

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.А.ПОЧЕЧУН «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)»

Тема диссертации несомненно актуальна, так как для регионов с развитым горно-металлургическим комплексом в современных условиях его развития возникла настоятельная необходимость решения проблемы экологической безопасности как населения, так и окружающей среды. Решение этой проблемы видится автором диссертации на основе создания системно-диалектической методологии геоэкологического анализа состояния окружающей среды с последующей разработкой соответствующих научно-практических рекомендаций по сохранению природы и обеспечению безопасности среды обитания и жизнедеятельности человека.

Научная новизна диссертации заключается в установлении закономерной взаимосвязи методологической триады «структура – функционирование – развитие», использование которой позволяет определить оптимальное направление для исследований природно-техногенных систем с целью оценки управленческих решений (рекомендаций). Индикаторами для необходимости и целесообразности использования такого подхода принимаются состояние почвообразующих горизонтов геосистемы и результаты биоиндикации окружающей среды путём биологического состояния живых организмов, например, типа *Drosophila melanogaster*, что представляется интересным как в научном, так и в практическом отношении.

Кроме того, показательным можно считать вскрытые автором процессы и направления управляемого развития геосистем в условиях накопления загрязнений техногенно-природного характера с созданием своеобразных биогеохимических барьеров (на примере Железянского залива). Последнее в значительной мере определяет практическую значимость результатов работы, их экологическую, социальную и экономическую эффективность.

Практические рекомендации, предлагаемые автором диссертации, внедрены и продолжают внедряться на ряде горно-металлургических

производств Урала, а также используются в учебном процессе, для чего изданы соответствующие учебно-методические материалы.

Работа диссертанта широко апробирована на многих экологических (международных, всероссийских и региональных) форумах и представлена в виде публикаций в открытой печати, в том числе и в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Замечания по автореферату:

1. Научная новизна работы сформулирована в виде результатов проведенных исследований как истина в последней инстанции, а не как научное положение для дискуссионного обсуждения на заседании диссертационного совета.

2. Не показано соответствие темы диссертации с Федеральными, региональными программами, а также планами НИР вузов, где выполнялась работа, что в значительной мере определяет актуальность темы диссертационных исследований.

Замечания носят рекомендательный характер и не могут влиять на общую положительную оценку работы диссертанта.

В связи с изложенным можно утверждать, что диссертация автора выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и практической ценностью, результаты доведены до внедрения с социально-экологическим и экономическим эффектом. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Таким образом, автор диссертации, В.А.ПОЧЕЧУН, заслуживает присуждения ей искомой учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология (науки о Земле)».

Главный научный сотрудник
ЗАО «Экологический институт»,
заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор,
вице-президент МАНЭБ


Горшков Лев Капитонович

199026, СПб., В.О., 26 линия, д. 9-а,
Тел. 8-(812)-322-63-15, E-mail: maneb@mail.ru