

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вантеевой Юлии Владимировны «Факторальная структура и природные функции прибрежных геосистем Прибайкалья», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Проведенное Ю.В. Вантеевой исследование факторальной структуры и природных функций прибрежных геосистем Прибайкалья без сомнения обладает научной и практической значимостью. На основе обоснованных полевых и камеральных методов впервые для двух участков в предгорьях Баргузинского хребта и северного макросклона хребта Хамар-Дабан составлены крупномасштабные ландшафтно-типологические карты, определены показатели водной эрозии геосистем Приольхонья и характеристики функции накопления древесной и травянистой фитомассы для различных типов геосистем трех ключевых участков.

Принципиальных замечаний по содержанию автореферата не имеется. В тоже время не ясными остаются несколько вопросов теоретического, методического и технического плана:

- 1) Накопление фитомассы справедливо рассматривается Ю.В. Вантеевой как результат функционирования геосистемы. Однако фактически в работе исследуется запас фитомассы на момент полевого исследования, а не процесс его накопления в вегетационном или сукцессионном цикле. Насколько корректно сравнивать запасы травянистой и древесной фитомассы степных и лесных геосистем соответственно? Ведь в первом случае запас отражает биологическую продукцию текущего года, а во втором – результат накопления ежегодной продукции на протяжении десятков лет. Сколь высок разброс групп возраста леса на таксационных площадках? Приводился ли запас древостоя к единой группе возраста по региональным таблицам хода роста?
- 2) В числе факторов пространственных различий фитопродукционной функции использована экспозиция склонов в градусах (стр. 17). Однако циклический характер шкалы измерений этой величины (северное направление одновременно имеет минимальное и максимальное значение шкалы) не позволяет использовать ее для регрессионного моделирования без специальных преобразований. Почему вместо экспозиции не была использована освещенность или доза прямой солнечной радиации за год? Непонятно, почему при расчете регрессионной модели региональной изменчивости фитомассы не учитывались крутизна и мера инсоляционных различий?
- 3) В структуре регрессионной модели водной эрозии геосистем Приольхонья наиболее значимой переменной признана стадия дигрессии

растительного покрова, заданная в баллах (стр. 19). Сколько градаций имела шкала дигрессии? Каким образом шкала отражает «антропогенные нарушения, связанные с рекреационной деятельностью»? Отражает ли она прямую интенсивность механического воздействия (вытаптывания) на травяной и почвенный покровы? или является косвенным индикатором этого воздействия, определенным на основе видового состава травяного яруса? От ответов на эти вопросы зависит интерпретация результатов регрессионного моделирования.

Изложенные в автореферате научные положения и выводы соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Отмеченные недостатки не снижают высокой научной и практической ценности работы. Диссертация Ю.В. Вантеевой является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Козлов Даниил Николаевич,  
кандидат географических наук,  
ведущий научный сотрудник, заведующий  
отделом агроэкологической оценки  
почв и проектирования агроландшафтов  
daniilkozlov@gmail.com  
тел. (495) 951-09-25 (раб.); +7 (903) 741-62-72 (моб.),

«21» мая 2018 г.

Я, Козлов Даниил Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21» мая 2018 г.

Козлов Д.Н.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Почвенный институт имени В.В. Докучаева  
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2  
Тел. +7 (495) 953-49-21, e-mail: [info@esoil.ru](mailto:info@esoil.ru)



Подпись руки Козлова  
заверяю Зав. канцелярией

ll.)