

ОТЗЫВ

официального оппонента Рожкова В.А. на диссертацию

Валеевой Альбины Альбертовны

СЕРЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ ВОЛЖСКО-КАМСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ:

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К КЛАССИФИКАЦИИ,

представленной на соискание ученой степени

кандидата биологических наук.

Специальность 03.02.13 – почвоведение.

Актуальность работы определяется прежде всего необходимостью всестороннего исследования состояния почв основного земледельческого клина территории, с целью оценки их изменений при интенсивном использовании и предотвращения разного рода деградации и прямых потерь, столь распространенных в настоящее время.

Намечено решение серьезных вопросов и в довольно смелой постановке. Не стандартный подход, сравнительно новый для нашей науки. Новизна состоит в том, что на фоне нарастающего спора между «докучаевцами» и «педометриками» соискатель выстраивает компромиссный путь решения классификационных вопросов. В частности, серые лесные почвы и условия их формирования в диссертации описаны достаточно полно и по традиционной схеме. Но затем для обобщения материала применяются многомерные статистические методы, кластер-анализ. Так и сказано, что результаты исследований обобщают и дополняют сведения о рассматриваемых почвах.

Делается вполне актуальная попытка определить, так названных «виртуальных образов» почвенных таксонов и дать их количественное

представление. Видимо, речь идет об архетипах этих таксонов. Интереснейшая теоретическая постановка вопроса, к сожалению, мало известная область теории классификации, как общей теории познания. Разработки такого плана были сформулированы В.С. Мейном, Ю.А. Шрейдером и др. в 70-х годах. Однако, в последствии и до настоящего времени в научной методологической литературе идет подмена теоретических основ описаниями многочисленных методов классификации и анализа данных. Это характерно для всех научных дисциплин, включая, конечно, и почвоведение.

Приходится констатировать, что учебный курс, касающийся классификации почв, подается студентам не вполне корректно. От классификации требуется отражение сразу всех аспектов, касающихся знаний о почвах: генезис, плодородие, эволюция, экология, реакция на антропогенные воздействия. Имеющиеся классификации отражают представления отдельных ученых или некоторым образом объединенных коллективов, которые предлагают свое видение, свои представления об организации известного им многообразия почв. Однако методология требует прежде всего четкой формулировки конкретной цели классификации, системы признаков, соответствующих этой цели, структуры классификационной системы, оценки ее качества и правил использования для распознавания вновь описанных почв. Все это называется принципами классификации, разработка которых должна предшествовать самой классификации.

Объем курса математики в программе подготовки почвоведов позволяет широкое использование формальных методов и средств информатики в классификации почв. Как было сказано (Чебышев), что достоинство математики не столько в количественных показателях, а в строгости формулировок и суждений.

В целом же диссертация Валеевой А.А. является законченной самостоятельной работой, имеющей важное научное значение, в качестве современной постановки и решении сложных вопросов классификации типа серых лесных почв и приложения ее результатов к решению практических задач. Поэтому работа вполне отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Главный научный сотрудник
Почвенного института им. В.В. Докучаева,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Рожков

/В.А. Рожков/



Рожкова В.Н.

16.09.2014

Адрес официального оппонента Рожкова Вячеслава Александровича:
119017, Москва, Пряжевский пер., 7, Почвенный институт им. В.В. Докучаева,
e-mail: rva39@mail.ru