

Отзыв на автореферат диссертации А.Н. Кутлиахметова

Геоэкологическое состояние природно-технических систем районов золотодобычи в Башкирском Зауралье,

представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Диссертация А.Н. Кутлиахметова посвящена детальному ландшафтно-геохимическому картированию территорий многолетней разработки золоторудных месторождений Башкортостана и детальному опробованию пород, почв, донных отложений, подземных и поверхностных вод и растительности в этих районах. Это определило научную и практическую актуальность исследования, выполненного А.Н. Кутлиахметовым.

Научная новизна работы весьма весома и обусловлена комплексной оценкой экологического воздействия золотодобывающих предприятий и выявлением закономерностей распределения загрязняющих веществ на изученных территориях. В частности автор впервые установил ранее неизвестную роль хлорорганических соединений, многолетнюю сохранность цианидов в подземных водах, накопление ртути, как весьма опасных загрязняющих компонентов.

Практическая ценность полученных автором результатов также не вызывает сомнений. На основе проведённого автором анализа природно-технических систем районов золотодобычи разработаны рекомендации по реабилитации загрязнённых территорий и проведению восстановительных и технологических мероприятий.

Выдвинутые автором основные защищаемые положения убедительно обоснованы полученным автором фактическим материалом:

- детальным определением геологических, климатических и технологических факторов миграционных свойств загрязняющих веществ;
- выявление миграции цианидов и хлорорганических соединений при используемых технологиях кучного и подземного выщелачивания золота;
- результаты оценки геоэкологического состояния среды, полученные на основе методов, разработанных автором, коррелируют с данными медицинской статистики;
- автором предложены рекомендации по ресурсосберегающего недропользования, экологического мониторинга и реабилитации загрязнённых территорий.

Судя по автореферату диссертации, А.Н. Кутлиахметов проявил себя как высококвалифицированный и вдумчивый специалист с широким кругозором, владеющий разно-

образными методами исследования в избранной им научной области, благодаря которым он сумел расшифровать сложнейший эколого-геохимический комплекс исследованного района. А.Н. Кутлиахметов безусловно, заслуживает присуждения искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле). Об этом же свидетельствует обширный список его работ, опубликованных в авторитетных изданиях.

Доктор геолого-минералогических наук

И.И. Куприянова

ФГУП «Всероссийский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского»

109017, г. Москва, Старомонетный пер., д.31

E-mail: vims@df.ru

Телефон: (495) 951-50-43; факс: (495) 959-34-37.

E-mail Куприяновой: kuprijan@aha.ru