

Литература

- 1 Геологический словарь. В 2 томах. Том 2. Н–Я / К. Н. Паффенгольц [и др.]; под ред. К. Н. Паффенгольц. – М.: Недра, 1973. – 456 с.
- 2 ГОСТ 25100 – 2011. Грунты. Классификация. – Взамен ГОСТ 25100 – 95; введ. 01.01.2013. – Москва: Стандартинформ, 2018. – 38 с.
- 3 ГОСТ 12536 – 2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава. – Взамен ГОСТ 12536–79; введ. 01.07.2015. – М.: Стандартинформ, 2015. – 22 с.
- 4 Ломтадзе, В. Д. Инженерная геология. Инженерная петрология / В. Д. Ломтадзе. – Л.: Недра, 1984. – 511 с.
- 5 Грунтоведение / В. Т. Трофимов [и др.]; под ред. В. Т. Трофимова. – 6-е изд., переработ. и доп. – М.: Изд-во МГУ, 2005. – 1024 с.
- 6 Булах, А. Г. Общая минералогия. Учебник / А. Г. Булах, А. А. Золотарёв, В. Г. Кривовичев. – 4-е изд. – М.: Академия, 2008. – 416 с.
- 7 Трацевская, Е. Ю. Характеристики пластичности супесчаных неводонасыщенных грунтов юго-востока Беларуси / Е. Ю. Трацевская // Литосфера. – 2018. – № 48. – С. 12–17.

УДК 551.781.43/.51 (476.12)

О. И. Галезник

СОВРЕМЕННЫЕ УСЛОВИЯ ЗАЛЕГАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОРОД ХАРЬКОВСКОЙ СВИТЫ ВЕРХНЕГО ЭОЦЕНА – НИЖНЕГО ОЛИГОЦЕНА НА ТЕРРИТОРИИ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ

Статья посвящена породам харьковской свиты верхнего эоцена-нижнего олигоцена. Рассматриваются условия залегания, распространения и состава пород харьковской свиты верхнего эоцена – нижнего олигоцена юго-востока Беларуси с учетом их современного положения в геологическом разрезе и состоянии. Породы харьковской свиты практически на всей исследуемой территории находятся в зоне активного влияния техногенеза.

Юго-восток Беларуси в административных границах Гомельского, Добрушского, Лоевского и частично Речицкого районов Гомельской области характеризуется широким развитием пород харьковской свиты верхнего эоцена – нижнего олигоцена. Однако следует заметить, что площадь их современного распространения значительно меньше площади седиментации, поскольку эти отложения длительное время, начиная с позднего олигоцена, разрушались, находясь в зоне активной водной эрозии и ледниковой экзарации [1].

Состав, строение, условия залегания и распространение этих пород на исследуемой территории были детально изучены в разные годы Л. Ф. Ажгиревич, С. Д. Астаповой, Н. Ф. Блюдухо, Г. В. Богомоловым, А. Ф. Бурлак, Ф. Ю. Величквичем, З. А. Гореликом, Г. И. Горецким, Б. Н. Гурским, К. И. Давыдик, Н. В. Зайцевой, Р. А. Зиновой, М. В. Козловым, В. А. Кузнецовым, А. В. Красовским, Э. А. Левковым, В. К. Лукашевым, С. С. Маляревичем, Е. П. Мандер, С. С. Манькиным, Л. И. Матрунчик, Н. А. Махнач, Г. Ф. Мирчинком, Э. Д. Мишаговой, Л. И. Мурашко, М. А. Певзнером, Т. Б. Рыловой, М. М. Цапенко и многими другими.

В соответствии с современными представлениями о характере развития рассматриваемых отложений глубина залегания их кровли изменяется от менее 1 до 40–50 метров и более, при этом по долинам Днепра, Сожа и Ипути, в обрывах

преимущественно правых берегов эти породы и вовсе выходят на дневную поверхность. Самые крупные обнажения расположены у г.п. Лоев, дд. Страдубка, Соловьев Хутор (Ляхова Гора), Переделка, Щитцы Лоевского, Ченки Гомельского, Вылево, Демьянки Добрушского районов Гомельской области (рисунки 1, 2).



1 – области отсутствия или островного залегания пород; 2 – площади залегания глауконитово-кварцевых пород на глубинах до 20 м (а), до 40 м (б), более 40 м (в); 3 – выходы на дневную поверхность

Рисунок 1 – Схематическая карта крупных обнажений палеогеновых отложений юго-востока Беларуси и глубин их залегания

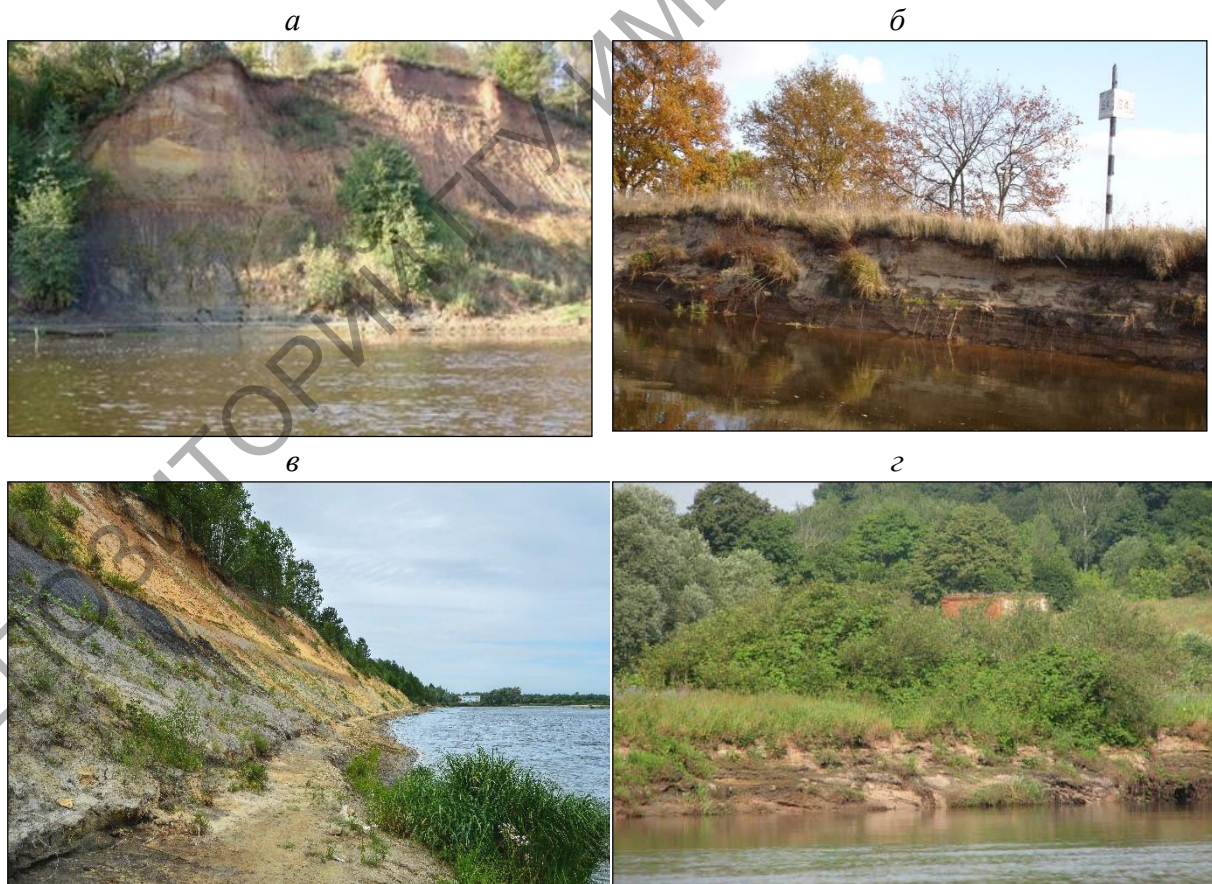
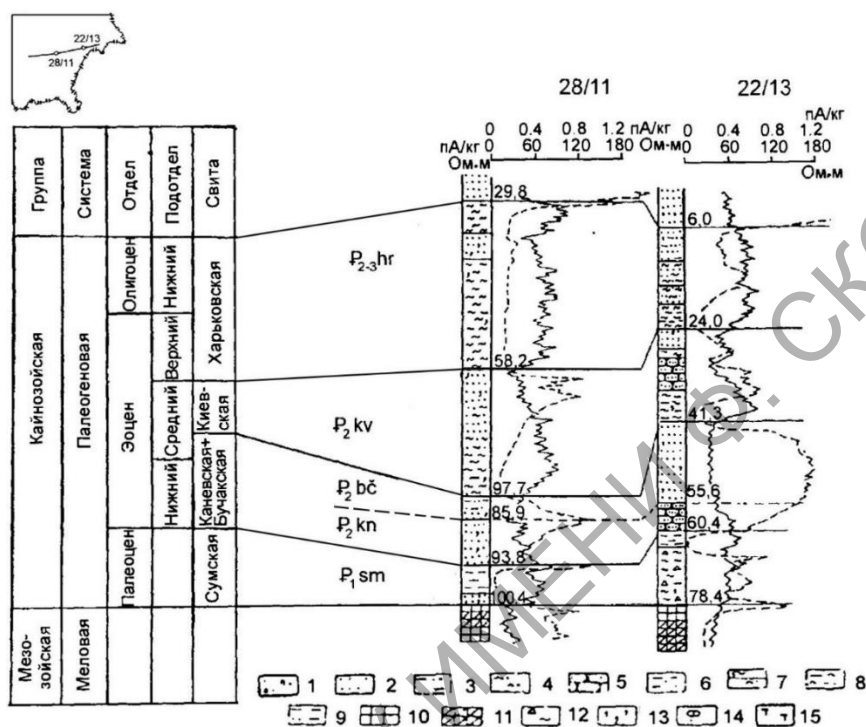


Рисунок 2 – Обнажения палеогеновых отложений юго-востока Беларуси: а) Страдубка; б) Лоев; в) Соловьев Хутор; г) Вылево

Харьковская свита представлена монотонной толщей бескарбонатных преимущественно мелкозернистых глауконитово-кварцевых песков, слабослюдистых, в разной степени глинистых и железненных (рисунок 3), иногда сцементированных глинисто-кремнистым контактово-поровым цементом, при этом в верхней части разреза она нередко выполнена глинистыми породами с многочисленными прослоями мелкозернистого песка.



1 – песок с гравием; 2 – песок разномзернистый; 3 – песок тонкозернистый; 4 – супесь пылеватая; 5 – песчаник; 6 – глина; 7 – переслаивание глины и пылевой супеси; 8 – пылеватая супесь; 9 – переслаивание песка и глины; 10 – мел; 11 – мергель; 12 – опоковидная пылеватая супесь; 13 – глауконит; 14 – фосфорит; 15 – известковистость

Рисунок 3 – Сопоставление геологических разрезов палеогеновых отложений юго-востока Беларуси

В отдельных разрезах можно наблюдать постепенный переход от плохо сортированных разномзернистых песков с гравием и галькой фосфоритов в основании свиты к пескам мелко- и тонкозернистым, хорошо отсортированным и пылеватым супесям и суглинкам. Мощность пород свиты варьирует обычно от 5 до 20 м, увеличиваясь в глубоких депрессиях Лоевского Поднепровья до 61 м (скв. 110, д. Щитцы Лоевского района Гомельской области) [2].

Отложения харьковской свиты обычно залегают на породах киевской. Граница между ними устанавливается четко, так как в кровле отложений киевской свиты залегают светло-серые разномзернистые кварцевые пески с редкими зернами глауконита, значительно отличающиеся от перекрывающих их серо-зеленых, мелкозернистых, глауконитово-кварцевых песков харьковской свиты (рисунок 3). Эта же граница хорошо фиксируется на электро-каротажных диаграммах.

Перекрываются харьковские образования, как правило, континентальными разновозрастными аккумуляциями. В немногих стратиграфически полных разрезах на породах харьковской свиты с размывом залегают страдубские и крупнейские образования верхнего олигоцена, но чаще всего неогеновые или плейстоценовые отложения, контакт с которыми всегда четкий, эрозийный [3].

Таким образом, отложения харьковской свиты палеогена на исследуемой территории пользуются широким распространением. Их формирование связано с существованием последнего морского бассейна на территории Беларуси.

Кровля пород свиты устанавливается на различных глубинах – от менее 1 до 40–50 метров и более, причем на 25 % площади региона породы залегают на глубинах менее 20 м, более половины территории (60 %) – на глубинах до 40 м и лишь на 15 % площади региона рассматриваемые отложения залегают глубже 40 метров. Это свидетельствует о том, что породы харьковской свиты палеогена практически на всей исследуемой территории находятся в зоне активного влияния техногенеза – процесса трансформации геологической среды под воздействием различных видов инженерно-хозяйственной деятельности человека.

Литература

1 Аношко, Я. И. Континентальные палеоген-неогеновые отложения юго-востока Белоруссии (минеральный состав и условия формирования) / Я. И. Аношко. – Минск.: Наука и техника, 1990. – 158 с.

2 Отчет о гидрогеологической и инженерно-геологической съемке с геологической съемкой четвертичных отложений М 1:50000 для целей мелиорации по водосборам притоков реки Днепр в районе г. Речица (Речицкий участок, 1979–82 гг.) / Неманско-Днепровская гидрогеологическая партия; Руководитель работы В. М. Козлов. – 1982. – 322 с.

3 Бурлак, А. Ф. Стратиграфическая схема палеогена Беларуси / А. Ф. Бурлак, К. И. Давыдик, Л. И. Мурашко // Літасфера. – 2005. – № 22. – С. 124–135.

УДК 314.1 (476.2)

Т. В. Демченко, И. В. Перепечаева

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И РАЙОНАМ ЗА 2013–2018 ГОДЫ

Статья посвящена анализу изменений основных показателей естественного движения населения в Гомельской области. В разрезе административных районов показано изменение общего коэффициента рождаемости для всего городского и сельского населения с 2013 по 2018 годы. Составлены картограммы величины естественного прироста и его изменения. Рассмотрены особенности изменения смертности по причинам.

Демографическая структура населения – это сложное и многоаспектное явление, являющееся одним из наиболее важных индикаторов социального и экономического состояния государства и общества и его динамики. Её анализ позволяет выявить тенденции развития и осуществлять прогнозирование социально-экономической и демографической ситуации, определить наиболее проблемные тренды изменения демографических показателей с целью адаптации реализуемой модели социально-экономического развития к прогнозируемым изменениям. Все компоненты демографической структуры характеризуются непрерывным изменением в пространстве и во времени, связью со многими другими явлениями и процессами не только демографического, но и экономического, политического, исторического, социального характера. Поэтому изучение демографических показателей только на определённый момент времени, без учёта их динамики, не позволяет сделать полные научно обоснованные выводы об особенностях демографической ситуации той или иной территории.