**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Сомова Всеволода Владимировича «Миграция и аккумуляция тяжелых металлов в природных и антропогенно преобразованных ландшафтах Башкирского Зауралья», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология

Особенности геологического строения территории и наличие большого количества полиметаллических месторождений в Зауралье Республики Башкортостан обусловили обогащенность горных пород аномальными концентрациями многих химических элементов, в том числе и тяжелых металлов, что способствовало повышенному их содержанию в компонентах природных систем. Кроме того, для экосистем региона характерно техногенное загрязнение, что связано с функционированием многочисленных горнорудных предприятий, являющихся одними из наиболее мощных источников поступления ТМ в окружающую среду. Зона воздействия объектов горнорудного производства достигает 5-10 км и более, составляя по площади сотни квадратных километров. В этой связи тема исследований автора является актуальной.

Целью исследований явилось выявление особенностей миграции и аккумуляции ТМ в природных территориальных комплексах Башкирского Зауралья в условиях естественных и техногенных геохимических аномалий. На основании четко составленной программы, использования широкого комплекса методов исследования, автором впервые установлена динамика содержания ТМ в наземных и аквальных компонентах ландшафта вдоль градиента загрязнения горнорудными предприятиями, изучена миграция ТМ в рядах сопряженных фаций, ее трансформация в условиях техногенного стресса, выявлены новые закономерности распределения ТМ в системе «почва – растение». Информация, полученная в результате исследований, имеет практическое значение в разработке природоохранных мероприятий.

Одним из достоинств работы является выполнение исследований при поддержке грантов российских и зарубежных фондов. Следует отметить также грамотную интерпретацию результатов, достаточно широкую апробацию материалов, большое количество публикаций.

Считаю, что диссертационная работа «Миграция и аккумуляция тяжелых металлов в природных и антропогенно преобразованных ландшафтах Башкирского Зауралья» выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14, «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г.), а ее автор Сомов Всеволод Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология.

Рецензент согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доктор биологических наук (03.02.13 – Почвоведение),
доцент, профессор кафедры естественных наук
Сибайского института (филиала) ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» Семенова Ирина Николаевна

453837, Республика Башкортостан, г.Сибай, ул. Белова, 21
+7 927-314-65-67, alexa-94@mail.ru

СИ (филиал) БашГУ
КОПИЯ ВЕРНА
19 11 2018 г.