

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КУТЛИАХМЕТОВА АЗАТА НУРИАХМЕТОВИЧА на тему: "Геоэкологическое состояние природно-технических систем районов золотодобычи в Башкирском Зауралье" по специальности 25.00.36-геоэкология (науки о Земле) на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Деградация экосистем ландшафтов в юго-восточных районах Башкортостана (Башкирская Зауралье), где активно ведется золотодобыча обусловлена масштабами накопленного экологического ущерба, а так же повышенным содержанием опасных токсикантов - тяжелых металлов, ионов серной кислоты и определяет их непосредственное отрицательное влияние на здоровье человека.

Целью работы была оценка геоэкологического состояния природно-технических систем на территории золотодобычи Башкирского Зауралья, выявление закономерностей распределения сопутствующих загрязняющих веществ и разработка рекомендаций по снижению негативного воздействия золотодобычи на окружающую природную среду, для достижения которого были выполнены конкретные задачи.

Автором впервые проведена комплексная оценка экологического воздействия золотодобывающих предприятий на природно-технические системы Башкирского Зауралья и установлены закономерности загрязняющих веществ, установлено пространственная сопряженность техногенного сероводородного барьера в донных отложениях речных экосистем и на восточной окраине города Сибай и Калиновской природной урановой аномалией, что определяет повышенное накопление радионуклидов в окружающей среде. Впервые установлено наличие высоких концентраций хлорорганических соединений и цианидов в атмосферном воздухе и подземных водах на участках выщелачивания золота. В районах золотодобычи Башкирского Зауралья установлено повышенное накопление техногенной ртути в растениях, сельскохозяйственной продукции и биологических средах человека.

Автором впервые предложены комплексные мероприятия по решению проблемы экологической безопасности и охраны окружающей среды в регионе золотодобычи Башкирского Зауралья и даны конкретные рекомендации по снижению миграции особо опасных токсичных соединений и радионуклидов в окружающей среде для оздоровления природной среды, и уменьшения экологически обусловленных заболеваний человека, проживающего в зоне техногенного прессинга в регионе Башкирского Зауралья.

