

Отзыв

на автореферат диссертации Эльсункаевой Элины Вахахажиевны на тему
«Разработка методики формирования актуальной базы данных геоинформационного мониторинга геологической среды Ханкальского месторождения Чеченской республики»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

Диссертация Эльсункаевой Эл. В. посвящена разработке методов геоинформационного мониторинга при разработке месторождения геотермальных вод с целью формирования актуальной базы данных, многофакторного и многокомпонентного анализа геологической среды и обеспечения качественных и своевременных решений для геологических задач. Внедрение цифровой картографии и геоинформационного мониторинга обуславливает эффективное развитие современных методов геоэкологических исследований. Предлагаемые методы единой интегрированной модели геологической среды при разработке месторождений полезных ископаемых направлены на совершенствование информационного обеспечения управления геоэкологическими исследованиями, таким образом, тема, выбранная диссертантом, является в настоящее время весьма актуальной, а обоснование научной новизны работы на основе использования технологий геоинформационного мониторинга не вызывает сомнений.

Поставленные задачи исследования достаточно полно охватывают спектр вопросов формирования геоинформационного мониторинга при добыче геотермальных вод, при этом, основываясь на добротном научном обзоре исследуемой проблемы, соискатель обоснованно выделяет особую значимость гидрогеологических особенностей месторождения, необходимость формирования логической и иерархической структуры базы данных и делает акцент на выделение индикаторов мониторинга.

В предлагаемой структуре исходных данных Эльсункаева Эл. В. выделяет следующие основные виды исходных данных: гидродинамические, гидрогеохимические, геофизические и данные дистанционного зондирования, что в целом формирует базовую основу геоинформационного мониторинга. Это положение исследования иллюстрируется рис.2. К сожалению, название рисунка - Схема видов данных техногенного влияния на геологическую среду является неудачным, так как не совсем точно отражает существо вопроса, к тому же землетрясения не относятся к техногенным явлениям.

В структуре базы данных разработанного ГИС-модуля «Геотермия» соискателем выделяются 4 основных раздела: таблицы объектов, параметров и периодов, а также таблицы первичных и обработанных данных мониторинга. Удачным решением разработки базы данных для связи основных данных с параметрами и объектами мониторинга является применение промежуточной таблицы «Индекс объект-параметр» и для решения проблемы избыточности данных – таблицы «Связь объектов с параметрами мониторинга».

К содержательному недостатку работы можно отнести неполное раскрытие понятия индикаторов геоинформационного мониторинга при разработке месторождения. К техническим недостаткам оформления работы можно отнести небольшие стилистические неточности и мелкие погрешности.

Безусловно, это несколько не снижает общей положительной характеристики работы и перспектив ее использования для геоинформационного мониторинга природных ресурсов Чеченской Республики.

Представленная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Эльсункаева Эл. В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

И.о. зав. лаборатории геоинформатики и компьютерного картографирования
федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской Академии Наук,
к. г. н., доцент

 Карфидова Екатерина Александровна

101000, Москва, Москва, Уланский пер., д.13, стр. 2

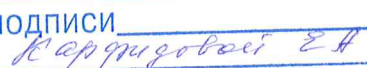

Телефон 8 916 441 4043

e-mail: e.karfidova@yandex.ru

25.00.36 – Геоэкология и 25.00.35 – «Геоинформатика»

« 19 » августа 2022г.



ПОДПИСИ

Заверяю: начальник отдела кадров ИГЭ РАН 
« 19 » августа 2022 г.