

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мунхуу Алтанцэцэг** “**Геоэкологическая оценка территории г. Улан-Батора в границах пойменно-террасового комплекса р. Туул**”, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Актуальность представленной к защите диссертационной работы Мунхуу Алтанцэцэг не вызывает сомнения, она обусловлена необходимостью оценки и систематического контроля за экологическим состоянием городской среды крупных городов, особенно городов-миллионников, к числу которых и относится Улан-Батор.

Автором детально изучены особенности природных и антропогенных факторов, способных оказывать влияние на развитие экологической ситуации в Улан-Баторе. Проведен детальный анализ основных видов источников загрязнения, их размещения, характера и величины выбросов в атмосферу и речные воды города. Исследованная территория ранжирована по степени интенсивности техногенного загрязнения тяжелыми металлами. Выявлены многочисленные превышения содержания подвижных форм металлов по отношению к ПДК, что представляет особую экологическую опасность в городской среде.

При положительной в целом оценке диссертационной работы Мунхуу Алтанцэцэг нельзя не отметить некоторые недочеты, касающиеся характера почвенного покрова исследованной территории. Так, из автореферата неясно в какой почвенной зоне (подзоне, провинции) расположена исследованная территория, какие направления почвообразования (или оно одно?) характерны для террасовых поверхностей (пустынное, сухостепное, лугово-лесное, лесное?), какие конкретные типы почв (или один тип?) согласно принятой в регионе классификации выделены на пойме и на надпойменных террасах.

Можно согласиться, что из-за высоко динамичного характера р. Туул почвообразование на низкой пойме фрагментарно и неустойчиво. Но на надпойменных уровнях почвы должны различаться не просто по гранулометрическому составу как указано в автореферате, а прежде всего по типовой принадлежности – указывает же автор на наличие солевых корок, карбонатов – это все признаки определенных почвенных типов (каштановых, серо-бурых, солончаков?). Создается впечатление, что все почвы на уровнях выше низкой поймы объединены под названием “дерновые” (или просто пойменные, или аллювиальные). В данной работе важно было дать представление (м. быть кратко в табл. 2) о степени преобразованности естественных почв на террасах, о наличии и степени сохранности гумусовых горизонтов в антропогенно нарушенных почвах. Ведь это в значительной степени определяет разную “судьбу” загрязняющих веществ и элементов на исследованной территории.


Кстати, в автореферате не дано определение пойменно-террасового комплекса как геоморфологической структуры – сколько и какие уровни террас в него входят?. Или только низкая и высокая поймы?

Несомненно положительным разделом работы является зонирование исследованной территории (так называемого пойменно-террасового комплекса) по степени интенсивности техногенного воздействия, что имеет несомненное практическое значение для разработки мероприятий по мониторингу состояния городской среды и регламентации хозяйственной деятельности административными и природоохранными органами на территории Улан-Батора.

Оценивая диссертацию в целом, следует отметить, что она содержит новые и оригинальные материалы, имеет большое научное и практическое значение. Основные научные положения опубликованы в 18 работах, в том числе 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Таким образом, представленная **Мунхуу Алтанцэцэг** диссертационная работа **“Геоэкологическая оценка территории г. Улан-Батора в границах пойменно-террасового комплекса р. Туул “** соответствует критериям п.9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней “, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., и требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Мунхуу Алтанцэцэг заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук, по профилю специальности **25.00.36 - геоэкология (науки о Земле).**

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник лаборатории экологии почв,  
ФГБУ Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН,  
Институт водных и экологических проблем

 Матюшкина Ли́ра Алексе́евна

Почтовый адрес:  
680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56  
Тел. (4212) 22-75-73; 32-57-55  
e-mail: [ivep@ivep.as.khb.ru](mailto:ivep@ivep.as.khb.ru)

Я, Матюшкина Л.А., согласна на включение моих персональных данных в документы диссертационного совета и их обработку.

Подпись Матюшкиной Лиры Алексеевны, зав. кафедрой:  
Вед. специалист, зав. канцелярией



Медведева О.Л.