

КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ КАНЕВСКОЙ СВИТЫ НИЖНЕГО ЭОЦЕНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

А.С. Соколов

Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

На территории Беларуси каневская свита впервые выделена С.С. Маныкиным в 1965 г., до этого она относилась к нижнему горизонту бучакской свиты. Отложения каневского горизонта широко развиты в пределах Центриклинали Припятско-Днепровской синеклизы, на Брагинско-Лоевской седловине и представляют собой морские отложения [1]. Согласно общей стратиграфической шкале, они соответствуют ипрскому ярусу. Залегают на сумских отложениях или на отложениях верхнего мела с ясно выраженной границей между ними, перекрываются отложениями бучакского, реже киевского горизонта.

В настоящее время актуальной задачей является разработка геолого-информационных моделей кайнозойских отложений территории Беларуси, включённая в подпрограмму «Белорусские недра» программы ГПНИ «Природные ресурсы и окружающая среда» на 2021–2025 годы.

Целью исследования было создание картографических моделей, отражающих распространение, мощность, глубину залегания и литологический состав отложений каневской свиты Гомельской области.

Материал и методы. Исследование осуществлялось на основе материалов базы данных скважин ПО «Белгеология», в которой имеется информация о более 10 тыс. скважин на территории области, из которых в 553 вскрыты отложения каневской свиты. Для создания карт изолиний применялась ГИС Surfer, для визуализации и оформления карт, а также картометрических расчётов использовалась ГИС MapInfo.

Результаты и их обсуждение. В пределах Гомельской области можно выделить три основных ареала распространения картографируемых отложений – юго-восточный с небольшой мощностью до 10 м, центральный, характеризующийся большими глубинами – до 20 м, и юго-западный, с максимальными глубинами примерно до 30 м (рисунок 1).

В целом мощности отложений распределяются следующим образом: менее 5 м – 63,1 %, от 5 до 9 м – 23,8 %, от 9 до 13 м – 8,9 %, от 13 до 17 м – 2,7 %, от 17 до 21 м – 1,1 %, свыше 21 м – 0,4 %. Таким образом, средняя мощность отложений около 5 м.

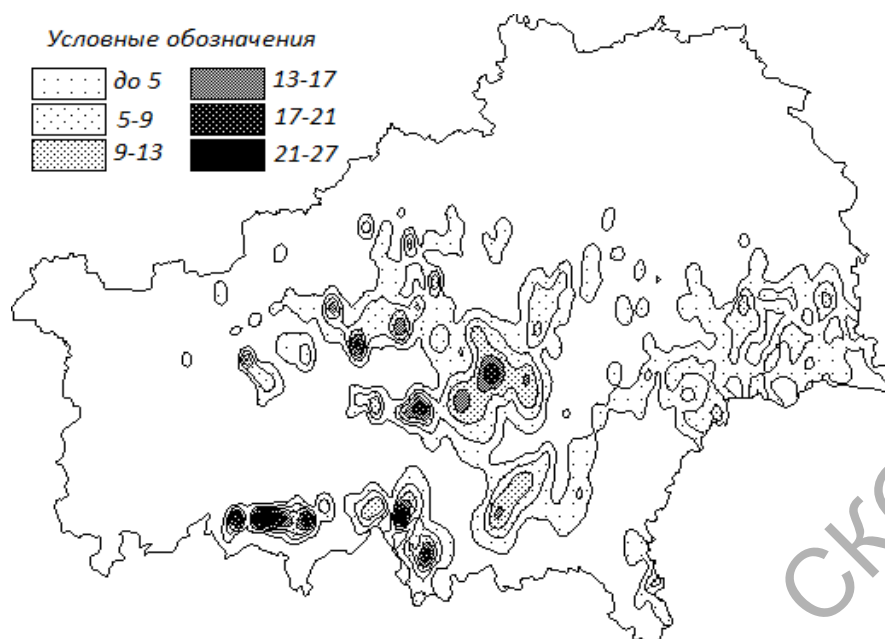


Рисунок 1 – Распространение и мощность отложений каневской свиты Гомельской области, м

Основные площади распространения отложений каневской свиты залегает на глубине менее 60 м (рисунок 2) – 44,4 % на глубине до 30 м, 35,7 % на глубине от 30 до 60 м. Более глубокое залегание характерно для центра и юго-запада области: 14,8 % на глубине от 60 до 90 м, 4,9 % на глубине от 90 до 120 м, 0,1 % на глубине свыше 120 м. Средняя глубина залегания кровли 40 м.

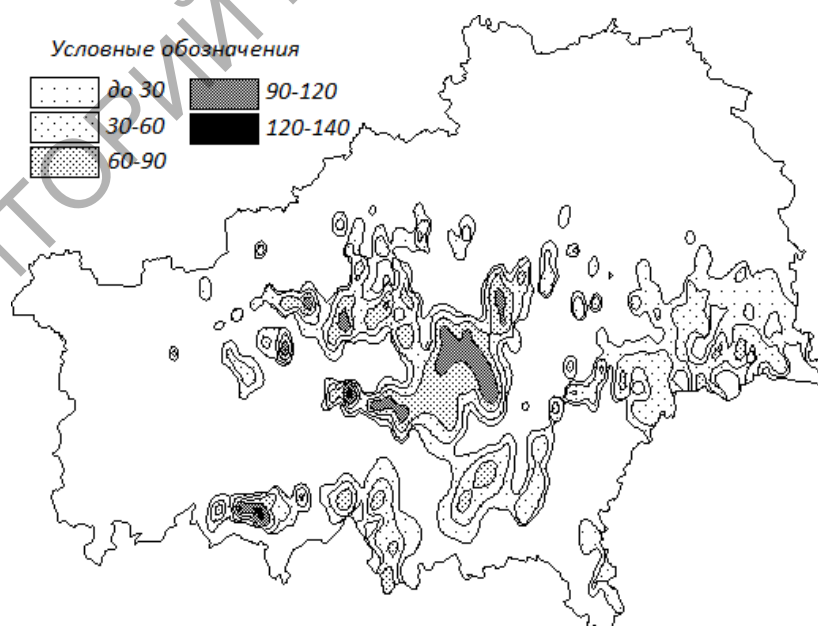


Рисунок 2 – Глубина залегания кровли отложений каневской свиты, м

С помощью полигонов Вороного, построенных в среде ГИС MapInfo вокруг скважин со вскрытыми отложениями каневского яруса в пределах области распространения их отложений, были рассчитаны соотношения площадей отложений с различным литологическим составом. Самую большую удельную площадь – 25,5 % занимает песок глауконитово-кварцевый, распространённый главным образом, в центре и на юге ареала распространения отложений. На втором месте алевроит глауконитово-кварцевый – 17,2 % – в центре и на западе ареала. Там же в основном присутствуют отложения с литологическим составом в виде песка с алевроитом глауконитово-кварцевым (16,5 %). Отложения с иным литологическим составом занимают менее 10 % каждый: 9,4 % песок глинистый, глауконитово-кварцевый, 6,0 % алевроит, песок глауконитово-кварцевый, 5,9 % алевроит, песок, 4,3 % песок, 3,1 % песок глауконитово-кварцевый, местами или прослоями алевроитистый, 1,9 алевроит, 1,8 % алевроит, песок, прослоями глинистый, иногда глауконитово-кварцевый, 1,7 % песок алевроитистый глауконитово-кварцевый, 1,7 % песчаник, иногда глауконитово-кварцевый, 1,3 % песок глинистый местами с алевроитом глауконитово-кварцевым, 1,2 % алевроит, песчаник глауконитово-кварцевый. В оставшиеся 2,5 % входят песок глауконитово-кварцевый с глиной, песок алевроитистый, песок глауконитовый, алевроит с песком глинистым и т. д. Изредка встречаются желваки фосфоритов.

Заключение. Особенности распространения и литологического состава отложений каневской свиты наряду с картами и цифровыми моделями других отложений палеогена и в целом кайнозоя, должны стать основой создания комплексной электронной модели отложений кайнозоя, призванной стать основой управления и рационального использования природных ресурсов недр Беларуси.

1. Мурашко, Л. И. Стратиграфическая схема палеогеновых отложений Беларуси / Л. И. Мурашко, А. Ф. Бурлак, К. И. Давыдик // Литосфера. – 2005. – № 22. – С. 124–135.

РЕДКИЕ И НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЧАСТЬ 18

*И.А. Солодовников
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Данная работа продолжает цикл статей и содержит аннотированный список впервые выявленных как для геоботанических округов, так и для территории Республики Беларусь видов жесткокрылых [1–2]. Цель настоящего исследования – уточнение видового состава жуков-долгоносиков (Curculionidae) геоботанических округов Республики Беларусь.