

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Почечун Викторией Александровны «Региональный геоэкологический анализ природно-техногенной геосистемы горно-металлургического комплекса Среднего Урала», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (науки о Земле)»

Исследование природно-техногенных геосистем является одним из перспективных направлений современной геоэкологии, которое предлагает широкие возможности для методологических разработок в том числе. Несомненно, региональный подход к решению проблем техногенной трансформации природной среды является наиболее эффективным.

В качестве средств оценки состояния техногеосистемы автор избрала два индикатора – почвообразующие породы и тест объект (*Drosophila melanogaster*). Наиболее важные и оригинальные результаты получены в результате экспериментов с *Drosophila*, показывающие возможность использования для оценки степени техногенной трансформации территории.

Не вызывает сомнений объективность полученных данных, которые подтверждаются значительным количеством полученных проб почв, снега, природных вод и биологических объектов (свыше 6000), длительностью полевых исследований (2003-2012 гг).

Одним из наиболее важных компонентов работы является анализ закономерностей функционирования техногеосистем, результатом чего стало определение биогеохимического баланса и корреляционное сопоставление распределения халькофильных элементов в компонентах геосистемы – геомных и биотических.

Прикладное значение работы заключается в изучении закономерностей развития техногеосистем на примере модельного объекта – территории Гумешевского месторождения.

Высоко оценивая уровень работы, которая, несомненно, является крупным достижением в кругу научных проблем, касающихся изучения структуры, морфологии, функционирования и развития, следует выделить, на наш взгляд, наиболее важные моменты. Во-первых, предложена уровневая организация техногеосистем рудных месторождений; во-вторых, впервые определены возможности биологических тест-объектов для оценки состояния техногеосистем; в третьих, автором внесен существенный вклад в оценку развития техногеосистем на основе определения биогеохимического баланса.

В целом, представляемая к защите работа Почечун Виктории Александровны «Региональный геоэкологический анализ природно-техногенной геосистемы горно-металлургического комплекса Среднего Урала» заслуживает высокой оценки и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (науки о Земле)», а автор – присуждения искомой степени доктора геолого-минералогических наук

Директор ИС УрО РАН
член-корреспондент РАН



Александр Александрович Чибилёв

Заведующий лабораторией геоэкологии
и ландшафтного планирования
ИС УрО РАН, доктор географических наук

Вадим Павлович Петрищев

Подписи А.А. Чибилёва и В.П.Петрищева заверяю
Инспектор по кадрам ИС УрО РАН
30.09.2014 г.



Юлиана Владимировна Волкова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт степи Уральского отделения Российской академии наук
460000, г.Оренбург, ул.Пионерская, 11
Телефон/факс: (3532) 77-62-47, 77-44-32
E-mail: orensteppe@mail.ru
Петрищев Вадим Павлович