

# ИССЛЕДОВАНИЯ КАФЕДРЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ ФАКУЛЬТЕТА ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ БГУ В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИИ КАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ

---

УДК: 55(476)

## БУРОВАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ КАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**В. И. Зуй**

Белорусский государственный университет, факультет географии и геоинформатики,  
пр. Независимости 4, 220030 Минск, Республика Беларусь; zui@bsu.by

Приведены результаты первого года работ по разработке геолого-информационной модели кайнозойских отложений территории Минской области как основы для прогнозирования геолого-съёмочных работ нового поколения.

**Ключевые слова:** геолого-информационная модель; кайнозойские отложения; Минская область; Беларусь.

The results of the first year of work on the development of a geological and information model of Cenozoic deposits of the territory of the Minsk region as a basis for forecasting geological surveys of a new generation are presented.

**Key words:** geological and information model; Cenozoic deposits; Minsk region; Belarus.

Кайнозойские отложения в изучаемом регионе – Минской обл. – широко распространены. Это позволяет рассматривать их в качестве перспективной ресурсной базы полезных ископаемых, прежде всего, строительных материалов. В связи с этим актуальность приобретает детализация строения и структуры данных отложений, как основы для выполнения качественного прогноза и оценки перспектив освоения минерально-сырьевого потенциала страны. В частности, информация о мощности и составе отложений в виде базы данных может быть использована для выявления новых участков залегания строительных полезных ископаемых и подземных вод.

Минская обл. занимает центральную часть Беларуси. Она включает 22 района и город областного подчинения – Жодино (рис. 1). В геологическом плане основная часть территории Минской обл. расположена в пределах Белорусской антеклизы, включая южную часть Центрально-Белорусского массива. Небольшая её часть на юге продолжается в пределы Припятского прогиба, также небольшая восточная и северо-восточная части относятся к Оршанской впадине – структуре Волынского-Оршанского палеопргиба рифейского возраста, в частности, Червенский структурный залив.

Исследования выполнены в рамках темы НИР «Разработка геолого-информационной модели кайнозойских отложений территории Минской области как основы для прогнозирования геолого-съёмочных работ нового поколения (подпрограмма «Белорусские недра» ГПНИ «Природные ресурсы и окружающая среда»), которой предусмотрено в качестве начального этапа создание базы данных по буровой изученности кайнозойских отложений Минской обл. Задачами 2021 г. являлись систематизация собранного бурового материала, внесение его в базу данных с распределением по районам Минской обл., а также оцифровка. Выполнена интерпретация бурового материала в соответствии со стратиграфическими схемами кайнозойских отложений Беларуси 2010 г. как по производственным, так и опубликованным литературным данным и картографическим материалам. Построены карты фактиче-

ского материала. При этом по доступным данным для скважин, пробуренным до 1980 г., выполнена замена действовавших в те годы стратиграфических индексов на индексы согласно вышеуказанной стратиграфической схеме.

№	Название	(белор.)	Административная карта
районы			
1.	Березинский	Бярэзінскі	
2.	Борисовский	Барысаўскі	
3.	Вилейский	Вілейскі	
4.	Воложинский	Валожынскі	
5.	Дзержинский	Дзяржынскі	
6.	Клецкий	Клецкі	
7.	Копыльский	Капыльскі	
8.	Крупский	Крупскі	
9.	Логойский	Лагойскі	
10.	Любанский	Любанскі	
11.	Минский	Мінскі	
12.	Молодеченский	Маладзечанскі	
13.	Мядельский	Мядзельскі	
14.	Несвижский	Нясвіжскі	
15.	Пуховичский	Пухавіцкі	
16.	Слуцкий	Слуцкі	
17.	Смолевичский	Смалявіцкі	
18.	Солигорский	Салігорскі	
19.	Стародорожский	Старадарожскі	
20.	Столбцовский	Стаўбцоўскі	
21.	Узденский	Уздзенскі	
22.	Червенский	Чэрвеньскі	
<b>город областного подчинения</b>			
23.	Жодино	Жодзіна	

Рисунок 1 – Территория Минской области [1]

В настоящее время база данных по скважинам, вскрывшим кайнозойские отложения Минской обл., содержит более 1 200 буровых скважин. При отборе скважин в базу данных вошли, прежде всего, скважины глубиной более 100 м. Собранный материал необходим для составления в дальнейшем ГИС-проектов комплекта структурно-геологических карт региона.

Распределение изученных буровых скважин по территории Минской обл. приведено на рис. 2. Изученность территории области бурением неравномерная. Менее плотная сеть скважин относится к северной зоне. Аналогичная ситуация имеет место и в крайней юго-западной части региона на территории Солигорского и Копыльского р-нов.

Расположение скважин, изученных в геотермическом отношении, на территории Минской обл. весьма неравномерно, а их глубина в зависимости от назначения варьирует в широких пределах, от 50 м (для водоснабжения) на Белорусской антеклизе до 1 000–2 000 м в Припятском прогибе. За пределами Припятского прогиба, Оршанской и Подляско-Брестской впадин мощность платформенного чехла значительно сокращается, и глубина скважин составляет десятки и первые сотни метров.

Таким образом, представленные сведения показывают значительную неоднородность буровой изученности платформенного чехла территории Минской обл. Наиболее плотная сеть скважин имеется в центральной и южной частях области и более редкая сеть – на севере.

#### Библиографические ссылки

1. Минская область [Электрон. ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Минская\\_область](https://ru.wikipedia.org/wiki/Минская_область) (дата обращения: 1.12.2021).

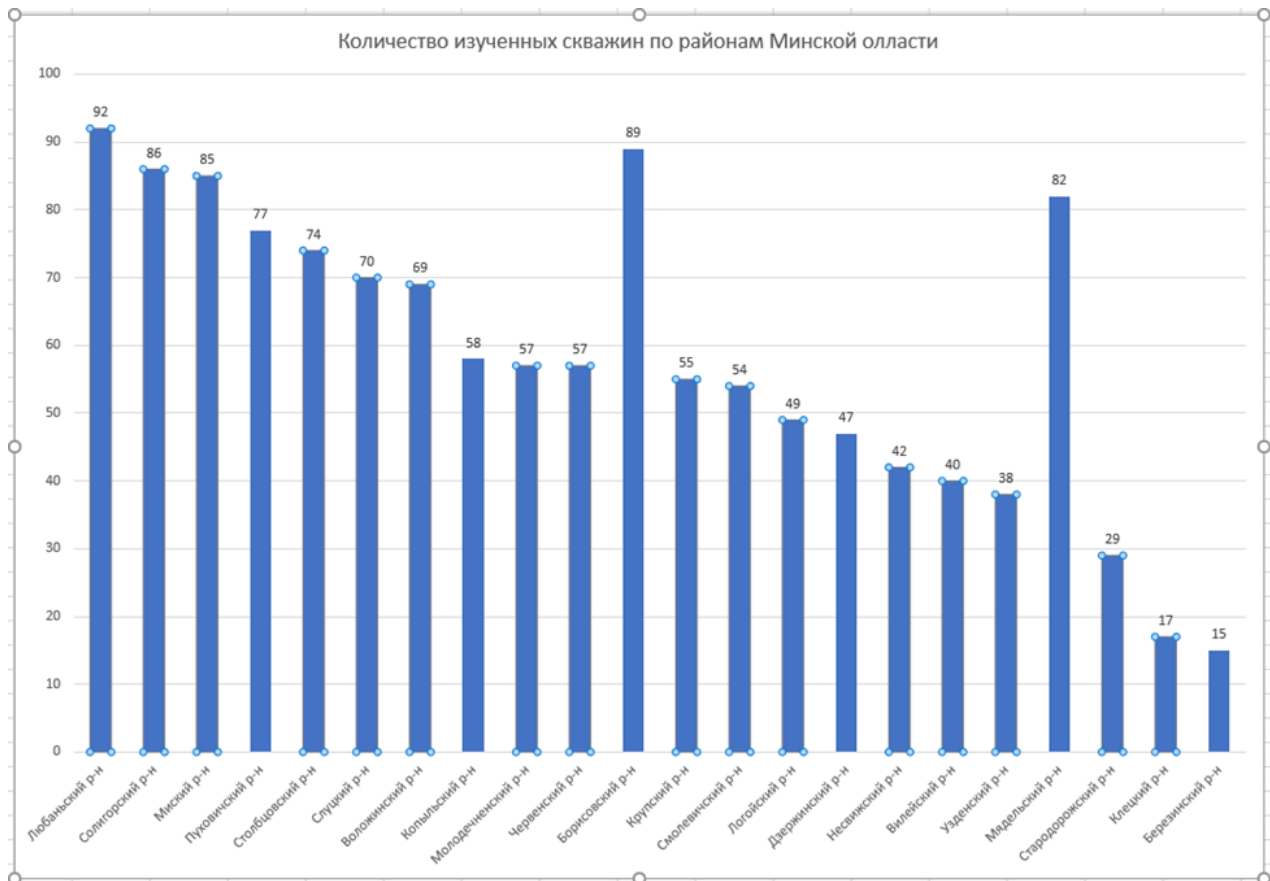


Рисунок 1 – Гистограмма доступных для анализа скважин по районам Минской обл.

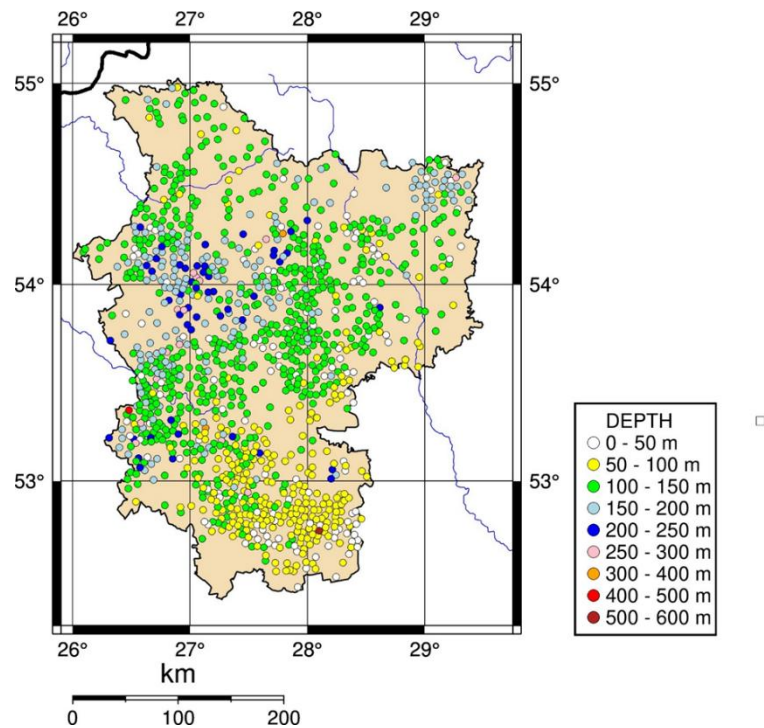


Рисунок 2 – Распределение доступных для анализа скважин по районам Минской обл.