

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Целюка Дениса Игоревича «Научное обоснование развития техногенеза природно-технических систем намывных хранилищ горнопромышленных отходов Енисейской Сибири, геоэкологические последствия», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

Актуальность обсуждаемой диссертационной работы хорошо обоснована автором и не вызывает сомнения.

При проведении исследований Целюк Д.И. использовал обширный фактический материал и современные методы исследования. Попытка анализа и авторской интерпретации перечисленных данных у соискателя, на наш взгляд, представляет несомненный интерес, а результаты исследований характеризуются оригинальностью и достоверностью, имеют научное и практическое значение.

Объем публикаций автора, а также апробаций результатов работы на конференциях считаем достаточными.

Несмотря на то, что автором получены интересные результаты, можно отметить некоторые дискуссионные моменты. В частности:

- на рис. 1 (стр.10) зона растекания фильтрата вокруг накопителя отходов указана только в направлении протекающего рядом водотока, но и по остальным направлениям периметра накопителя должны быть гидрохимические потоки (есть в прилегающих зонах очаги подтопления?), по периметру накопителей также должны наблюдаться процессы трансформации геологической среды;

- выявлены расхождения в закономерностях транспортировки/накопления натрия и магния в р. Безымянка (стр. 32) и руч. Грабовского (стр. 33) – в первом случае они «сорбируются иловыми фракциями», а во втором случае – «не участвуют в образовании твердых осадков ... и переносятся на большие расстояния».

В целом, судя по автореферату, диссертация соискателя является оригинальной, самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в ней содержится решение задачи, имеющей важное значение для развития соответствующей отрасли знаний. Она соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям, а Целюк Д.И. заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Я, Корнилов Андрей Геннадьевич даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Целюка Д.И., и их дальнейшую обработку.

Корнилов Андрей Геннадьевич,  
доктор географических наук по  
специальности 11.00.11 Охрана  
окружающей среды и рациональное  
использование природных ресурсов,  
профессор, заведующий кафедрой  
географии, геоэкологии и  
безопасности жизнедеятельности  
11.10.2023 г.

*А. Корнилов*

Федеральное государственное  
автономное образовательное учреждение  
высшего образования "Белгородский  
государственный национальный  
исследовательский университет" (НИУ  
«БелГУ»). 308015, г. Белгород, ул.  
Победы, д. 85, 8(4722)30-11-73,  
[kornilov@bsu.edu.ru](mailto:kornilov@bsu.edu.ru)

Личную подпись  
удостоверяю  
Ведущий специалист  
по кадрам  
департамента управления  
персоналом

*Корнилова А.Р.*

*Иван Иванович*

« 11 » 10 20 23 г.

