

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Конопляниковой Юлии Викторовны
на тему: «Морфогенез криоаридных почв Юго-Восточного Алтая»
по специальности 03.02.13 – «Почвоведение»

Работа Юлии Викторовны Конопляниковой посвящена исключительно мало изученным почвам Юго-Восточной части Алтая - криоаридным почвам, формирующимся в холодном аридно-семиаридном ультраконтинентальном климате под степной растительностью на щебнистых субстратах. Хотя эти почвы привлекали внимание почвоведов с 1980-х годов прошлого столетия, актуальность их изучения обусловлена дискуссионностью вопросов генезиса, географии и классификационного положения. Соискатель применил большой комплекс современных методов, включающих микроморфологический анализ, радиоуглеродное датирование, электронную микроскопию, в том числе с использованием электронно-зондового анализа и эмиссионной масс-спектрометрии, что убеждает в обоснованности основных выводов автора.

Основу работы составляет иерархический морфо-субстантивный анализ почв. Хочется особо подчеркнуть детальные микроморфологические описания всех генетических горизонтов криоаридных почв, подтверждаемые наглядными микрофотографиями. Эти материалы послужили основой для сравнительного анализа криоаридных почв с близкими по макросвойствам к ним каштановыми и палевыми почвами. В результате получен комплекс показателей, позволяющих обосновать их самобытность и различать современные и реликтовые признаки педогенеза. В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне, с использованием современного оборудования, на основе современных не только технологических методов и подходов, но и представлений, используемых автором работы в проведении и постановке исследования.

Тем не менее, к работе есть вопросы и замечание. Вопросы: 1) Автор в выводе 4 отмечает, что изученные им «криоаридные почвы характеризуются генетически **единым** кутанным комплексом», внутри которого каждый слой, имеющий особый состав и строение, связан с определенными климатическими условиями во временном интервале от 8000 л.н. до современности. Вопрос: «Почему соискатель говорит об **единстве** кутанного комплекса **для всех** крайнеаридных почв, если для отдельных объектов изученного ряда почв существуют различия в последовательности, мощности и составе кутан в кутанном комплексе, с которыми связывают степень современной аридности климата» – стр. 18. В чем тогда единство?

2) На сколько полученный возраст кутан для среднего члена ряда почв (Ак-8) можно сопоставить с аналогичными по составу кутанами других изученных почв. Или это исключительно локальные палеоклиматические реконструкции для объекта в котловине озера Ак-Холь. Из автореферата не ясно какой конкретно кутанный комплекс был проанализирован для образца с глубины 55-155см Ак-8 для этого объекта.

В качестве замечания можно отметить не четкость применения термина «ооидные криогенные агрегаты», которые, судя по отмеченным на рисунках агрегатам к таковым отнести нельзя – например на рис. 2, Г, III. Надо было бы дать определение «ооидов».

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.02.13 – «Почвоведение» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также диссертация оформлена согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. Таким образом, соискатель Конопляникова Юлия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение»

доктор сельскохозяйственных наук,
заведующая лабораторией минералогии и микроморфологии почв,
главный научный сотрудник
ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт имени В.В. Докучаева"

Лебедева Марина Павловна

/Лебедева М.П./

Золотое Лебедева М.П.
Секретарь по кадр.
22.12.2021
Дата подписания
Конопляникова Ю.В.

Контактные данные:

Лебедева Марина Павловна

доктор сельскохозяйственных наук,
заведующая лабораторией минералогии и микроморфологии почв,
главный научный сотрудник

ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт имени В.В. Докучаева"

лабораторией минералогии и микроморфологии почв,

Адрес:

119017 Москва, Пыжевский пер., д.7., стр.1.

Тел.: 8(495)951-50-37; e-mail: secretary@esoil.ru