

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КОНСТРУКТИВНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ НА КАФЕДРЕ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И ГЕОЛОГИИ



Аношко Валерий Станиславович, доктор географических наук, профессор, зав. кафедрой почвоведения и геологии, академик Международной академии экологии. Область научных интересов – прикладная физическая география. Автор 212 работ.

The analysis of the main tendencies of the development of science at the Department has been made.

The list of the main scientific papers is given.

Аксиомой в географической науке стало изречение: "Почва – зеркало ландшафта". И независимо от того, кому оно принадлежит (В.В. Докучаеву или Б.Б. Полюнову), суть его всем понятна и неоспорима. Объясняется это тем, что почва является той частью географической оболочки, где соприкасаются (взаимодействуют) все ее сферы – компоненты и формируется биокосное вещество – основа жизни на Земле. Соответственно и почвоведение – наука, фокусирующая множество ветвей географической науки. Основные открытия в географии сделаны или непосредственно почвоведцами-географами (В.В. Докучаев и др.), или учеными, исследовавшими в первую очередь почвы (законы вертикальной и горизонтальной зональности и др.).

Исторически сложилось так, что белорусская география имеет свои истоки в почвоведении. Достаточно сказать, что первый профессор географии в Беларуси А.А. Смолич был выпускником кафедры почвоведения Ново-Александрийского сельскохозяйственного института. Многие из современных известных белорусских географов (профессора В.Н. Киселев и Г.И. Марцинкевич, доценты Н.К. Клицунова, М.В. Лавринович и др.) начинали свою научную деятельность как почвоведы.

Однако наиболее отчетливо научный симбиоз географии и почвоведения проявился в работе кафедры почвоведения, которая стала предвестником географического факультета и была создана в БГУ в 1933 г. (с 1973 г. – кафедра почвоведения и геологии). Основатель кафедры – акад. Я.Н. Афанасьев – создал белорусскую почвенно-географическую школу, занимающуюся вопросами картографирования и выявлением территориальных закономерностей распространения почв. В ее составе были В.Г. Касаткин, А.Г. Медведев, И.С. Лупинович, П.П. Роговой, Н.П. Булгаков, В.И. Пашин и другие ученые, которые и заложили основу *почвенно-географического направления*, успешно развивающегося на кафедре до настоящего времени. В дальнейшем, благодаря значительным научно-методическим наработкам и наличию подготовленных кадров, Беларусь в короткий срок одна из первых провела крупномасштабное почвенное картографирование всей территории. В результате было решено множество не только почвоведческих, но и комплексных географических проблем, а по детальности географической изученности территория Беларуси в 60-е гг. занимала одно из первых мест в Европе. Итоги почвенно-географических исследований отражены в работах И.С. Лупиновича, А.Г. Медведева, Н.П. Булгакова, В.И. Пашина, Т.А. Романовой, Н.И. Смяна, В.В. Стецко и др.

Большое значение для решения задач почвенно-географического направления имели работы почвенного отряда, работавшего при кафедре с 1957 по 1969 г. (начальник А.М. Попова, с 1961 г. – А.И. Варченя).

Важным направлением работы кафедры было изучение *естественно-исторических условий территории Беларуси*. Родоначальником этого направления был акад. И.С. Лупинович. Вернувшись в Беларусь в послевоенные годы после работы в составе СОПС СССР (Москва) и являясь крупным специалистом в области естественно-исторического районирования, И.С. Лупинович организовал исследования крупного региона Белорусского Полесья с целью его освоения и использования. В пределах этого направления решалось множест-

во задач: классификация, свойства и использование болот и заболоченных земель; использование легких (песчаных) почв и др. Под руководством И.С.Лупиновича работали Н.П.Булгаков, И.Н.Соловей, В.И.Пашин, В.В.Стецко, З.Н.Денисов и др.

Изучение состояния естественно-исторических условий выявило потребность в комплексном обосновании необходимости и целесообразности мелиорации. Это направление исследований получило в дальнейшем название — *мелиоративная география*. Возникнув на стыке почвоведения и мелиорации, оно постепенно включило основные разделы прикладной (конструктивной) географии. Появились ответвления этого направления: инженерная география, почвенно-мелиоративный мониторинг, мелиоративная гидрология, географический прогноз, экологические основы мелиораций и другие (И.С.Лупинович, В.С.Аношко, В.И.Шабанова, С.М.Зайко, А.В.Горблюк, Т.Н.Гладкая и др.).

По инициативе И.С.Лупиновича на кафедре образовалось еще одно направление, которое первоначально именовалось *почвенная биогеохимия*, а затем расширилось до геохимии ландшафтов (И.С.Лупинович, Г.П.Дубиковский, А.Н.Гаврилова, Н.К.Чертко, Н.А.Гецевич, К.К.Кудло, Л.Ф.Вашкевич и др.). Ветви данного направления (геохимия агроландшафтов, почвенная экология, химия почв, геохимическая экология и др.) явились основой самостоятельных дисциплин, которые прочно вошли в учебные планы. В пределах геохимического направления отчетливо выделяется раздел по биогеохимии ландшафтов, который в дальнейшем может стать основой экологии ландшафтов.

Несколько научных направлений на кафедре развито благодаря А.Г.Медведеву. Начиная с 50-х гг. он совместно с учениками разрабатывал *теоретические и методические основы экономической оценки (бонитировки) земель*, провел бонитировку сельскохозяйственных земель Беларуси. В дальнейшем методы и подходы совершенствовались, и само направление расширилось до экономической оценки природных ресурсов (А.Г.Медведев, Н.И.Смеян, В.Ф.Клебанович, В.И.Шабанова и др.).

Перспективными и имеющими большое прикладное значение явились научные общегеографические и почвенно-литологические исследования *особенностей проявления эрозионных процессов*. Решения проблем локального уровня благодаря усилиям А.Г.Медведева и его учеников вылились в самостоятельное научное географическое направление — *противозрозионная организация территории*. Исследованием и составлением крупномасштабных комплексных схем противозрозионной организации территории охвачена практически вся территория Беларуси (А.Г.Медведев, В.В.Жилко, В.В.Стецко, С.М.Зайко, А.Ф.Черныш и др.). Это направление непосредственно связано с такой общегеографической задачей, как *территориальная организация рационального природопользования*, которая предусматривает минимизацию негативных процессов и последствий при хозяйственном использовании природных ресурсов и условий.

Важным научным направлением, разработанным А.Г.Медведевым и его учениками, явилась *оптимизация почв Беларуси*. Задачи, решаемые здесь, находятся на рубеже фундаментальных и прикладных географических исследований. Суть данного направления заключается в том, что улучшение почв достигается воздействием не на почвенные процессы и свойства, а на материальную основу почвы. Путем изменения механического состава почвы, а также соотношения между ее минеральной и органической частями достигается возможность управлять процессами и режимами в почве. Эта разовая коренная мелиорация вызывает улучшение водно-физических, агрохимических и других свойств на большой период времени. Одновременно решаются такие важные геоэкологические задачи, как, например, сохранение органического вещества (торфа, гумуса), уменьшение объемов внесения минеральных удобрений, сокращение выноса химических веществ с почвенно-грунтовыми водами, защита водотоков и водоемов от химического загрязнения (А.Г.Медведев, Н.П.Иванов, Н.К.Чертко, В.И.Шабанова и др.). Научные разработки данного направления стали основой формирования таких разделов географии и учебных географических дисциплин, как "Оптимизация агроландшафтов", "Эколого-геохимическая оценка оптимизированных ландшафтов" и др.

В связи с присоединением к кафедре почвоведения кафедры геологии возникло несколько научных направлений на стыке геологии, почвоведения и географии. Это, прежде всего, изучение четвертичных отложений как материальной основы почв (К.И.Лукашев, В.В.Стецко, М.А.Вальчик, Г.И.Зубович, Ю.В.Кухарчик и др.). Сформировались учебные дисциплины: геология четвертичных отложений, геоморфология и четвертичные отложения территории Беларуси и др. По инициативе А.В.Фурсенко на факультете было создано палеонтологическое направление (В.В.Щеглова, А.Н.Мотузко и др.). Традиционными для кафедры почвоведения и геологии являются исследования, связанные с изучением полезных ископаемых (Ф.Н.Доминиковский, Д.М.Корулин, С.Д.Бачурин и др.), гидрогеологией (П.А.Киселев, Р.В.Гилевич и др.), строением земной коры (Р.Г.Горецкий, М.А.Нагорный и др.).

Следует отметить, что развитие научных направлений шло по принципу взаимосвязи, взаимодополнения и интеграции, что позволило использовать весь научный потенциал кафедры для решения научных и научно-технических программ и достигнуть высоких результатов. За время существования кафедры ее сотрудниками издано свыше 900 научных работ, в том числе 46 монографий и учебников, защищено 67 кандидатских и 12 докторских диссертаций.

Основные работы сотрудников кафедры почвоведения и геологии:

Роговой П.П., Медведев А.Г., Булгаков Н.П. и др. Почвы БССР. Мн., 1952.

Лупинович И.С., Голуб Т.Ф. Торфяно-болотные почвы и их плодородие. Мн., 1958.

Медведев А.Г., Суровый Л.Н., Окрут Г.М., Жмако В.С. Экономическая оценка земель. Мн., 1966.

Эрозия почв и борьба с ней / Под ред. А.Г.Медведева. Мн., 1968.

Лукашев К.И. Геология четвертичного периода. Мн., 1971.

Лупинович И.С., Гаврилова А.Н., Дубиковский Г.И. и др. Микроэлементы в почвах Беларуси и эффективность микроудобрений. Мн., 1971.

Аношко В.С. Географические основы мелиорации. Мн., 1974.

Корулин Д.М. Геология и полезные ископаемые Беларуси. Мн., 1976.

Чертко Н.К. Геохимия ландшафта. Мн., 1981.

Аношко В.С. Мелиоративная география. Мн., 1987.

Зайко С.М., Вашкевич Л.Ф., Свирновский Л.Я. и др. Эволюция почв мелиорируемых территорий Беларуси. Мн., 1990.

УДК 911.52(476)

Г.И.МАРЦИНКЕВИЧ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ БГУ – ЦЕНТР ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЛАНДШАФТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛАРУСИ



Марцинкевич Галина Иосифовна, доктор географических наук, профессор кафедры физической географии и охраны природы. Автор более 130 работ, из них 10 монографий, учебников и учебных пособий. Область научных интересов – теоретическое и прикладное ландшафтоведение, охрана окружающей среды, экология ландшафта.

The unique landscape school in Byelarus was formed by prof. V.A.Dementiev. It is known for its theoretical, mapping and ecological investigation.

Начало XX в. в географической науке ознаменовалось появлением нового научного направления, которое стало называться ландшафтным, а позже переросло в самостоятельную науку — ландшафтоведение. Основателями ландшафтоведения в России были такие известные ученые, как Л.С.Берг, Г.Н.Высоцкий, Г.Ф.Морозов, В.П.Семенов-Тянь-Шанский.

В Беларуси первые исследования в этой области были сделаны А.А.Смоличем, который предложил классификацию ландшафтов республики [1] и выявил