

К ЮБИЛЕЮ КАФЕДРЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

Осенью 1936 г. на геолого-географическом факультете Воронежского госуниверситета по инициативе выдающегося ученого-почвоведца Прокопия Гавриловича Адерихина (1904—1988) была создана кафедра почвоведения, бессменным руководителем которой он оставался до 1985 г. С момента основания кафедры почвоведение как естественно-историческая и фундаментальная наука стала неотъемлемой частью структурной организации Воронежского университета. То, что кафедра почвоведения была создана именно в ведущем вузе Центрального Черноземья, не было простой случайностью. Воронежский край с его уникальными черноземными почвами стал одним из центров изучения черноземов и формирования нового направления в естествознании — генетического почвоведения. В 1946 г. на геологическом факультете университета было открыто почвенное отделение и он стал называться геолого-почвенным. В 1949 г. кафедра почвоведения вошла в состав биолого-почвенного факультета, где почвенное отделение стало научной школой подготовки высокопрофессиональных кадров по специальности «Почвоведение».

В 1960 г. при кафедре почвоведения профессором П. Г. Адерихиным была организована специальная почвенная экспедиция, впоследствии получившая статус НИИ почвоведения. В составе института работало около 70 научных сотрудников, инженеров-исследователей, картографов и химиков-аналитиков. За период с 1960 по 1989 гг. коллектив института обследовал территорию страны на площади более 20 млн. га. Было составлено несколько тысяч крупномасштабных почвенных карт, агрохимических картограмм, и разработаны научные рекомендации по рациональному использованию и охране почв. Эти материалы послужили научной основой для разработки систем ведения сельского хозяйства, планирования и практического осуществления землеустроительных, кадастро-

вых, агротехнических, агромелиоративных и природоохранных работ. На базе института проходили учебную и производственную практику студенты 3 и 4 курсов почвенного отделения в составе полевых почвенных экспедиций под руководством опытных инженеров, что являлось для них хорошей школой закрепления полученных теоретических знаний. К большому сожалению, в настоящее время из-за отсутствия финансирования такие работы практически не проводятся.

В 1970-х годах прошлого столетия по решению Госкомитета по науке и технике учеными кафедры были начаты исследования вскрышных пород Курской магнитной аномалии в целях их рекультивации и использования в сельскохозяйственном производстве.

Примерно в эти же годы проводятся исследования в области химии и биогеохимии почв, направленные на решение фундаментальной проблемы почвоведения — выявление закономерностей формирования химического микроэлементного состава зональных почв Центрального Черноземья под воздействием важнейших почвенных процессов, природных и антропогенных факторов.

Чернозем всегда был символом величия и мощи Российского государства, его главным «кормильцем». В период демократических перемен в стране, когда идет ломка многих традиционных представлений в области истории, идеологии, экономики, науки и образования, особенно важно сохранить и укрепить истоки нашей нравственности, культуры, наше бережное отношение к ценнейшим реликвиям российского народа, в том числе, и к нашему национальному богатству — черноземам.

Уникальный профиль, неповторимое сочетание базовых морфогенетических и физических свойств, режимов, биогеохимических процессов, и экологическая устойчивость чернозема вполне позволяют считать его эталоном, «царем» почв, по В. В. До-

кучаеву. Он является символом не только российского, но и мирового почвоведения. Чернозем — это единственный тип почвы, в котором органическая и минеральная части находятся в идеально сбалансированном состоянии. На примере черноземов наиболее наглядно проявляются роль и важнейшие функции почвы в биосфере и антропосфере.

Черноземы давно и заслуженно пользуются репутацией самых плодородных почв мира. С полным основанием можно сказать, что продовольственная безопасность страны во многом определяется продуктивностью черноземов. В настоящее время эти почвы занимают около 7 % всей площади России. Территории, занятые черноземами, исторически сформировались как традиционные районы сельскохозяйственного производства и являются крупнейшей продовольственной базой России, основой ее благосостояния. При этом, на черноземах производится больше половины всей продукции растениеводства.

Однако, несмотря на природное совершенство, черноземы неизбежно эволюционируют под воздействием естественных и особенно антропогенных факторов. Интенсивная эксплуатация природного плодородия черноземов в течение трех веков привела их к сильной антропогенной деградации. В 2010 году во время сильнейшей засухи мы все остро почувствовали, к чему может привести бесхозяйственное, порою варварское отношение к земле-кормилице. Оросительные системы, построенные еще в советское время, в большинстве хозяйств были разрушены. И только в нескольких хозяйствах Воронежской области они сохранились, благодаря чему там получили неплохой урожай продовольственных культур. Нельзя забывать, что Центрально-Черноземный регион находится в зоне неустойчивого увлажнения, и только в условиях дополнительного орошения возможно получение высоких урожаев.

Воронежская школа почвоведов, основанная непревзойденным знатоком черноземов профессором П. Г. Адериным, вот уже 75 лет проводит почвенно-экологические и мелиоративные исследования состава, свойств и плодородия черноземов в условиях интенсивного их использования в сельскохозяйственном производстве. Учеными кафедры проведены уникальные исследования поглощательной и лучепоглощающей способности почв в разных природных зонах страны, разработаны вопросы генезиса черноземов, их природной и антропогенной эволюции, проведены колоссальные по масштабам работы по картографии и по-

чвенному районированию, по влиянию лесных насаждений на свойства и плодородие черноземов, по изучению лесных, песчаных, эродированных и городских почв. Кроме того, выполнены фундаментальные исследования проблем водной мелиорации, определены задачи и перспективы орошаемого земледелия в Центральном Черноземье.

На основе агроэкологического подхода разработана теория эффективного плодородия почв и исследованы важнейшие экологические функции почв. Впервые в аграрной науке разработана концепция и созданы научные основы формирования экологически сбалансированных агроландшафтов Черноземной зоны. Данная научная разработка внедрена во многих черноземных областях России и удостоена Государственной премии РФ в области науки и техники за 2000 год. В настоящее время как никогда актуальными являются исследования, направленные на познание процессов естественной и агрогенной эволюции, разработку технологий рационального использования и охраны черноземов. Нельзя забывать, что сохранение черноземов является важнейшей национальной проблемой, имеющей, помимо научно-теоретического, социально-экономического, экологического, а также нравственный и исторический аспекты.

Развитие научных направлений кафедры и полученные результаты стали возможными благодаря самоотверженной работе высокопрофессиональных специалистов, преданных своей науке. После П. Г. Адериной долгое время кафедрой заведовал академик РАСХН А. П. Щербаков, внесший огромный вклад в развитие многих научных направлений кафедры. На современном этапе кафедру возглавляет ученик П. Г. Адериной профессор Д. И. Щеглов. Кафедра сохраняет все предшествующие научные и педагогические традиции и направляет свои усилия на их совершенствование.

Научную деятельность сотрудников объединяет общая тема «Исследование длительного антропогенного воздействия на экологическое состояние и свойства черноземов Центральной России». В рамках этой темы разрабатываются научные направления: агрогенная эволюция черноземов (проф. Д. И. Щеглов), их физическое состояние (проф. В. А. Королев), биогеохимия микроэлементов в зональных почвах Центрального Черноземья (проф. Н. А. Протасова), влияние лесных насаждений на свойства и плодородие почв (д. б. н. А. Б. Беляев), микробиология почв (проф. Н. В. Безлер), экологическое состояние почв в условиях современной техногенной нагрузки (проф. Х. А. Джувеликян), биологи-

ческая активность черноземов региона (доц. Л. Д. Стахурлова), влияние гидроморфизма на плодородие черноземов (доц. Л. И. Брехова) и другие.

В результате детальных комплексных исследований создана уникальная единая информационная база данных химического элементного состава зональных почв, которая используется в геоинформационных системах различного уровня, а также при проведении почвенно-геохимического районирования территории Центрального Черноземья, для разработки научно обоснованных принципов и функционирования почвенно-геохимического мониторинга с оценкой экологического состояния почв на региональном и локальном уровнях.

В разное время на кафедре работали известные ученые: профессора Н. П. Ремезов, М. Е. Пронин, Б. П. Ахтырцев, И. П. Чигиринцев. Авторитет кафедры создавали и поддерживали доценты: Е. П. Тихова, А. А. Пчелин, В. А. Фильков, К. Д. Тюрин, И. А. Санталов, Ю. Г. Чурилина, М. Т. Копаева, З. С. Богатырева, Т. А. Девятова, Ю. И. Дудкин, ассистенты: Б. Т. Джегерис, К. Ф. Вязовская, Г. С. Волкова, А. Б. Ахтырцев, И. И. Ковалев; научные сотрудники: Г. Н. Алпатова, Б. В. Усков, Г. В. Королева, Н. Г. Решетов, В. П. Кулакова, В. Б. Джегерис и многие другие.

За прошедшие годы выпускниками кафедры стали 2053 человека, которые работали и продолжают трудиться во многих городах России, ближнего и дальнего (Германия, Израиль) зарубежья. 25 выпускников стали докторами, а 63 — кандидатами наук.

В составе коллектива кафедры в настоящее время плодотворно трудятся ученики П. Г. Адерикина и А. П. Щербакова — 6 докторов наук, профессоров — зав. кафедрой Д. И. Щеглов, Н. А. Протасова, В. А. Королев, А. Б. Беляев, Н. В. Безлер, Х. А. Джувеликян, 4 кандидата биологических наук, доценты — Л. И. Брехова, Л. Д. Стахурлова, ст. преп. Н. С. Горбунова, ассистенты А. И. Громовик, А. А. Синицын, О. А. Йонко, Л. А. Семенова; научные сотрудники, инженеры и лаборанты. Ежегодно на кафедру принимаются на бюджетной основе 22 студента и обучается 3—4 аспиранта. Кафедра осуществляет подготовку студентов по двум специализациям: генезис почв и управление земельными ресурсами для работы в области почвоведения, агрохимии, экологии, экономической и кадастровой оценки земель, управления и охраны земельных ресурсов.

Сотрудниками кафедры опубликовано 25 монографий, 35 сборников и 5 учебных пособий (с грифом Минобрнауки и УМО по классическому университетскому образованию).

Отмечая свое 75-летие, коллектив кафедры полон творческих планов и научных идей, как в дальнейшем совершенствовании учебного процесса, так и в развитии фундаментальных исследований в области генетического почвоведения, экологии, биологии, физики, химии и биогеохимии почв; мелиорации и управления земельными ресурсами.

*д. б. н. профессор Н. А. Протасова
д. б. н. доцент А. Б. Беляев*