

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Маевской Анны Николаевны «ГИС-моделирование строения кайнозойских отложений территории Брестской области в связи с оценкой перспектив освоения сырьевой базы общераспространённых полезных ископаемых»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.01 – общая и региональная геология

Работа А.Н. Маевской посвящена созданию цифровой геологической модели кайнозойских отложений территории Брестской области как основы для детализации особенностей их геологического строения, прогноза новых наиболее доступных залежей минерального сырья и оценки перспектив освоения минерально-сырьевого потенциала региона. Для достижения поставленной цели автору необходимо было решить следующие задачи: 1) выработать методику прогнозирования и оценки минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых; 2) проанализировать особенности геологического строения Брестской области; 3) представить способ пространственно-статистического анализа разрозненных данных геологических изысканий и алгоритм его реализации; 4) детерминировать геоинформационную геологическую модель кайнозойской толщи в пределах Брестской области; 5) выработать подход к группировке земель территории Брестской области по приемлемости к освоению залежей строительного сырья; 6) реализовать обоснованную схему вовлечения прогнозных залежей общераспространенных полезных ископаемых территории Брестской области в разработку.

Для решения поставленных задач диссертант провел максимально исчерпывающий литературный анализ состояния исследуемой проблемы, собрал и проанализировал обширный фактический материал, состоящий из фондовых материалов геолого-съёмочных и геологоразведочных работ (сформировал сводную базу данных, содержащую сведения более чем о 20 характеристиках по 5000 скважин, пробуренных на территории Брестской области; провел генерализацию данных о литологии пород в соответствии с актуальной стратиграфической схемой 2010 г., скорректировал стратиграфические названия и индексы для 40 590 записей, содержащихся в базе данных); разработал цифровую региональную геологическую модель кайнозойской толщи территории Брестской области; разработал механизм введения в оценочную схему залежей общераспространенных полезных ископаемых исследуемого региона критерий «Тип земель для разработки общераспространенных полезных ископаемых»; выработал рекомендации по рациональному освоению залежей общераспространенных полезных ископаемых территории исследования.

Проведенные исследования, судя по содержанию автореферата, позволили диссертанту в целом решить поставленные перед ним задачи и получить значимые выводы в области познания региональной геологии исследуемой территории. Если говорить более конкретней, то новизна полученных результатов диссертанта заключается в следующем: 1) актуализации существующих методических подходов в области прогнозирования и оценки минерально-сырьевой базы общераспространенных видов сырья; 2) детализации характера строения поверхности погребенных горизонтов кайнозоя; 3) разработке в среде ГИС приемов и способов обработки данных геологических изысканий; 4) создании новых приемов и способов цифрового моделирования кайнозойских отложений, апробированных на примере территории Брестской области; 5) формировании цифровых картосхем, дающих представление о мощностях горизонтов кайнозойской толщи Брестской области, а также картосхем

минералогического потенциала региона; 6) обосновании подхода к группировке земель территории Брестской области по приемлемости к открытой разработке полезных ископаемых; 7) создании обоснованной схемы рационального использования залежей общераспространенных полезных ископаемых исследуемой территории.

Практическая значимость работы диссертанта может быть использована: 1) в деятельности органов государственного управления в качестве информационной основы для разработки регионального плана действий по изучению, освоению, рациональному использованию залежей общераспространенных полезных ископаемых территории Брестской области; 2) в оценке ресурсного потенциала и перспектив расширения минерально-сырьевой базы в пределах исследуемого региона; 3) в работе производственных и научных организаций, занимающихся геологическим изучением недр для повышения скорости и эффективности решения ряда задач обработки данных геологического бурения.

В целом, выполненная А.Н. Маевской комплексная научно-исследовательская работа, является важной для познания геологического строения кайнозойских отложений Брестской области и общераспространенных полезных ископаемых в этих образованиях на данной территории. Полученные ей основные научные результаты имеют практическую значимость для рассматриваемого района исследований.

Автор имеет более 25 опубликованных научных работ, как в рецензируемых научных журналах, так и в сборниках различных международных конференций. Считаю, что выполненная диссертационная работа Анны Николаевны Маевской удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доцент кафедры «Горные работы» БНТУ,
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент



Д.П. Плакс

29.05.2024 г.

