

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Конопляниковой Юлии Викторовны «Морфогенез криоаридных почв Юго-Восточного Алтая», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13-почвоведение

Формирование почв в горных котловинах юга Восточной Сибири в условиях холодного, сухого климата и преимущественно на легких щебнистых субстратах приводит к формированию специфических криоаридных почв. Криоаридные почвы не выделялись в Классификации почв 1977 года и были выделены в самостоятельный тип лишь в Классификации почв России 2004 года. Изучению криоаридных почв в целом посвящено не много работ и даже несмотря на то, что есть диссертация посвященная именно криоаридным почвам юго-востока Алтая (Гончарова, 1997), диссертационная работа Конопляниковой Ю.В. является весьма актуальной как в классификационном плане, так и в генетическом, а выполненный объем работ приятно радует.

Автор поставил перед собой достаточно амбициозные задачи - выполнить не только морфосубстантивный и морфогенетического анализ криоаридных почв, но также реконструировать эволюционные этапы их голоценового педогенеза и создать новую концепцию морфогенеза.

Профессионально поставлена методологическая основа работы. Рассматривая криоаридные почвы сформированные на разном высотном уровне, автор использовала концепцию иерархического морфогенетического исследования почвенного профиля, основанную на детальном изучении морфологических и аналитических признаков на макро-, мезо-, микро- и субмикроуровне.

Впечатляет и комплексность исследования объекта, использование современных методов и технологий, автором совместно с другими учеными исследована мезофауна, растительность, состав пород, проведено радиоуглеродное датирование, вторично-ионная масс-спектрометрия.

Даже то, что исследования проведены всего на трех разрезах нельзя считать значительным недостатком работы, в связи с комплексностью их изучения, а также, принимая во внимание, что данные разрезы выбраны как типичные.

В работе впервые дана количественная оценка доли детрита через исследование легкоразлагаемого органического вещества (ЛОВ) и показано, что оно в 5-7 раз превышает ЛОВ каштановых почв европейской равнины России, инструментально доказан состав палевых пленок, состоящий из тонкодисперсного глинисто-пылеватого вещества.

Работа очень хорошо оформлена, легко и интересно читается, автореферат написан емкими четкими фразами. Основные положения диссертации апробированы на конференциях разного уровня и опубликованы в изданиях рекомендованных ВАК и индексируемых в WOS и Scopus.

Тем не менее при чтении автореферата возникло несколько вопросов и замечаний.

Вопросы:

1. Является ли гранулометрический состав верхней части всех трех исследованных Вами криоаридных почв легкосуглинистым (стр. 11)?

2. К рисунку 4 по криогенезу. 1) по каким признакам Вы считаете, что растрескивание рис. 4е криогенное? 2) не могут быть пылеватоглинистые кутаны рис.4д результатом партлювации, как было описано К.В. Пустовойтовым и В.О. Таргульяном, а не криогенного процесса, как вы считаете?

3. К разрезу КА-1. Это наиболее карбонатный разрез, а карбонаты препятствуют ожелезнению, но в вашем случае наоборот ожелезнение в данном разрезе значительно сильнее, как Вы это объясняете?

4. Возраст кутан. Чем объясняется более древний возраст вышележащих (55 см 7-8 тыс лет, 140 см - 6 тыс) по профилю кутан?

Замечание:

В новизне автор пишет о разработанной им новой целостной концепции морфогенеза криоаридных почв, однако концепция, как таковая, не сформулирована, вряд ли можно считать концепцией те новые разные знания полученные автором по криоаридным почвам.

Указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования.

Судя по автореферату, 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. 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»

с.н.с. д. с.-х. наук, отдела генезиса и мелиорации засоленных почв

ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В.Докучаева»

Черноусенко Галина Ивановна

 подпись
Дата подписания 13.12.21.

Контактные данные: тел.: , e-mail: 

Специальность, по которой защищена диссертация: 03.02.13 – почвоведение

Адрес места работы: 119017, РФ г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр 2,

Почвенный институт им. В.В.Докучаева, отдел генезиса и мелиорации засоленных почв

Тел.: 84959538276; e-mail: esoil.ru

Подпись руки Черноусенко Г.И.
заверяю Зав. канцелярией  (Гужакина З.И.)