

УДК 551.79

**В. Л. МОЛЯРЕНКО**

Беларусь, Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

E-mail: molyarenko-vova@bk.ru

## **ИЗУЧЕННОСТЬ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Введение.** Характерные особенности тектоники и неотектоники, рельеф Гомельского региона имели огромное влияние на характер динамики ледниковых покровов, ледниковый морфогенез, а также их накопление.

В пределах Гомельской области практически повсеместно залегают четвертичные отложения. Мощность их составляет от 20 до 60 м, увеличиваясь на некоторых участках до 140 и более метров. Литологическое разнообразие отложений позволяет рассматривать их в качестве ресурсной базы для поисков и разведки полезных ископаемых.

Наиболее древние *брестские* доледниковые отложения встречаются довольно редко. Залегают они в понижениях доантропогеновой поверхности и на территории Гомельской области. К ним относят озерные глины, вскрытые возле г. Добруша в долине р. Ипуть. Осадки *налибокского* межледникового распространены в центральной, северо-восточной частях территории Гомельской области. Они представлены озерными, озерно-аллювиальными, аллювиальными суглинками, супесями, глинами и водно-ледниковыми песками. Мощность отложений колеблется от нескольких сантиметров до 66 м в районе г.п. Лельчицы.

*Березинский* ледник почти повсеместно перекрывал территорию Гомельской области. Отложения в западной и восточной частях имеют площадное распространение, а на остальной территории сохранились частично, так как впоследствии были размывы. Березинская морена представлена серыми и зеленовато-серыми суглинками и супесями с линзами песков. Встречается большое количество палеоген-неогеновых отторженцев. Часто наблюдаются гляциодислокации. Мощность березинских отложений колеблется в пределах 5–10 м. Наиболее типичным является разрез у д. Переделки Лоевского района.

Отложения *александрийского* межледнекового распространены повсеместно и отсутствуют только в юго-западной части области. Это болотные, аллювиальные, озерные, водно-ледниковые образования, которые представлены серыми, темно-серыми гумусированными суглинками, супесями, глинами, торфами, песками и песчано-гравийным материалом. Мощность их колеблется от нескольких сантиметров до 20 м. Часто отложения александрийского возраста вскрываются в долинах рек Днепр, Березина, Сож.

Ледниковые отложения припятского оледенения *днепровского* возраста распространены на территории Гомельской области повсеместно. Ледниковый покров продвигался по долине Днепра на юг территории области. Днепровская морена распространена по всей территории и отсутствует на юге и юго-западе области, имеет сложное строение и представлена коричневато-серыми, серыми и красно-бурыми валунными супесями и суглинками с прослоями песка, песчано-гравийно-галечного материала, пылеватых однородных супесей и суглинков. Для днепровской морены характерно наличие крупных глыбовых отторженцев меловых, палеогеновых, неогеновых и нижнеантропогеновых пород, а на востоке области девонских и меловых. Мощность днепровской морены составляет 10–20 м, а в пределах Мозырской возвышенности более 25 м.

Отложения сожской стадии встречаются на севере и северо-западе области. В дальнейшем территория Гомельской области не покрывалась ледниками. В последующие этапы геологического развития в пределах Гомельской области шел процесс осадконакопления водно-ледниковых, озерных, аллювиальных, болотных, эоловых, делювиальных отложений.

Цель данной работы заключается в анализе современного состояния изученно-

сти четвертичных отложений территории Гомельской области.

**Результаты исследований.** В данной работе ставятся следующие задачи: 1) проанализировать основные этапы изученности четвертичных отложений на территории Гомельской области; 2) определить основные направления дальнейшего изучения четвертичных отложений.

В изучении четвертичных отложений Гомельской области выделяются три исторических этапа. Каждый из этапов отличается по своей направленности и характеру проводимых исследований.

*Первый этап.* Геологическое изучение всей территории Беларуси и Гомельской области в частности в этот период затрагивало в основном только четвертичные отложения. Исследованиями отложений занимались энтузиасты, а большинство знаний было получено в ходе строительных и мелиоративных работ. Во второй половине XIX в. ведется мелкомасштабная геологическая съемка, бурятся неглубокие скважины для водоснабжения, дающие геологический материал, проводятся геологические исследования в том числе и четвертичных отложений вдоль трассы Киево-Брестской железной дороги. Объем сведений о недрах Беларуси в то время был невелик. Был заложен фундамент дальнейшего изучения четвертичных отложений территории. Уже в дореволюционные годы минеральные ресурсы Беларуси были сильно востребованы. Работало небольшое количество предприятий по производству кирпича и гончарных изделий из четвертичных глин и суглинков. Песчий мел добывался из отторженцев, обжигался в напольных печах на известь и частично отмучивался для бумажной и стекольной промышленности. Работал цементный завод на отторженцах мела, завод по обжигу девонских доломитов, заводы гончарных изделий и черепицы, изразцовый завод. Собирались валуны для строительных целей, использовались подземные воды, торф, болотные железные руды. Масштабный проект мелиорации болот Белорусского Полесья связан с именем геодезиста Иосифа Жилинского. За 25 лет работы Западной экспедиции под его руководством мелиорацией были затронуты более 2,5 млн га Полесья, накоплен обширный опыт масштабных земляных работ, что в значительной мере способствовало развитию знаний о четвертичных отложениях. Был собран и обобщен огромный материал по геологическим и физико-географическим условиям Полесской низменности. Дальнейшие исследования по изучению Полесья были прерваны из-за Первой мировой войны.

На *втором этапе* важность изучения геологического строения территории Беларуси и поиск месторождений полезных ископаемых возрастает. Активные работы выполняются крупнейшими геологами того времени Н. Ф. Блюдохо, Ф. В. Лингерсгаузен и др. Впервые были составлены геологические карты дочетвертичных и четвертичных отложений, а также полезных ископаемых Беларуси. Одним из создателей советской школы исследователей четвертичного периода стал Г. Ф. Мирчинк. Впервые он приме-

нил комплексный метод изучения явлений четвертичного периода и наметил принципы их расчленения. В 1923 г. составил первую карту четвертичных отложений Европейской части СССР. Детально изучил геологические условия нахождения ряда палеолитических стоянок, обосновал схему стратиграфии и распространения четвертичных отложений Европы. Исследования довоенного периода позволили открыть более 300 месторождений полезных ископаемых, а также сформулировать представления о Припятском прогибе – главном источнике полезных ископаемых Беларуси. Итоги геологических исследований данного этапа были подведены в монографии «Геология СССР. Т. III. Белорусская ССР», выпущенной в 1947 г. Огромную работу по изучению четвертичных отложений на территории Гомельской области провели Н. Ф. Блюдухо, Г. В. Богомолов, С. С. Маляревич, М. М. Цапенко и др. Исследования прерваны в связи с началом Второй мировой войны

*Третий этап* изучения четвертичных отложений на территории Гомельской области характеризуется комплексностью и системным подходом исследований. В их основу были положены материалы глубокого бурения, геологической съемки, геолого-поисковых и геолого-разведочных работ. Стали применяться физические и химические методы изучения вещества. Территория всей Беларуси, в том числе и Гомельской области, была покрыта геологической съемкой масштаба 1 : 200000. Были описаны современные геологические процессы, разработана генетическая классификация рельефа [1]. Немалую роль в изучении геологии четвертичных отложений внесли ведущие ученые, такие как Г. И. Горецкий, А. С. Махнач, К. И. Лукашев, А. В. Матвеев, Э. А. Левков, Ф. Ю. Величкевич и др. Были разработаны новые стратиграфические схемы и классификации четвертичных отложений, применялись новые методы исследований, составлялись карты четвертичных отложений Беларуси. На территории Гомельской области изучением четвертичных отложений занимались Институт геохимии и геофизики АН БССР, БелНИИГРИ, отраслевые и проектные институты, Гомельский государственный университет и другие организации.

Накопленный материал по изучению четвертичных отложений Гомельской области позволяет в настоящее время создать серию крупномасштабных картографических моделей четвертичных отложений на различных участках региона в рамках единой геоинформационной системы.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Махнач, А. А. Введение в геологию Беларуси / А. А. Махнач ; науч. ред. А. В. Матвеев. – Минск : Ин-т геол. наук НАН Беларуси, 2004. – 198 с.