

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.008.01 на диссертацию 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).

Диссертационное исследование Мунхуу Алтанцэцэг посвящено актуальной теме – геоэкологической оценке территории столицы Монголии города Улан-Батора в границах пойменно-террасового комплекса р. Туул. Основной целью работы является установление влияния урбанизированной территории Улан-Батора на пойменно-террасовый комплекс реки Туул и в этой связи количественная оценка происходящих изменений качества речных вод и пойменных почв.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы из 140 наименований, в том числе 14 – иностранных источников. Основное содержание работы изложено на 100 страницах машинописного текста, включает 26 рисунков, 10 таблиц.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи; выделены научная новизна и практическая значимость работы.

В первой главе описаны подходы и методы геоэкологических оценок территорий, природные и антропогенные факторы формирования геоэкологических ситуаций, особенности экодиагностики урбанизированных пространств. В качестве экологических индикаторов городских территорий рассматриваются характеристики состояния речных вод и почвенного покрова.

Во второй главе приведен физико-географический анализ территории, обоснованно идентифицированы основные источники антропогенных воздействий и загрязнения Улан-Батора, а также выполнена географическая привязка пунктов пробоотбора для гидро- и геохимических исследований.

Третья глава содержит собственные результаты соискателя по анализу антропогенной нагрузки в разрезе административных районов Улан-Батора и оценки геохимического состояния пойменно-террасового комплекса реки Туул. Соискателем проводится подробное и корректное обсуждение полученных параметров речных вод и аллювиальных почв.

В четвертой главе представлена типизация участков пойменно-террасового комплекса р. Туул по интенсивности антропогенных воздействий; выполнено ранжирование полученных гидро- и геохимических показателей. Предложены направления и мероприятия водоохранной деятельности в

пределах г. Улан-Батора. Все результаты отображены в картографическом виде, что облегчает понимание динамики происходящих процессов.

Заключение содержит выводы по проведенному исследованию.

Несмотря на общее благоприятное впечатление от работы, можно выделить несколько замечаний:

1. Как указано во введении аналитические определения проводились методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии на приборе «PerkinElmer-5000», однако далее в тексте нет описания преимуществ и недостатков использования такого подхода.

2. На стр. 52 отмечается, что «Вопросам загрязнения почв столицы Монголии посвящены многочисленные работы монгольских и российский ученых (Баярсайхан, 2009б; Норовсурэн, Савич, 2011; Кошелева, Касимов и др., 2012; Сорокина, Энх-Амгалан, 2012; Кошелева, Касимов и др., 2013)», однако обзора этих и других исследований данной территории не приводится.

3. На стр. 56 указано, что «Пробы почв отбирали в нескольких повторностях по ГОСТ 17.4.3.01-83», однако этот ГОСТ уже не действует. Ему на замену внедрен ГОСТ 17.4.3.01-2017.

4. Не вполне корректно изложен материал параграфов 1.1 и 2.1. Характерны нечеткие формулировки, не всегда есть обращение к первоисточникам. Обращают на себя внимание следующие фразы:

С.11. «Экологический подход сформировался в рамках такого научного направления биологии, как экология».

С. 37: «Особенности геологического и геоморфологического строения бассейна в пределах территории г. Улан-Батора позволяют выделить долину р.Туул...».

С. 44-45. Некорректное описание условий поймы: рельефа, растительности, почв. Например, на С. 44 совсем некорректная фраза: «В основной почвенный горизонт представлен аллювием, глиной, песчаником или песком». Также некорректная характеристика почв на С. 45: «Территорию г. Улан-Батор делят по структуре почвы на основные классы: тонкий слой почвы аллювия, толстый слой почвы аллювия, солончаковая почва аллювия озер». И далее на этой странице текст изобилует некорректными фразами. В самом конце параграфа 2.1. дано некорректное описание растительности.

Все замечания не умаляют общей значимости и достоинств рассматриваемой диссертации и позволяют членам комиссии сделать следующее заключение:

- 1) Тема диссертации Мунхуу Алтанцэцэг и ее содержание соответствуют паспорту специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) по географическим наукам на основании соответствия следующим пунктам: 1.8. Природная среда и геоиндикаторы её изменения под влиянием урбанизации и хозяйственной деятельности человека: химическое загрязнение почв, поверхностных и подземных вод и т.д.; 1.9. Оценка состояния, изменений и управление современными ландшафтами; 1.17. Геоэкологическая оценка территорий. Современные методы геоэкологического картирования, информационные системы в геоэкологии. Разработка научных основ государственной экологической экспертизы и контроля.
- 2) Результаты диссертационного исследования представлены в 18 работах, в том числе 3 – в изданиях, входящих в *Перечень ВАК РФ*.
- 3) Результаты исследования получены автором лично или при его непосредственном участии; достоверны, о чем свидетельствует широкое их обсуждение научной общественностью на семинарах и конференциях разного уровня; имеют научную новизну и практическую значимость.

Считаем, что работа Мунхуу Алтанцэцэг может быть принята к защите в диссертационном совете Д 003.008.01.

Ведущей организацией предлагаем назначить Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск.

Официальными оппонентами утвердить:

Кирпотина Сергея Николаевича, д.б.н., зав. лабораторией биоразнообразия и экологии Института биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства, профессора кафедры ботаники Национального исследовательского Томского государственного университета, г. Томск;

Калманову Веру Борисовну, к.г.н., старшего научного сотрудника лаборатории региональной геоэкологии Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН (ИКАРП ДВО РАН), г. Биробиджан.

Члены экспертной комиссии:

_____		Винокуров Ю.И., д.г.н., профессор
_____		Пузанов А.В., д.б.н., профессор
_____		Сухова М.Г., д.г.н., доцент
_____		Черных Д.В., д.г.н., доцент