

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
**«Концепция и методы формирования горно-геологической
информационной системы (ГГИС MINEFRAME)»**,
представленной **Наговицыным Олегом Владимировичем**
на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 25.00.35 «Геоинформатика»

Разработка отечественного программного обеспечения класса горно-геологической информационной системы (ГГИС), реализующей подходы, развиваемые российской геологической наукой, является актуальной и важной научно-технической задачей. Решение этой задачи позволяет создать и предложить горнодобывающим предприятиям конкурентно-способный программный продукт, непосредственно влияющий на эффективность добычи минерального сырья.

Исследования автора позволили создать ГГИС, которая обеспечивает комплексное решение задач открытых и подземных разработок на основе трехмерного моделирования объектов и многопользовательского режима доступа к базам данных.

Состав и функционал разработанной О.А.Наговицыным ГГИС позволяет формировать компьютерную технологию инженерного обеспечения горных работ применительно к условиям конкретного горнодобывающего предприятия за счет развитых программных средств моделирования.

На основе концептуальной модели автором были разработаны основные программные компоненты ГГИС, среди которых следует особо отметить:

- импорт и редактирование данных геологического опробования (многокомпонентные пробы из скважин и выработок и т.д.);
- визуализация моделей объектов горной технологии и предоставление набора функций для решения задач геологического моделирования, планирования, проектирования и сопровождения горных работ.

Автору удалось создать информационную систему, представляющую собой единое геоинформационное пространство, объединяющее унифицированные данные, получаемые и обрабатываемые геологическими и маркшейдерскими службами, техническими отделами, службами, связанными с мониторингом природных и технологических процессов.

Необходимо отметить, что в работе удалось разработать системный подход для решения задач горной технологии, реализующий механизм взаимодействия моделей объектов в пространстве и времени, а также позволяющий моделировать процессы трансформации массива горных пород под воздействием технологических процессов.

В качестве замечания можно привести достаточно широкое использование автором узкоспециальных терминов, что затрудняет восприятие изложенного материала.

Судя по автореферату, диссертационная работа О.А.Наговицына по своей актуальности, объему и глубине выполненных исследований, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.35 «Геоинформатика», а соискатель заслуживает присуждения ему искомой степени.

Лаломов Александр Валерианович,
доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской Академии наук (ИГЕМ РАН),
член Диссертационного Совета Д 002.122.02 ИГЕМ РАН по специальности 25.00.35 «Геоинформатика»

Лаломов
Александр Валерианович

119017 Москва, Старомонетный пер. 35;
lalomov@mail.ru; 8 (499) 230-84-27

«06» дек 2018 г.

Платэ Алексей Николаевич,
кандидат географических наук,
заведующий Лабораторией геоинформатики
Института геологии рудных месторождений,
петрографии, минералогии и геохимии Российской Академии наук (ИГЕМ РАН)

Платэ
Алексей Николаевич

119017 Москва, Старомонетный пер. 35;
plate@igem.ru; 8 (499) 230-84-82

«06» дек 2018 г.

Я, Лаломов Александр Валерианович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«06» дек 2018 г.

Я, Платэ Алексей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«06» дек 2018 г.

