

ОТЗЫВ

**Научного руководителя на диссертацию написанной соискателем
Дуванакуловым Мусабеком Абдушариповичем на тему «Освоение
нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние
региона (на примере южного региона Кыргызстана)» на соискание
ученой степени кандидата географических наук по специальности
геоэкология – 25.00.36**

Одним из важных элементов национальной безопасности является экологическая безопасность, которая в частном случае понимается как состояние защищенности окружающей природной среды от угроз, возникающих в результате антропогенных воздействий на нее. Среди разных подходов к комплексной оценке влияния техногенных факторов на окружающую среду (ОС) наиболее приемлем компонентный подход, когда объектами исследования являются ее компоненты: атмосфера, литосфера, гидросфера (поверхностная и подземная) и биосфера.

Для нерудной горнодобывающей промышленности характерно интенсивное воздействие на окружающую природную среду, неизбежно вызывающее ее изменение. В процессе производства и добычи нерудных полезных ископаемых нарушаются полностью или частично сложившиеся экологическое состояние в зонах размещения промышленных объектов (карьеров, рудников, обогатительных фабрик).

Эти изменения в основном проявляются в различных сочетаниях негативных явлений, важнейшими из которых являются отчуждение для производства горных работ нужных для сельского хозяйства территорий, истощение и загрязнение подземных и поверхностных вод, затопление и заболачивание отработанных территорий, обезвоживание и засоление почв, загрязнение вредными веществами и химическими элементами атмосферный воздух, неблагоприятные для местных экологических систем гидрогеологические и геохимические изменения, изменение микроклимата.

В настоящее время в связи с резким увеличением жилищного и производственного строительства в южном регионе Кыргызстана возникла необходимость в разработке и освоении новых нерудных месторождений. Разработка нерудных полезных ископаемых ведется в основном открытым способом.

Главным фактором преобразования окружающей среды являются техногенные процессы, формирующиеся при эксплуатации нерудных полезных ископаемых горнодобывающего производства.

Эти вопросы не до конца разработаны как практически, так и теоретически на республиканском и региональном уровнях, и решающее значение в исследованиях в этом направлении имеет геоэкология.

В связи с этим актуальность темы диссертации, ее теоретическая и практическая значимость определяется научным рассмотрением освоения

нерудных месторождений, расположенных на юге Кыргызстана и отражены во введении.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения и списка использованной литературы.

В главе I отражены степень изученности данной проблемы, концептуальные основы освоения нерудных полезных ископаемых, а также особенности разработки малых месторождений рассматриваются как новое направление исследований путем анализа научной литературы.

В главе II изучены методы освоения нерудных полезных ископаемых и влияние на геоэкологическое состояние данного региона. При поиске, отборе и анализе материалов для научного исследования приводятся официальные документы, научные труды и научно-методические основы, являющиеся необходимыми материалами для исследования, с указанием объекта и предмета темы исследования.

В главе III исследованы освоенность нерудных материалов и их экологическое состояние в изучаемом регионе. Сделан анализ состояния обработки нерудных месторождений на территории южного региона Кыргызстана, так как исследуемая территория обладает значительными ресурсами, разработка которых оказывает прямое и косвенное воздействие на окружающую среду и жизнь живых организмов. Среди источников воздействия выявлены точечные исследования по областям данного региона. За период исследования отобрано и проанализировано порядка 45 проб из источников предприятий которые занимаются освоением нерудных материалов.

В главе VI выбраны и представлены пути снижения загрязнений и рационального природопользования нерудных полезных ископаемых южного региона Кыргызстана. Анализируя научные исследования по выбору лучших передовых технологий обеспыливания сделан сравнительный анализ эффективности параметров винилакрилата для процесса снижения запыленности на территории разработки нерудных материалов. При этом было выбрано самое простое решение, которое заключалось в частичном восстановлении ландшафта путем засеивание ее посевами травосемей и реконструкцией лесных насаждений для стабилизации поврежденного участка или региона.

В заключении представлены основные выводы и практические рекомендации. Основными достижениями научной работы можно назвать следующее:

1. Работа написана качественно на русском (официальном) языке в научном стиле.
2. Концептуальные труды видных ученых в области геоэкологии (Певзнер М.Е., Фурманова Т.Н., Костовецкий В.П., Алешин Ю.Г., Торгоев И.А. и др.) использованы для раскрытия теоретико-методологических основ работы, а также идеи ученых-специалистов дальнего зарубежья. Похвально, что мнений представлено достаточно.
3. Логика написания работы создается в причинно-следственной связи: соблюдаются принципы попеременного перехода от литературного обзора и

теоретических исследований к научно-методической работе, личностному анализу и результатам.

4. Все положения работы аргументированно обоснованы на личном мнении автора, основанном на тщательном анализе литературных источников и статистических данных по нерудным полезным ископаемым.

В целом, данная диссертационная работа соискателя Дуванакулова Мусабeka Абдушариповича на тему «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)» представляет собой законченное исследование, соответствующая требованиям ВАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Дуванакулов Мусабек заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология.

Научный руководитель,
профессор кафедры географии и технологии
обучения Кыргызского государственного
университета имени И. Арабаева,
доктор географических наук, профессор

Т.М. Чодураев
Чодураев Т.М.

Подпись Чодураева Т.М. подтверждаю
Ученый секретарь КГУ им. И. Арабаева:

