларуси с основами мелиорации», «Методы современных исследований почв», «Землеустройство» (В.И. Шабанова); «Физика почв», «Геохимическая экология», «Экология почв» (Н.К. Чертко); «Современные экзодинамические процессы и рекультивация земель», «Рациональное использование и охрана почв» (А.Ф. Черныш) и др.

В актив кафедры следует отнести и выполнение крупной государственной программы «Схема комплексного рационального использования Белорусского Поозерья» (научный руководитель В.С. Аношко, 1991—1993 гг.), в работе над которой приняли участие все ученые географического факультета, в том числе и сотрудники кафедры.

В 1997 г. кафедра явилась организатором международной конференции «Современные проблемы использования почвенных ресурсов», посвященной 100-летию А.Г. Медведева. Вышла из печати книга «Проблемы почвоведения Беларуси. Избранные труды А.Г. Медведева».

Показателями успешной работы кафедры является открытие на ее базе двух специальностей. Одна из них «геология и полезные ископаемые» (открыта в 1995 г.) привела к образованию новой кафедры «динамическая геология» (заведующий проф. В.Н. Губин).

Вторая – «геоинформационные системы» (открыта в 1997 г.) – привела к изменению учебного плана и привлечению на кафедру новых специалистов (по ГИС и земельным ресурсам). С открытием новой специальности началась подготовка специалистов с квалификацией «Географ. Специалист по геоинформационным системам» для работы в системе Госкомзема (Госкомимущества) РБ и в других организациях, занимающихся проблемами земельных ресурсов.

В этот период на кафедру пришли работать А.Ф. Черныш, Н.В. Клебанович, А.С. Помелов, Л.В. Гурьянова, А.С. Назаров, Н.В. Ковальчик.

Андрей Феликсович Черныш – выпускник кафедры 1972 г., квалифицированный специалист почвовед, успешно решающий задачи противоэрозионной организации территории, экологии почв, почвенно-

экологического районирования и др. С 2007 г. он работает заместителем директора НИИ почвоведения и агрохимии НАН Беларуси.

В 2004 г. заведующим кафедрой почвоведения и геологии стал Н.В. Клебанович.

Николай Васильевич Клебанович, выпускник кафедры 1979 года, почвовед и агрохимик, специалист в области химической мелиорации, картографирования и антропогенной эволюции почв. В 2004 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Система поддерживающего известкования почв Беларуси». Им освоены и успешно преподаются новые учебные дисциплины, связанные с менеджментом и использованием земельных ресурсов, изданы учебные пособия: «Земельный кадастр» (2007), «Землеустройство» (2011), «Методы обследований земель» (2012). Главным научным трудом, удостоенным премии Национальной академии наук, является монография «Известкование почв Беларуси» (2003).

С 1997 года на кафедре открыто новое учебное направление «геоинформационные системы», выпускники которого получают квалификацию «Географ. Специалист по геоинформационным системам». Выпускники специальности работают преимущественно на предприятиях системы Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь, который много сделал и делает для становления и развития специальности. Кафедра активно сотрудничает с такими предприятиями комитета как БелНИЦзем, ИЦзем, БелПСХАГИ, Госкартгеоцентр, Белгеодезия, Белкартография, Белаэрокосмокартография, но особенно тесные связи имеет с РУП «Проектный институт Белгипрозем» и его дочерними предприятиями. В 2013 году в РУП «Проектный институт Белгипрозем» открыт филиал кафедры и создан учебный компьютерный класс, что будет способствовать дальнейшему повышению качества подготовки специалистов.

В связи с открытием новой специальности ГИС на кафедре активно начали развиваться новые информационные технологии, появились новые курсы. Доцент Л.В. Гурьянова разработала такие актуальные современные курсы как «Аппаратно-программные средства ГИС», «Источники данных для ГИС», «ГИС-операции и технологии», «Оценка недвижимости». Доцент Д.М. Курлович разработал курсы «ГИС-картографирование земель», «ГИС-анализ и моделирование».

В связи с развитием новой специальности кафедра почвоведения и геологии переименована в 2010 г. в кафедру «Почвоведения и земельно-информационных систем».

Почвоведение как основная учебная дисциплина входит в учебные планы всех географических специальностей. Для географов педагогического профиля, а также для специальностей «гидрометеорология», «геоэкология», «космоаэрокартография» читается «География почв с основами почвоведения», для студентов специальности «геоинформационные системы» – «Почвоведение и земельные ресурсы», для геологов – «Почвоведение». Лекционные занятия дополняются лабораторными и

практическими работами. Все студенты проходят полевую и производственные практики. Научные исследования по почвенно-географической тематике преподаватели кафедры проводят совместно с учеными НИЛ экологии ландшафтов БГУ, НИИ почвоведения и агрохимии, РУП «Проектный институт Белгипрозем», Институтом природопользования и другими учреждениями. Для студентов специализации «география почв, земельные ресурсы, мелиорация» разработан и читается ряд спецкурсов: «мелиоративная география», «химическая мелиорация почв», «почвенное картографирование», «кадастр и мониторинг земель», «геология четвертичных отложений» и другие.

С целью совершенствования научно-исследовательской работы студентов и аспирантов географического факультета БГУ приказом в 2002 году создана межкафедральная студенческая лаборатория геоинформационных систем (СНИЛ ГИС) под научным руководством доцента Л.В. Гурьяновой, с 2008 года ею руководит доцент Курлович Д.М. Коллективом СНИЛ выполняется ряд инициативных многолетних ГИС-проектов, таких как «Цифровой музей», «Цифровой факультет», «ГИС-БГУ». В рамках выполнения данных проектов члены СНИЛ с использованием самых современных ГИС-технологий создают цифровые картографические модели имущественного комплекса БГУ. По результатам проектов опубликованы статьи, выполняется изготовление мультимедийных презентаций, которые демонстрируются на таких мероприятиях, как «Каменная сказка», торжественные мероприятия факультета, научных выставках БГУ. Дневником СНИЛ ГИС является фирменный сайт, который размещается во внутренней сети факультета.

Визитной карточкой СНИЛ ГИС является организация и проведение уникального для республики мероприятия «Международный День ГИС», на который приглашаются ведущие ГИС-специалисты республики, студенты, аспиранты, преподаватели, научные работники, сотрудники предприятий и ведомств. На Дне ГИС студенты демонстрируют уникальные ГИС-проекты, обсуждают современные проблемы и достижения ГИС-технологий.

Полученные углубленные знания по ГИС-технологиям в рамках работы СНИЛ способствуют активному участию студентов в научной работе, которую они затем продолжают в рамках аспирантуры, магистратуры. Многие выпускники СНИЛ являются победителями международных и республиканских конкурсов молодых ученых, ежегодно 2-4 работы студентов кафедры бывают удостоены категории на республиканском смотре-конкурсе студенческих научных работ студентов. Результатом проводимой работы является большое количество студенческих публикаций: за 2011 год – 34, за 2012 год – 26.

В настоящее время на кафедре почвоведения и ЗИС работают: д. с.-х. н., доцент Н.В. Клебанович (заведующий), д.г.н. проф. В.С. Аношко, д.г.н. проф. Н.К. Чертко, к.г.н. доц. Н.В. Ковальчик, к. г.-м. н., доц. Л.И. Мурашко, к.г.н., доц. Л.В. Гурьянова, к.г.н., доц. А.А. Карпиченко, к.г.н., доц. Д.М. Курлович, к.г.н., ст. препод. Л.И. Смыкович, ст. преп. Ю.В. Кухарчик, преп. Н.В. Жуковская, преп. О.М. Ковалевская, преп. С.Н. Прокопович. При

кафедре работает учебная лаборатория (зав. В.А. Пульмановская, инженер И.О. Шахрай).

С 1999 года важным направлением работы кафедры при большой поддержке руководства факультета, в первую очередь декана, профессора Ивана Ивановича Пирожника, стало использование ГИС-технологий.

В рамках государственных программ НИР разрабатываются вопросы цифрового ГИС-картографирования почв в разных масштабах, автоматизированного выделения структур почвенного покрова, ГИС-картографирования различных земель, в особенности застроенных территорий.

Из 2–4 научных тем по государственным программам, которые ежегодно ведет кафедра, хотя бы одна связана с прикладным использованием ГИС-технологий. В настоящее время кафедрой ведется тематика по цифровому мультимасштабному ГИС-картографированию почв, а также по ГИС-картографии структур почвенного покрова. Разработан алгоритм применения данных аэрокосмической съемки для учета видов земель в аграрном землепользовании; изучены возможности применения ДДЗ для изучения агротехнологических свойств почв и определения степени их пригодности под сельскохозяйственные культуры.

Сотрудниками кафедры проведена систематизация количественных параметров по почвам Беларуси и их картографо-математическое моделирование; усовершенствованы теоретические подходы и разработаны методические основы почвенно-географического районирования территории Беларуси, что позволило выполнить почвенно-экологическое районирование территории Полесья и разработать базовую модель экологически безопасного использования земель полесских агроландшафтов;

В сфере мелиоративной географии составлен прогноз изменения осушенных торфяных комплексов по республике и областям; разработаны рекомендации по оптимальному использованию осушенных ПТК; изучены параметры водно-физических свойств осушенных почв

Важным направлением научной деятельности кафедры в последние десятилетия стала геохимия ландшафтов. Впервые разработана классификация геохимической структуры ландшафтов Беларуси на уровне родов, установлено геохимическое разнообразие ландшафтов, составлены карты латеральных и радикальных геохимических барьеров, изучены геохимические особенности выработанных торфяных месторождений и даны рекомендации по их рациональному использованию. На основании карт геохимических барьеров разработаны геохимические способы оптимизации ландшафтов при избыточном загрязнении почв химическими элементами;

СПИСОК ВАЖНЕЙШИХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

МОНОГРАФИИ

1. Афанасьёў Я. М. Матэрыялы да аграхімічнай характэрыстыкі глебаў БССР. – Минск, 1933.
2. Афанасьев Я. Н. Схемы опытов по углублению пахотного слоя. Зап. АН БССР. – Минск, 1936.
3. Афанасьев Я. Н. Почвенные районы БССР (с картой почвенных районов). – Минск, 1936.
4. Роговой П. П., Медведев А. Г., Булгаков М. П., Пилько В. М. Почвы БССР (под ред. акад. И. С. Лупиновича и чл.-корр. АН БССР П. П. Рогового). – Минск, 1952.
5. Лупинович И. С., Скоропанов С. Г., Денисов З. Н. Преобразование природы Полесской низменности. – Минск, 1953.
6. Лупинович И. С., Голуб Т. Ф. Торфяно-болотные почвы БССР и их плодородие. – Минск, 1958.
7. Лупинович И. С., Янушкевич К. Н., Моисеев И. Г., Соловей И. Н., Булгаков Н. П., Пашин В. И., Стецко В. В. Почвенные исследования БССР. – Минск, 1959.
8. Медведев А. Г., Суровый Л. Н., Окрут Г. М., Жмако В. С. Экономическая оценка земель. – Минск, 1966.
9. Лупинович И. С., Дубиковский Г. П., Гецевич Н. А. и др. Микроэлементы в почвах БССР и эффективность микроудобрений. – Минск, 1970.
10. Аношко В. С., Якушко О. Ф. Влияние хозяйственной деятельности на природу Белоруссии. – Минск, 1981.
11. Оценка плодородия почв Белоруссии / Смян Н. И., Черныш А. Ф. и др. – Минск, 1989.
12. Эволюция почв мелиорируемых территорий Белоруссии (под ред. В. С. Аношко и С. М. Зайко). – Минск, 1990.
13. Аношко В. С., Брилевский М. Н. и др. Белорусское Поозерье: Анализ эколого-мелиоративного состояния. – М., 1992.
14. Аношко В. С., Бамбалов М. Н., Козловская Л. В. и др. Рациональное природопользование Белорусского Поозерья. – Минск, 1993.
15. Черныш А. Ф. Адаптивные системы земледелия в Беларуси (Монография под ред. А. А. Попкова). – Минск, 2001. – 346 с.
16. Мурашко Л. И. и коллектив авторов. Палеогеография кайнозоя Беларуси (Коллективная монография / Под ред. А. В. Матвеева. – Минск, 2002. 360 с.
17. Клебанович Н. В. Известкование почв Беларуси / Н. В. Клебанович, Г. В. Василюк. – Минск: БГУ, 2003.

18. Деревянкин Ю.А., Меньшиков В.С., Мурашко Л.И. и др. Самородное золото в четвертичных отложениях Беларуси / Минск: БЕЛГЕО, 2006. – 164 с.
19. Постседиментационные изменения платформенного чехла Беларуси / Под общ. ред. А. А. Махнач (Мурашко Л.И. и др.) – Минск: Белорусская наука, 2007. – 395 с.
20. Kurlovich D. M. The Polotsk-Kurzeme and the Smaland-Blekinge Deformation Zones: geomorphology, structure of the sedimentary cover and the crystalline basemen. Examensarbeten i Geologi vid Lunds universitet – Kvartärgeologi, nr. 214, 2007, Geologiska institutionen, Centrum för GeoBiosfärsvetenskap, Lunds universitet, Lund, Sweden. – 33 p.

УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ

21. Аношко В. С. Географические основы мелиораций. – Минск, 1974.
22. Аношко В.С., Гецевич Н.А., Попова А. М., Стецко В.В., Чертко Н. К. Полевая и лабораторная практика по почвоведению (под ред. А. Г. Медведева). – Минск, 1975 и 1981.
23. Корулин А. Г. Геология и полезные ископаемые БССР (2-е и 3-е изд.). – Минск, 1976 и 1979.
24. Аношко В. С. Мелиоративная география Белоруссии. – Минск, 1978.
25. Чертко Н.К. Геохимия ландшафта. – Минск, 1981.
26. Корулин Д. М., Гурский Б. Н. Геология общая и историческая. – Минск, 1982.
27. Аношко В.С., Широков В. М., Трофимов А. М. Основы географического прогнозирования. – Минск, 1985.
28. Аношко В. С. Мелиоративная география. – Минск, 1987.
29. Чертко Н. К. Математические методы в физической географии. – Минск, 1987.
30. Учебное пособие по полевой географической практике для студентов специальности 01.18 – “География”: В 2 ч. / Аношко В. С., Гецевич Н. А., Гилевич Р. В., Кухарчик Ю. В., Стецко В. В., Чертко Н. К., Шабанова В. И. и др. / под ред. В.С. Аношко, Р. А. Жмойдяка, П. С. Лопуха). – Минск, 1990.
31. Аношко В. С., Дьяконов К. Н. Мелиоративная география. – М., 1995.
32. Аношко В. С., Мешечко Е. Н., Крайко Б. Н., Войтович М. С. Общая география (учебник для 10 классов общеобразовательных школ) 2-е и 3-е изд. – Минск, 1999 и 2000.
33. Аношко В. С., Войтович М. С., Мешечко Е. Н. География в X классе (учебно-методическое пособие для учителей). – Минск, 2000.
34. Аношка В. С. Гісторыя развіцця глебазнаўства на Беларусі. – Минск, 2000.
35. Аношка В. С., Гецэвіч Н. А., Чартко М. К., Чарныш А. Ф. Геаграфія глебаў з асновамі глебазнаўства. – Минск, 2000.
36. Клебанович Н. В. Методы обследования земель. – Минск, 2001.

37. Аношко В. С. Инженерная география с основами прогнозирования. – Минск, 2002
38. Кухарчик Ю. В. Курс физической географии. – Минск: Изд. центр БГУ, 2001.
39. Чертко М. К. Асновы геахіміі: метадычныя ўказанні. – Минск: БДУ, 2001.
40. Чертко Н. К. Геохимическая экология (Пособие для студентов). – Минск: БГУ, 2002.
41. Клебанович Н.В. Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель / Практикум. Минск, 2006. 47 с.
42. Клебанович Н.В. Земельный кадастр: Учебное пособие (гриф Минобразования). – Минск: БГУ, 2007. 230 с.
43. Кухарчик Ю.В. Общая геология: курс лекций. – Минск, 2007. 150 с.
44. Клебанович Н.В. Основы химической мелиорации почв. Ч. 1. Почва и питание растений / Пособие для студентов. Минск, 2008. 47 с.
45. Клебанович Н.В. Основы химической мелиорации почв. Ч. 2. Удобрения / Пособие для студентов. Минск, 2008. 47 с.
46. Чертко Н. К. Геохимия: учебное пособие (гриф Минобразования). – Минск: БГУ, 2009 г. – 183 с.
47. Чертко Н. К., Карпиченко А. А. Математические методы в географии: Учебно-методическое пособие (гриф Минобразования). – Минск: БГУ, 2009. – 199 с.
48. Клебанович Н. В. Основы земельного законодательства и права. / Н. В. Клебанович, Н. В. Ковальчик. – Минск: БГУ, 2009. – 196 с.
49. Л. В. Гурьянова. Введение в Географические информационные системы: пособие для студентов / – Минск: БГУ, 2009. – 128 с.
50. Аношко В. С., Чертко Н. К. География почв с основами почвоведения: Учебник. Изд.2-е, перераб. и доп. (гриф Минобразования) – Минск: БГУ, 2011. – 271 с.
51. Клебанович Н. В., Аношко В. С., Чертко Н. К., Ковальчик Н. В., Черныш А. Ф. География почв Беларуси: учебное пособие (гриф Минобразования). – Минск: БГУ, 2011. – 183 с.
52. Кухарчик Ю.В. Геология: учебное пособие (гриф Минобразования) – Минск: БГУ, 2011. – 199 с.
53. Кухарчик Ю.В. Геология четвертичных отложений: пособие (гриф Минобразования). – Минск: БГУ, 2011. – 160 с.
54. Чиж Д.А., Клебанович Н.В. Землеустройство: уч. пос. (гриф Минобразования). – Минск, 2011. – 208 с.
55. Оценка недвижимости: курс лекций / Гурьянова Л.В., Кухарчик В.А. – Минск: БГУ, 2011. – 156 с.
56. Мурашко Л. И. Историческая геология [Электронный ресурс]: уч. пособие для студентов геогр. факультетов, обучающихся по специальности 1–51 01 01 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» / Л. И. Мурашко. – Минск: БГУ, 2011. 148 с. 5,9 Мб.

57. Учебные полевые практики на географической станции «Западная Березина» / Под общ. ред. Р. А. Жмойдяка. – Минск, БГУ, 2007. – 319 с.
58. Мурашко Л.И. Геология Беларуси. Лабораторный практикум для студентов географического факультета. – Минск: БГУ, 2007. – 46 с.
59. Клебанович Н.В. Методы обследований земель. Задания и методические указания по выполнению практикума. Минск, 2008. 47 с.
60. Аношко, В.С. География почв с основами почвоведения: практикум для студентов географического факультета / В. С. Аношко, А. А. Карпиченко. – Минск: БГУ, 2009. – 16 с.
61. Клебанович Н.В. Основы химической мелиорации почв. / Практикум для студентов. – Минск: БГУ, 2009. – 27 с.
62. Клебанович Н. В., Пульмановская В. А. Почвоведение и земельные ресурсы / Практикум для студентов. Часть 1. Минск: БГУ, 2009. – 47 с.
63. Аношко В.С., Жуковская Н.В. География почв с основами почвоведения: номенклатура и классификация почв Мира: Практикум.– Минск, БГУ, 2010.– 14 с.
64. Аношко В.С., Жуковская Н.В. География почв с основами почвоведения: Процессы почвообразования: Практикум.– Минск, БГУ, 2010.– 29с.
65. Аношко В.С., Жуковская Н.В. География почв с основами почвоведения: Морфология почв Мира: Практикум.– Минск, БГУ, 2010.– 16 с.
66. Морфология почв: практикум / авт.-сост.: Н.В. Клебанович, А.А. Карпиченко, В.А. Пульмановская, Н.А. Гецевич, Т.Н. Гладкая. – Минск: БГУ, 2010. – 26 с.
67. Аношко В.С. Химический состав и свойства почв: практикум по курсу «География почв с основами почвоведения» / В. С. Аношко, Н. В. Жуковская. – Минск: БГУ, 2010. – 16 с.
68. Аношко В.С. Сравнительно-географический анализ факторов почвообразования и почв природных зон Мира: практикум / В. С. Аношко, Н. В. Жуковская, О. М. Ковалевская. – Минск: БГУ, 2010. – 20 с.
69. Аношко В.С. Почвенно-земельные ресурсы мира: практикум / В. С. Аношко, Н. В. Жуковская, О. М. Ковалевская. – Минск: БГУ, 2010. – 16 с.
70. Аношко В.С. Особенности почвенного покрова континентов и стран: практикум. / В. С. Аношко, Н. В. Жуковская, О. М. Ковалевская. – Минск: БГУ, 2011. – 15 с.
71. Аношко В.С. Почвенно-географическое районирование: практикум / В. С. Аношко, Н. В. Жуковская, О. М. Ковалевская. – Минск: БГУ, 2011. – 12 с.
72. Аношко В.С., Жуковская Н.В., Ковалевская О.М. История создания и эволюция содержания почвенных карт мира: практикум по курсу «География почв с основами почвоведения»– Минск: БГУ, 2011. – 32 с.

73. Клебанович Н.В., Пульмановская В.А. Земельные ресурсы Беларуси: практикум по курсу Почвоведение и земельные ресурсы. – Минск: БГУ, 2011. 36 с.
74. Гурьянова Л.В. Аппаратно-программные средства ГИС: компьютерный практикум. – Минск: БГУ, 2011. – 180 с.
75. Аношко В. С., Черныш А. Ф. Атлас «География Беларуси». – Минск, 2009. – 5 карт.
76. Аношко В. С., Черныш А. Ф. Настенная карта «Почвенная карта РБ», масштаб 1: 500 000. – Минск, 2009.
77. Чертко Н. К., Ковальчик Н. В., Хомич В. С., Карпиченко А. А., Жумарь П. В., Тимофеева Т. А. Геохимия ландшафта: учеб. пособие. / Н. К. Чертко [и др.]; под ред Н. К. Чертко – 2-е изд., перераб. И доп. – Минск: БГУ, 2011. – 303 с.
78. Мурашко Л. И. Историческая геология: пособие для студентов геогр. фак., обучающихся по спец 1–51 01 01 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» / Л. И. Мурашко. – Минск: БГУ, 2012. 168 с.
79. Курлович, Д.М. ГИС-картографирование земель: учеб.-метод. пособие / Д.М. Курлович. – Минск, БГУ, 2011. – 244 с.
80. Аппаратно-программные средства ГИС: компьютерный практикум для студентов. Часть 1 / Л. В. Гурьянова. – Полоцк: 2011. – 79 с.
81. Аппаратно-программные средства ГИС: компьютерный практикум для студентов. Часть 2 / Л. В. Гурьянова. – Полоцк: ПГУ, 2011. – 120 с.
82. Введение в ГИС / Л.В.Гурьянова. – Полоцк.: БГУ, 2012. – 135 с.
83. Аношко В.С. Прикладная география: учеб. пособие / В.С.Аношко. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 239 с.
84. Кухарчик Ю.В. Физическая география. – Минск, БГУ, 2012. – 161 с.
85. Ю. Кухарчик. Геология. Геологические процессы, история Земли. Palmarium Academic Publishing, Saarbrucken. – Deutschland, 2012. – 247 p.
86. Чиж Д.А. Землеустройство: учеб. пособие / Д.А.Чиж, Н.В. Клебанович. – Минск: БГУ, 2011. – 214 с.
87. Клебанович Н.В. Методы обследований земель: учеб. пособие / Н.В.Клебанович. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: БГУ, 2012. – 223 с.
88. Клебанович Н.В. Вода в почве. Практикум для студентов географических специальностей по дисциплине «Биофизика почв». – Минск, 2012. – 24 с.
89. Чиж Д.А., Клебанович Н.В. Землеустройство. Учебно-методический комплекс. – Новополоцк, 2012. – 227 с.
90. Клебанович Н.В. Методы обследований земель: учеб. пособие / Н.В.Клебанович. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: БГУ, 2012. – 223 с.
91. Методы обследований земель: учебно-методический комплекс для студентов специальности 1–31 02 01–03 «география (геоинформационные системы)» / Н.В. Клебанович. – Новополоцк: ПГУ, 2012. – 224 с.
92. Почвоведение и земельные ресурсы: Курс лекций для студентов специальности 1–31 02 01–03 «география (геоинформационные системы)» / Н.В. Клебанович. – Новополоцк: ПГУ, 2012. – 340 с.

СПРАВОЧНИКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Временные руководство по проведению детальных исследований почв колхозов и совхозов БССР (под ред. И. С.Лупиновича и П. П. Пашина). – Минск, 1957.
2. Брезгунов В. С., Аношко В. С., Зайко С. М., Чертко Н. К. и др. Методические указания по изучению и определению выноса минеральных и органических веществ и ядохимикатов дренажными водами. – Минск, 1980.
3. Аношко В.С., Мееровский А. С. Справочник по мелиоративной географии. – Минск, 1981.
4. Медведев А. Г., Сенюць З. В. Полевая диагностика и гидромелиоративная оценка дерново-подзолистых заболоченных почв. В помощь изыскателю и проектировщику. – Минск, 1983.
5. Методические указания по проектированию почвозащитной контурно-мелиоративной системы земледелия/ А. Ф. Черныш – Минск, 1997.
6. Черныш А. Ф., Богдевич И. М., Смян Н. И. и др. Руководство по проведению агропромышленного производства в условиях радиоактивного загрязнения. – Минск, 1997.
7. Черныш А. Ф. и др. Внутрихозяйственная качественная оценка (бонитировка) почв Республики Беларусь по их пригодности для сельскохозяйственных культур. – Минск, 1998.
8. Инструкция определения дополнительной потребности материально-технических ресурсов для сельского хозяйства в зоне радиоактивного загрязнения. Василюк Г.В., Богдевич И.М., Клебанович Н.В. и др.
9. Кузнецов Г. И., Мороз Г. М., Смян Н. Н., Черныш А. Ф. и др. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственных предприятий.—Минск: :Госкомзем РБ, 2001.
10. Черныш А. Ф. и др. Экологически безопасное использование земель в эрозионных ландшафтах Белорусского Поозерья. Рекомендации.—Минск, 2000.
11. Подбор почв, известкование и удобрение льна-долгунца (рекомендации). / Богдевич И.М., Лапа В.В., Клебанович Н.В. и др. Минск, 2005.
12. Лапа В.В., Богдевич И.М., Германович Т.М., Клебанович Н.В. и др. Инструкция о порядке известкования кислых почв сельскохозяйственных земель. –Минск, 2008.– 31 с.
13. Аношко В. С. Методические указания по дифференцированному использованию и охране агроландшафтов Полесья с органогенными почвами. – Минск: БГУ, 2008.–71 с.
14. Справочник агрохимика./Лапа В.В., Богдевич И.М, Клебанович Н.В. и др. – Минск: Институт почвоведения и агрохимии, 2007. – 390 с.
15. Лапа В.В., Клебанович Н.В., Алексеев В.Н. и другие. Почвы Беларуси. Основы рационального землепользования: Словарь-справочник

почвоведческих терминов. / Минск, Уч. метод. Центр Минсельхозпрода, 2007. 98 с.

16. Чертко Н. К., Чертко Э. Н. Геохимия и экология химических элементов: справ. пособие / Н. К. Чертко, Э. Н. Чертко.– Минск: Изд. центр БГУ, 2008.– 135 с.

17. Аношко В. С. Методические указания по дифференцированному использованию и охране агроландшафтов Полесья с органогенными почвами. – Минск: БГУ, 2008.–71 с.

18. Чертко Н. К., Чертко Э. Н. Геохимия и экология химических элементов: справ. пособие / Н. К. Чертко, Э. Н. Чертко.– Минск: Изд. центр БГУ, 2008.– 135 с.

19. Аношко В.С. Методические указания по дифференцированному использованию и охране агроландшафтов Полесья с органогенными почвами. / В.С. Аношко, А.С. Мееровский, В.М. Яцухно, С.М. Зайко и др. – Минск: Издательский центр БГУ, 2008. – 71 с.

20. Рекомендации по геохимической оптимизации и экологически безопасному использованию осушенных ландшафтов / В.С.Аношко, Н.К.Чертко, А.С.Мееровский, С.М.Зацко, Л.Ф.Вашкевич, С.С.Бачила, А.А.Карпиченко, П.В.Жумарь.– Минск: Изд. центр БГУ, 2006.– 32 с.

21. Чертко Н. К , Таранчук А. В., Чертко Э. Н., Будько Д. А. Биологическая функция химических элементов. Н. К. Чертко [и др.]; под ред. Н. К. Чертко – Минск: Изд. «Четыре четверти», 2012.– 172 с.