

ВЛАДИМИР ТЕРЕНТЬЕВИЧ СЕРГЕЕНКО (к 85-летию со дня рождения)



В 2022 г. исполняется 85 лет со дня рождения ученого в области минералогии и отражательной способности почв Беларуси, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Владимира Терентьевича Сергеенко.

Родился Владимир Терентьевич Сергеенко 14 октября 1937 г. в деревне Сиваи Бельничского района Могилевской области в крестьянской семье. Детство его пришлось на трудные, голодные военные и послевоенные годы. В 1956 г. он закончил Головчинскую среднюю школу и в том же году был призван на действительную службу в армию. В 1959 г. за безупречную службу и в связи с поступлением в Белорусский государственный университет был досрочно демобилизован из армии. В 1964 г. закончил физический факультет БГУ с квалификацией «физик со специализацией по оптике и спектроскопии».

В Институте почвоведения и агрохимии Владимир Терентьевич проработал 48 лет. Свой трудовой путь он начал в 1968 г. в должности главного инженера лаборатории минералогии почв. В должности старшего научного сотрудника сектора микроморфологии, спектрофотометрии и дистанционных методов исследования почв. В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Минералогический количественный состав и свойства илистой части основных типов почв Белоруссии». С 1989 по 2009 гг. являлся ведущим научным сотрудником сектора методики картографирования и бонитировки почв, а с 2010 по 2016 гг. – ведущим научным сотрудником лаборатории агрофизических свойств и защиты почв от эрозии.

Многолетние детальные исследования в области минералогии почв, проведенные В. Т. Сергеенко совместно с кандидатами геолого-минералогических наук В. Д. Лисицей и С. А. Тихоновым, академиком Н. И. Смяном, профессором Т. А. Романовой, позволили получить фундаментальные данные о качественном и количественном составе первичных и вторичных минералов основных типов почв и почвообразующих пород республики, установить их генетическую принадлежность, выявить характер и направленность изменения минералов под влиянием природных и антропогенных процессов. В. Т. Сергеенко усовершенствовал приемы выделения илистой фракции почв и установления индивидуальных глинистых минералов, разработал алгоритм определения их количественного содержания. Новые подходы в исследовании тонко- и высокодисперсной составляющей почв позволили с высокой степенью точности диагностировать минералогический состав почв, расширить представления о почвообразовательных процессах в условиях республики, а также особенностях генезиса и плодородия почв страны.

Экологизация сельскохозяйственного производства требует получения оперативной информации о разных свойствах почв, в том числе их спектральной отражательной способности, чему были посвящены многолетние исследования В. Т. Сергеенко совместно с коллективом ученых (кандидат г.-м. наук В. Д. Лисица, кандидат с.-х. наук Т. В. Бубнова). Они доказали перспективность, экономическую выгоду и экологическую безопасность оптико-спектральных методов, которые позволяют по необходимости обновлять детальные данные. Проведенные исследования позволили установить зависимость отражательной способ-

ности дерново-подзолистых и подзолистых заболоченных почв песчаного и легкосуглинистого гранулометрического состава от таких факторов как структура и влажность почв, содержание гумуса, полуторфных оксидов, легкорастворимых солей. Кроме того, установлены количественные показатели спектральной отражательной способности для диагностики деградированных, дерново-карбонатных, высококультурных и эродированных почв республики.

Значительное событие в научной деятельности В. Т. Сергеенко – выход в свет уникальной для Беларуси монографии «Глинистые минералы почв Беларуси» (соавтор В. Д. Лисица, 2011 г.), в которой ученые обобщили результаты исследований нескольких десятилетий: представлен современный взгляд на глинистые минералы почв, развивающихся на литологически разнородных почвообразующих породах Беларуси, их состав и трансформацию, показаны инновационные методики и способы выделения индивидуальных мономинеральных компонентов из гетерогенной мелкодисперсной фракции, подготовки препаратов к рентгендифрактометрическому исследованию глинистых минералов; на примере опорных разрезов, характеризующих почвы различного типового состава, степени увлажнения, гранулометрического состава, представлены результаты распределения высокодисперсных минералов по генетическим горизонтам почвенного профиля, приведена характеристика их энергетического состояния; показаны примеры использования информации о глинистых минералах для решения теоретических и практических задач почвоведения (диагностики подзолистых почв, ортандов и глинофибров, полугидроморфных минеральных почв, оценки плодородия дерново-подзолистых и дерново-карбонатных почв). По мнению профессора Т. А. Романовой, «авторы рассматриваемой книги сформировали хранилище материалов, накопленных за последние 40 лет исследований минералогии почв Беларуси. Систематизация, обобщение и интерпретация данных позволяют в любой момент использовать имеющиеся сведения как в практических целях, так и для продолжения изучения глинистых минералов».

В 2012–2014 гг. В. Т. Сергеенко (соавтор кандидат с.-х. наук А. Ф. Черныш) разработал новые подходы к количественной оценке трансформации дерново-подзолистых почв, развивающихся на лессовидных и моренных суглинках, на основе сведений об их агрофизических, микроморфологических свойствах, данных минералогического состава для диагностики степени их устойчивости к эрозионной деградации.

Владимир Терентьевич принимал активное участие в подготовке «Атласа почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь» (2017 г.), в который вошли и полученные им данные о минералогическом составе почв различного генезиса, типовой принадлежности, степени увлажнения и строения почвообразующих пород северной, центральной и южной провинций Беларуси.

Научные исследования В. Т. Сергеенко внесли значительный вклад в развитие фундаментального почвоведения нашей республики. Он является автором более 110 научных работ, 10 патентов, 10 рациональных предложений.

И сейчас, находясь на заслуженном отдыхе, Владимир Терентьевич обладает большой энергией и жизнелюбием. Его внимательное, доброе отношение, помощь и поддержку помнят все, кто с ним работал. От всей души желаем уважаемому Владимиру Терентьевичу крепкого здоровья и бодрого настроения на долгие годы.

Коллеги и сотрудники института