

УДК 551.1(476)

**М. П. ОНОШКО, В. А. КРОШИНСКИЙ, А. Н. БУРКО,  
М. А. ПОДРУЖАЯ**

Беларусь, Минск, филиал «Институт геологии» НПЦ по геологии  
E-mail: onoshko\_m44@mail.ru

### **ОСОБЕННОСТИ ЗАЛЕГАНИЯ ПАЛЕОГЕНОВЫХ И НЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кайнозойские отложения широко распространены по территории Беларуси [1–3], в том числе они представлены и в пределах Могилевской области. К ним приурочен ряд полезных ископаемых, которые могут быть использованы в качестве региональной ресурсной базы. В этой связи актуальность приобретает детализация строения и структуры данных отложений в рассматриваемом регионе.

Данная работа выполнялась с применением современных геоинформационных систем, что позволяет реализовать исследование на качественно новом уровне. Для получения наиболее достоверной картины о строении палеоген-неогеновых отложений территории Могилевской области в программной среде ArcGIS была создана серия картографических материалов, позволяющих детализировать характер поверхности рассматриваемых погребенных отложений. Созданный комплект структурно-геологических карт отражает сведения об абсолютных отметках залегания подошвы и кровли отложений, их мощности.

В работе использованы наиболее полные сведения о буровой изученности территории. База данных по архивным материалам буровой изученности кайнозойских отложений Могилевской области на момент написания данной работы включает 2523 скважины. Это предоставляет возможность получения более детальной картины о строении кайнозойских отложений и особенностях их залегания.

Данные карты дочетвертичных отложений Могилевской области (рисунок) показывают, что по территории повсеместно представлены породы мела (кампанского  $K_2km$ , коньякского  $K_2k$ , альб-сеноманского  $K_{al+s}$ , сеноман-туронского  $K_{2s+t}$  ярусов), девона (фаменский ярус  $D_3$ , отложения саргаевского горизонта  $D_3ln$ ). На северо-востоке области залегают породы юры (келловейский  $J_2k$  ярус).

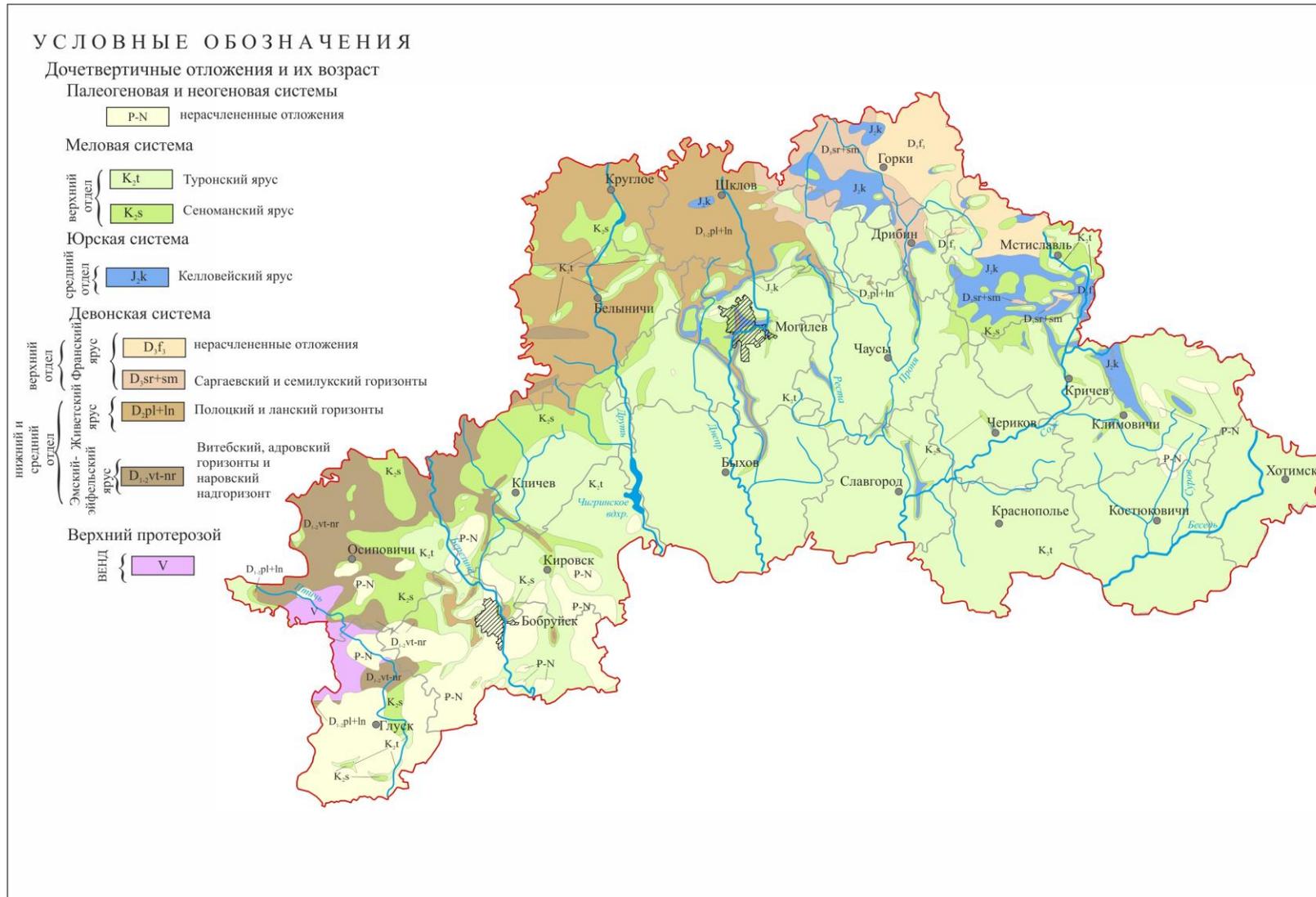


Рисунок – Картограмма дочетвертичных отложений территории Могилевской области

Отложения палеогена (P) и неогена (N) представлены меньше, за исключением районов в юго-западной части территории и небольших участков на востоке. В некоторых районах области это отдельные островки. Преобладают отложения неогена в его более древней нижней части  $N_1$  – миоцена.

Палеоген на территории области представлен отложениями киевского горизонта эоцена ( $P_{2kv}$ ) и харьковского горизонта верхнего эоцена – нижнего олигоцена ( $P_{2-3hr}$ ), а также нерасчлененными палеоген-неогеновыми осадками.

По данным подготовленной базы буровой изученности, палеогеновые отложения представлены в 324 скважинах, неогеновые – в 384.

Отложения неогена (N) залегают главным образом в юго-западной части области. Они вскрыты во многих скважинах Бобруйского, Глусского, Кировского, Кличевского, Осиповичского районов. На остальной территории отложения неогена встречены в единичных скважинах Могилевского, Чаусского, Горецкого и Мстиславского районов. Вскрыты в основном отложения миоцена бриневского ( $P_3-N_1br$ ) и антопольского ( $N_{1an}$ ) надгоризонтов.

Изучение отложений палеогена и неогена по территории области проводилось в сравнении по отдельным участкам: западному (включающему Глусский, Бобруйский, Осиповичский, Кировский, Кличевский районы), северному (Круглянский, Шкловский, Горецкий, Дрибинский, Бельничский, Мстиславский), центральному (Могилевский, Чаусский, Быховский, Славгородский) и восточному (Кричевский, Чериковский, Климовичский, Краснопольский, Костюковичский, Хотимский).

По отдельным участкам территории области отложения палеогена и неогена представлены очень слабо, за исключением западной части.

В западной части палеогеновые отложения вскрыты в 196 скважинах, в основном в Глусском и Бобруйском районах. Палеогеновые отложения (P) на территории западной части Могилевской области представлены отложениями киевского горизонта эоцена ( $P_{2kv}$ ) и харьковского горизонта верхнего эоцена – нижнего олигоцена ( $P_{2-3hr}$ ), а также нерасчлененными палеоген-неогеновыми породами (P–N). Отложения представлены глауконито-кварцевыми песками, алевроитами, песчаниками, глинами.

Неогеновые отложения (N) на территории западной части Могилевской области вскрыты в 267 скважинах. В скважинах вскрыты отложения миоценового отдела неогена, его антопольского ( $N_{1an}$ ) и бриневского ( $P_3-N_1br$ ) надгоризонтов.

По остальным изученным участкам они описаны в единичных скважинах.

На территории северной части Могилевской области отложения палеогена и неогена представлены очень слабо: палеоген вскрыт в двух скважинах, неоген – в десяти. Нерасчлененные отложения палеоген-неогеновой системы (P+N) присутствуют на отдельных небольших участках в восточной части Дрибинского и на западе Мстиславского районов.

Палеогеновые и неогеновые отложения на территории восточной части Могилевской области вскрыты только в двух скважинах: одна скважина, вскрывшая палеогеновые отложения, в Чериковском районе и одна скважина в Кричевском, вскрывшая неогеновые отложения.

По центральному участку палеоген вскрыт в двух скважинах (по одной скважине в Быховском и в Могилевском районах), неоген – в шести (в одной скважине в Быховском районе и пяти скважинах в Чаусском), нерасчлененные отложения палеоген-неогеновой системы (P+N) отдельными небольшими пятнами отмечены на территории Могилевского района.

Мощности палеогеновых и неогеновых отложений в среднем до 10 м, за исключением западного участка, где этот показатель для палеогена составляет 30–40 м и больше, а неогена – до 30 м.

Таким образом, в рассматриваемой работе актуализированы данные по буровым скважинам, вскрывшим палеоген-неогеновые отложения Могилевской области. Рассмотрены мощности отложений и показаны особенности их залегание по отдельным участкам территории.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Геология Беларуси / А. С. Махнач [и др.]. – Минск : Ин-т геол. наук НАН Беларуси, 2001. – 816 с.
2. Палеогеновый период / Л. И. Мурашко [и др.] // Палеография кайнозоя Беларуси / под ред. А. В. Матвеева. – Минск : Ин-т геол. наук, 2002. – С. 6–32.
3. Стратиграфическая схема неогеновых отложений Беларуси / Т. В. Якубовская [и др.] // Літасфера. – 2005. – № 1 (22). – С. 135–144.