

Краткие сообщения

УДК 57.072.2:528.92:551.781.3(476.2)

Картографирование отложений сумской свиты в Гомельской области

А.С. СОКОЛОВ

В статье представлены характеристики палеоценовых отложений сумской свиты на территории Гомельской области – мощность, глубина залегания кровли, литологический состав. Составлены карты изолиний, отражающие пространственную дифференциацию распространения отложений на территории области и их характеристик.

Ключевые слова: отложения палеоцена, геологические карты, литология.

The article presents the characteristics of Sumy Formation Paleocene deposits on the territory of Gomel region – thickness, depth of the roof, lithological composition. Contour maps reflecting the spatial differentiation of the distribution of deposits in the region and their characteristics have been created.

Keywords: Paleocene deposits, geological maps, lithology.

Сумская свита является единственной свитой, отложения которой представлены в палеоценовом отделе палеогеновой системы Беларуси. Согласно общей стратиграфической шкале, они соответствуют низу зеландского – верху танетского яруса. Картографирование отложений кайнозойской эратемы является сегодня актуальной научной задачей, включённой в программу ГПНИ «Природные ресурсы и окружающая среда» на 2021–2025 гг. [1].

Нами составлены карты глубины залегания кровли отложений (рисунок 1) и их мощности (рисунок 2) отложений сумской свиты на территории Гомельской области. Карты составлялись способом изолиний с применением метода интерполяции кригинга с использованием процедур фильтрации и сплайнового сглаживания. Информационной основой стала база данных скважин ПО «Белгеология», в которой имеется информация о более 10 тыс. скважин на территории области, из которых в 393 вскрыты отложения сумской свиты.

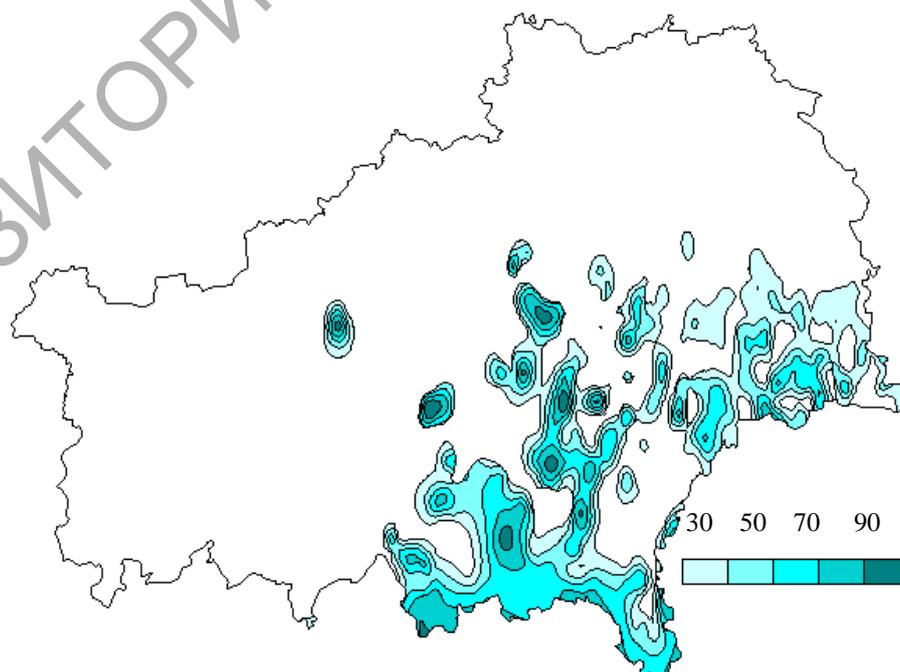


Рисунок 1 – Глубина залегания кровли отложений сумской свиты в Гомельской области, м

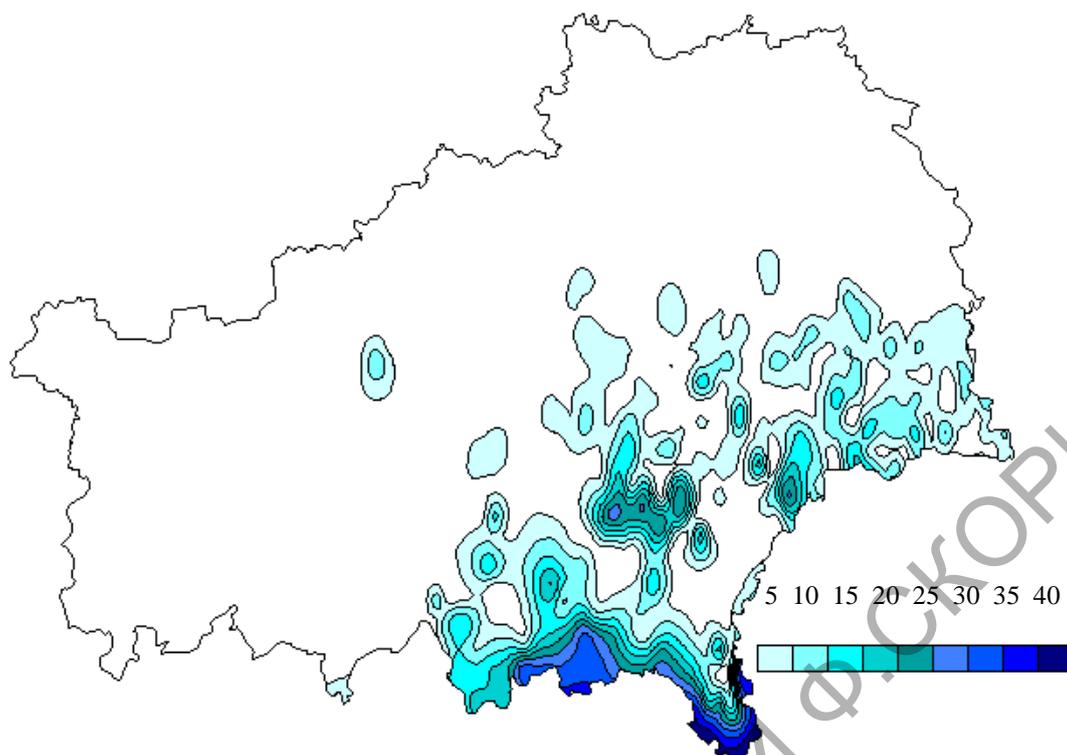


Рисунок 2 – Мощность отложений сумской свиты в Гомельской области, м

Результаты показывают, что отложения сумской свиты мощностью более 1 метра представлены на около 25 % территории Гомельской области. Из них 28 % имеют мощность более 10 м, 11 % – более 20 м, 5 % – более 30 м. У около 43 % отложений кровля залегает на глубине менее 30 м, 57 % – на глубине более 30 м, 32 % – более 50 м, 10 % – более 70 м. Средняя мощность отложений составляет 8,3 м, средняя глубина залегания кровли 45 м, наибольшая отмеченная глубина кровли 144 м, наибольшая отмеченная мощность отложений – 45,1 м.

Литология отложений примерно 18 % площади их распространения представлена песком с глиной, 14 % – алевритом глауконитово-кварцевым с песком, глиной, песчаником, опокой, 11 % – глиной, 10 % – песком глауконитово-кварцевым с песчаником, глиной, алевритом, изредка опокой, 6 % – песком, по 4 % – алевритом, алевролитом и глиной с песчаником (удельные площади подсчитывались с помощью полигонов Вороного). Очень редко встречаются мергель, мел, желваки фосфоритов.

Литература

1. Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс] : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь, 19 февр. 2022 г., № 99 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100099>. – Дата доступа : 21.03.2022.

Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины

Поступила в редакцию 31.05.2022