

Директор ГНУ Татарский НИИ
агрохимии и почвоведения
Россельхозакадемии

доктор с.-х. наук, профессор



А.Х. Яппаров

2014 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ГНУ Татарский НИИ агрохимии и почвоведения
Россельхозакадемии на диссертационную работу Валеевой Альбины
Альбертовны «Серые лесные почвы Волжско-Камской лесостепи:
количественный подход к классификации», представленную на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.13 – почвоведение.

За последние годы в результате активного хозяйственного освоения территории Республики Татарстан сформировались лесопольные ландшафты, в которых сельскохозяйственных угодий превышает 77%. В Республике Татарстан серые лесные почвы занимают до 37% территории, что составляет 43% от общей площади пашни. В связи с высокой долей участия в пахотном земельном фонде актуальным становится исследование естественных и антропогенно преобразованных серых лесных почв, их инвентаризация и мониторинг.

Диссертационная работа изложена на 136 страницах машинописного текста, состоит из введения, семи глав, выводов, списка литературы, включающего 197 источников и приложений.

Во введении раскрыта актуальность исследований, определены цели и задачи, сформулированы основные положения, выносимые на защиту. Для выполнения поставленных задач диссиденту требовалось собрать и систематизировать архивные данные естественных и пахотных серых лесных почв, исследовать естественные серые лесные почвы для нахождения

реальных представителей созданных виртуальных образов почв, а также изучить направленность антропогенного преобразования серых лесных почв лесостепи.

Практическая значимость работы заключается в представлении критерий диагностики серых и темно-серых почв Волжско-Камской лесостепи, которые могут быть использованы для систематизации почв, создания региональной почвенной базы и проектов экологической оптимизации территории. Впервые построены функции классификации естественных и пахотных серых лесных почв лесостепи применительно к классификационным системам 1977 и 2004 гг.

В главе 1 «Серые лесные почвы как природный объект, в процессе изучения которого развивалась теория лесного и степного почвообразования (научно-исторический очерк)» подробно описаны исторические этапы изучения генезиса серых лесных почв с начала зарождения представлений о них до современного периода их изучения.

В главе 2 «Геолого-геоморфологическая характеристика Волжско-Камской лесостепи» описано географическое положение, геолого-геоморфологическое строение исследуемой территории, почвообразующие отложения, климат, растительный покров РТ и зональные почвообразующие процессы.

В главе 3 «Общие сведения о почвенном покрове, его структуре» описана структура почвенного покрова Волжско-Камской лесостепи.

В главе 4 «Обоснование образов таксонов серых лесных почв» охарактеризованы исходные положения статистических расчетов, представлен схематический профиль серых лесостепных почв, вариабельность физико-химических свойств почв, исследован их гранулометрический состав и влияние органического вещества на изменение содержания его фракций. В этой главе также при использовании многомерных статистических методов, исследована классификационная структура естественных серых лесных почв и создан схематический профиль виртуальных образов серых и темно-серых почв Волжско-Камской лесостепи.

В главе 5 «Размещение реальных представителей виртуальных образов таксонов в системе географических ландшафтов» исследован ландшафтный профиль, где формируются серые лесные почвы, а также описаны реальные

представители виртуальных образов почв. В конце этой главы, на основании статистической обработки массовых экспериментальных данных представлены критерии диагностики естественных и пахотных серых лесных почв.

В главе 6 «Роль естественных серых лесных почв в формировании экологической обстановки лесостепной зоны» описана экологическая роль лесных почв в сохранении благоприятного водного режима лесостепи.

Глава 7 «Трансформация серых и темно-серых почв аграрным производством» представляет собой анализ свойств пахотного горизонта неэродированных пахотных серых лесных почв. Многомерными статистическими методами исследована классификационная структура пахотных серых лесных почв. В конце главы представлен результат сравнительно-генетического исследования аграрной трансформации серых и темно-серых почв. Наиболее ценным в диссертационной работе для последующего практического использования являются функции классификации естественных и пахотных серых лесных почв, которые были построены по классификациям 1977 и 2004 гг.

В процессе анализа собранных данных Валеева А.А. проявила себя как хороший специалист, исследователь, освоивший многомерные статистические методы и способный самостоятельно выполнять научную работу. Представленные положения для защиты отражают основные результаты и согласуются с выводами.

По теме диссертации опубликовано 14 работ, из них – 2 в реферируемых журналах.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК и ее содержание изложено в логически последовательной форме.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, отражает основные положения и результаты диссертации Валеевой А.А. Вместе с тем к работе имеются **замечания**:

1. Во второй главе в описании древесной растительности в ряде случаев упоминаются только латинские названия древесных пород.

2. В третьей главе особенности структуры почвенного покрова лесостепи описаны в небольшом объеме (1,5 страницы). Возможно, автору следовало не выделять этот материал в виде отдельной главы, а объединить с главой 2, где детально описаны факторы образования серых лесных почв.

3. Некоторые рисунки профилей серых лесных почв сделаны некачественно, границы перехода горизонтов размыты (стр. 89). В описании лесной растительности автор мало описывает подлесок и надпочвенный растительный покров.

4. В работе встречаются опечатки и стилистические ошибки.

Имеющиеся замечания не влияют на положительную оценку данной работы.

Заключение

Считаем, что диссертационная работа Валеевой А.А. является законченным научным исследованием. Рассматриваемая диссертация «Серые лесные почвы Волжско-Камской лесостепи: количественный подход к классификации» по актуальности, теоретическому и практическому значению результатов исследований отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Валеева Альбина Альбертовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.13 – почвоведение.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета ГНУ Татарский НИИ агрохимии и почвоведения Россельхозакадемии (протокол №6 от 22 августа 2014 г.)

Ученый секретарь ГНУ Татарский
НИИ агрохимии и почвоведения
Россельхозакадемии,
кандидат с.-х. наук

Н.Ш. Хисамутдинов

Подпись Н.Ш. Хисамутдинова заверяю,
зав. общим отделом ГНУ Татарский
НИИ агрохимии и почвоведения
Россельхозакадемии



И.А. Хасанов