

Список литературы

1. Цель 1: Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/poverty/>. – Дата доступа : 26.09.2022.
2. Богатство 1% людей превысило состояние остальных 99% жителей Земли [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.forbes.ru/news/310531-bogatstvo-1-lyudei-prevysilo-sostoyanie-ostalnykh-99-zhitelei-zemli?ysclid=18anhokv4k754472793>. – Дата доступа: 26.09.2022.
3. Цель 2: Ликвидация голода, обеспечение продбезопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/hunger/>. – Дата доступа: 27.09.2022.
4. Карантин не для всех: состояние 25 богатейших миллиардеров мира выросло на \$255 млрд за два месяца [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.forbes.ru/milliardery/401263-karantin-ne-dlya-vseh-sostoyanie-25-bogateyshih-milliardеров-mira-vyroslo-na-255?ysclid=18dgbtzczq108845277>. – Дата доступа: 27.09.2022.
5. Ученые пересчитали людей с лишним весом и ожирением по всей планете за последние 25 лет: их оказалось 30% [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://www.gazeta.ru/science/2014/05/29_a_6051865.shtml?ysclid=18epio0f6g605712335. – Дата доступа: 28.09.2022.
6. ЮНЕП: человечество теряет треть производимого продовольствия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://news.un.org/ru/story/2021/03/1398022>. – Дата доступа: 28.09.2022.

УДК 551.7.02:553.98(476.2-21Гомель)

Я. А. ПОЛЯКОВА

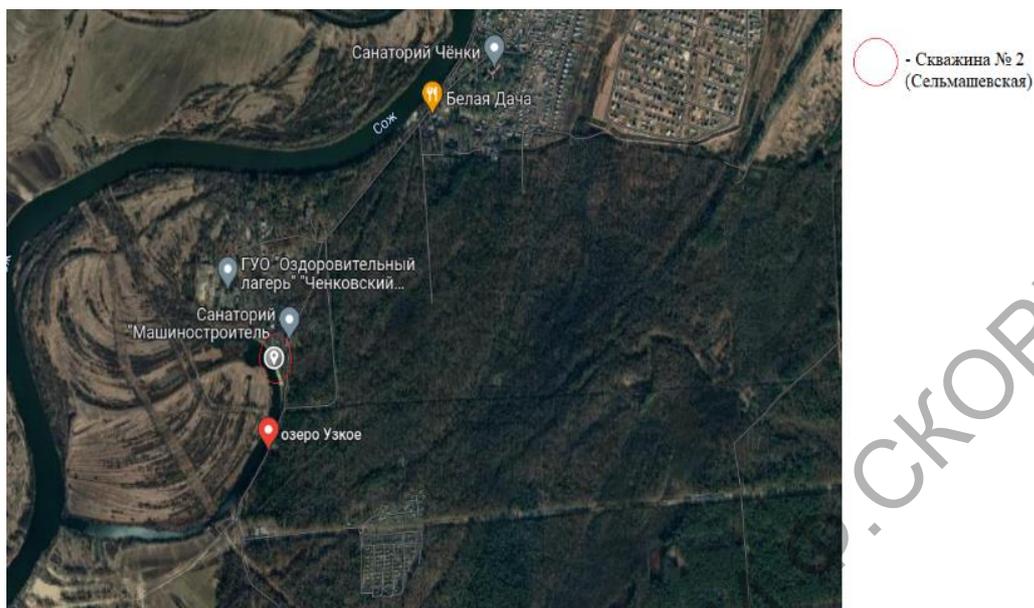
КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ОДНОВОЗРАСТНЫХ ТОЛЩ ПО ДАННЫМ БУРОВЫХ СКВАЖИН НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

*УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
paradox_2709@mail.ru*

Корреляционный анализ представляет собой статистический метод изучения взаимосвязи между несколькими величинами (показателями). В геологии данный вид исследования применяется в основном с целью сопоставления разновозрастных (разновозрастных) пород, расположенных в различных скважинах, а также позволяет обнаруживать стратиграфические перерывы (при их наличии) в седиментогенезе.

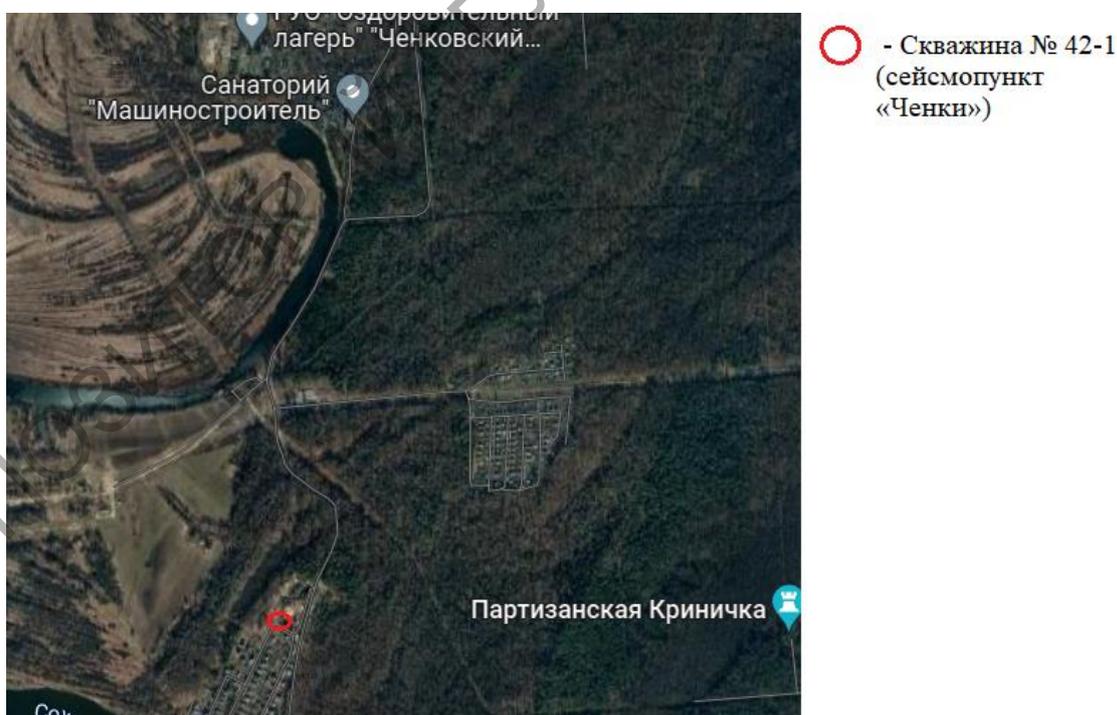
Для проведения корреляционного анализа были выбраны и изучены 3 скважины в пределах города Гомеля: скважина № 2 (Сельмашевская), расположенная в н.п. Ченки, скважина № 42-1 (сеймопункт «Ченки») и скважина № 2 на минеральные воды по ул. Артема в г. Гомель. Далее будет представлено краткое описание местоположения скважин и космоснимки, отображающие их территориальное расположение в пределах изучаемой местности.

Скважина № 2 (Сельмашевская) располагается на берегу озера «Узкое» на территории профилактория «Сельмашевец» (рисунок 1). Имеет глубину 608 м, абсолютную отметку устья 120 м и мощность 366 м.



**Рисунок 1 – Фрагмент космоснимка
(г.Гомель, Скважина № 2 – Сельмашевская)**

Скважина № 42-1 (сейсмопункт «Ченки») была пробурена в июле-августе 1984 года и располагается на территории учебно-научной базы биологического факультета ГГУ имени Ф.Скорины (рисунок 2). Имеет абсолютную отметку устья 120,63 м и мощность 320,6 м.



**Рисунок 2 – Фрагмент космоснимка
(г. Гомель, Скважина № 42-1 – сейсмопункт «Ченки»)**

Скважина № 2 на минеральные воды по ул. Артема в г. Гомеле была пробурена в 1983 году и располагается на 0,2 км восточнее поликлиники № 8, в 0,4 км севернее пешеходного моста через р. Сож в парке им. А. Луначарского на моренной равнине днепровского возраста (рисунок 3). Глубина 593,3 м, приблизительная мощность 593,3 м.

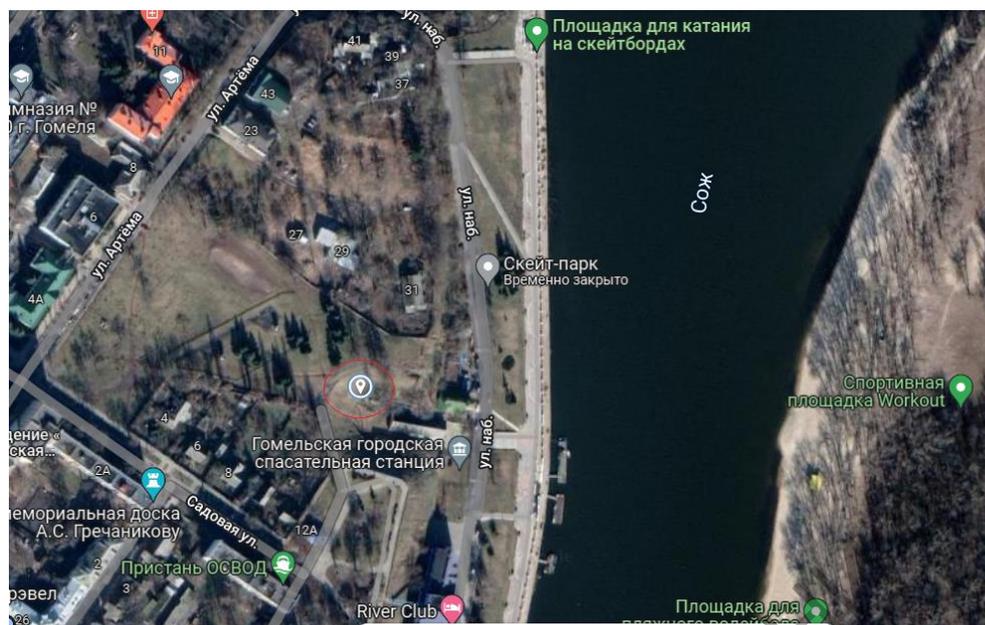


Рисунок 3 – Фрагмент космоснимка (г. Гомель, скважина № 2 на минеральные воды по ул. Артема)

Между данными скважинами была произведена корреляция одновозрастных толщ (рисунок 4).

Согласно схеме корреляции по трем скважинам было выделено 5 скоррелированных толщ: оксфордский ярус верхнеюрского периода (J_{3o}), альбский ярус нижнемелового периода (K_{1ai}), сеноманский ярус верхнемелового периода (K_{2s}), туронский ярус верхнемелового периода (K_{2t}) и киевская свита эоцена (P_{2kv}). Общая мощность юрской системы – 44,2 м, меловой системы – 232 м, палеогеновой системы – 39,1 м. В целом по 3 скоррелированным толщам мощность составляет 315,3 м. Максимальная мощность отложений – 210,4 м вскрыта в скважине №2 на минеральные воды по ул. Артема. Минимальная мощность – 31,2 м – в скважине № 42-1 (Сеймопункт «Ченки»). Мощность скоррелированных отложений скважины № 2 (Сельмашевская) составляет 73,7 м (рисунок 4).

Литологический состав отложений оксфордского яруса верхнеюрского периода (J_{3o}) представлен известняками светло-серыми, переходящими в темно-серые, плотные опоковидные, трещиноватые с фауной брахиопод, в верхней части с прослоями мергеля серого, в нижней – песчаников.

Альбский ярус нижнемелового периода (K_{1ai}) представлен песками серыми с пятнами и прослоями темно-серого, глауконитово-кварцевого, мелкозернистого, песком серым, тонкозернистым, мергелем плотным, песчаным, песчаником мелкозернистым.

Сеноманский ярус верхнемелового периода (K_{2s}) литологически представлен мелом серым, плотным, песком темно-серым, разномзернистым, кварцево-глауконитовым, в верхней части глинистым, карбонатным с желваками, мелкозернистым.

Туронский ярус верхнемелового периода (K_{2t}) слагается мелом белым, серым плотным, иногда очень плотным, мергелем серым.

Ченки. Скважина №2
(Сельмашевская)

Скважина №42-1
Сейсмпункт Ченки

Скважина № 2 на минеральные воды
по ул.Артёма г.Гомель

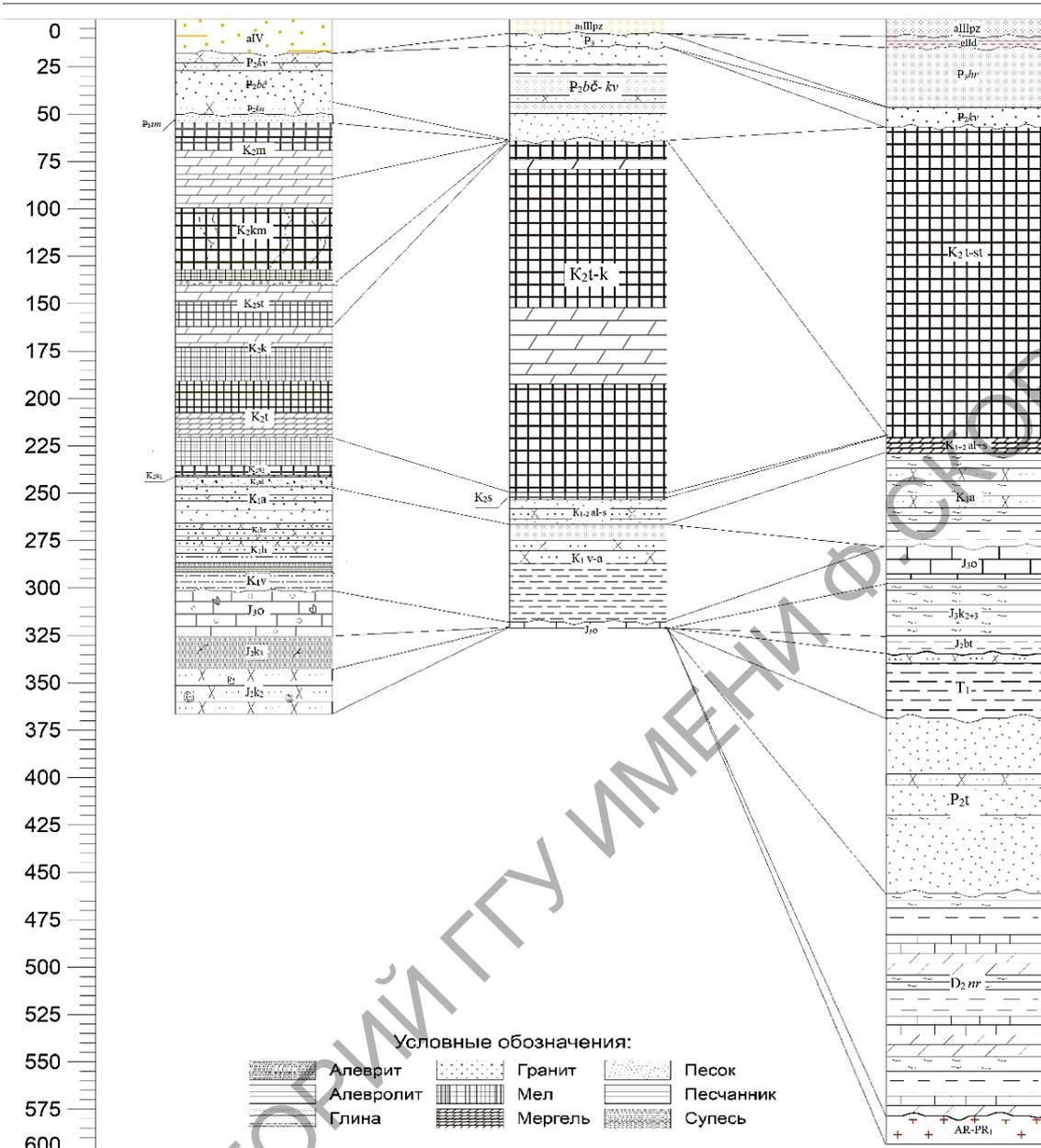


Рисунок 4 – Схема корреляции разновозрастных толщ по данным бурения скважин на территории г. Гомеля

Киевская свита эоцена (P_2kv) представлена песком серым глауконито-кварцевым, разнозернистым, с прослойками алевролита, песком серым, тонкозернистым, песчаником темно-зеленым, тонкозернистым, кварцево-глауконитовым, слабо слюдистым, глиной серой, песком зеленоватым, зеленовато-серым разнозернистым.

Самыми древними отложениями, вскрытыми в скважине № 2 (Сельмашевская) являются отложения келловейского яруса среднеюрского периода (J_3k_2). Они представлены песчаником желто-серым, охристым, с оолитами и фауной пелиципод, аммонитов с прожилками мергеля песчанистого, в нижней части глинистым. Мощность данных отложений составляет 25,4 м.

В скважине № 42-1 (Сейсмпункт «Ченки») самыми древними являются отложения оксфордского яруса верхнеюрской системы (J_3o). Они представлены известняками и имеют мощность 3 м.

Древнейшими породами, представленными в исследованных скважинах, являются архей-нижнепротерозойские отложения скважины № 2 на минеральные воды по ул. Артема в г. Гомель. Они представлены гранитом розово-коричневым, трещиноватым, выветрелым и имеет мощность более 14,8 м.

В результате проведения корреляционного анализа по трем скважинам, расположенным в пределах города Гомеля: скважина № 2 (Сельмашевская), расположенная в н.п. Ченки, скважина № 42-1 (сейсмопункт «Ченки») и скважина № 2 на минеральные воды по ул. Артема в г. Гомель. Были выделены пять разновозрастных толщ, представленных во всех скважинах, к ним относятся: оксфордский ярус верхнеюрского периода (J_{3o}), альбский ярус нижнемелового периода (K_{1ai}), сеноманский ярус верхнемелового периода (K_{2s}), туронский ярус верхнемелового периода (K_{2t}) и киевская свита эоцена (P_{2kv}). Общая мощность юрской системы – 44,2 м, меловой системы – 232 м, палеогеновой системы – 39,1 м. В целом по 3 скоррелированным толщам мощность составляет 315,3 м. Максимальная мощность отложений – 210,4 м вскрыта в скважине № 2 на минеральные воды по ул. Артема. Минимальная мощность – 31,2 м – в скважине № 42-1 (Сейсмопункт «Ченки»). Мощность скоррелированных отложений скважины № 2 (Сельмашевская) составляет 73,7 м. Самыми древними отложениями, вскрытыми в скважине №2 (Сельмашевская) являются отложения келловейского яруса среднеюрского периода (J_{3k2}).

Список литературы

1. Стратиграфия отложений платформенного чехла Беларуси: метод. рекомендации для студентов геогр. фак. спец.1-51 01 01 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» / А.Ф. Санько, С.А. Кручек. – Минск : БГУ, 2014. – 58 с.

УДК 551.583(476.2-21Гомель)''2016/2021''

П. Р. СОЛОМЕННАЯ

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ГОРОДА ГОМЕЛЯ В ПЕРИОД С 2016 ПО 2021 ГОДЫ

ГУО «Средняя школа № 26 г. Гомеля»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
polinasolom10@gmail.com

Изменения глобального климата есть совокупность региональных его изменений различных временных и пространственных масштабов. Прогноз изменения климата Республики Беларусь осуществляется в контексте глобальных изменений в атмосфере, гидросфере, криосфере, литосфере и биосфере [1]. Исследованию глобальных и региональных особенностей изменения климата и их возможных причин и последствий посвящены работы М.И. Будыко, Ю.А. Израэля, К.Я. Кондратьева, В.Ф. Логинова, Б.Г. Шерстюкова, О.М. Покровского, А.В. Кислова, М.Б. Барабаш и др. [2]. Актуальность исследования определяется тем, что климат г.Гомеля, как достаточно крупного промышленного центра испытывает непрерывное изменение, обусловленное как космическими, так и земными факторами, а последние годы наблюдается существенное увеличение частоты засух, наводнений и теплых зим, что носит, вероятно, антропогенный характер [3].

Объектом исследования являются основные климатические показатели на территории города Гомеля.