

Разрез поля представлен преобладающими мергелями, глинистыми известняками (мадстоун), а также прослоями – глинами, доломитами глинистыми.

В восточном и локально в западном направлении, в районе развития приподнятой части шельфа (поле 2), глубина бассейна постепенно уменьшается. Здесь все еще сохраняется низкий уровень гидродинамической активности палеоморя. Данная фация характеризуется минимальными толщинами отложений. Разрез поля представлен преобладающими известняками (мадстоун) глинистыми и мергелями, также доломитами глинистыми.

Сокращение глубины бассейна также происходит в южном направлении, где дно морского бассейна, по-видимому, было приподнято и осадконакопление осуществлялось в условиях отмели шельфа (поле 3). Разрез поля представлен преобладающими известняками (мадстоун) глинистыми, доломитами глинистыми, мергелями, с прослоями ангидрита в средней части. В данной фации отмечаются максимальные толщины отложений.

Разрезы всех фациальных полей характеризуются минимальным присутствием пустотного пространства в породе, которое представлено редкими порами, кавернами и трещинами. Поры и каверны в основном инкрустированы ангидритом, доломитом, кальцитом, иногда солью. Трещины различной ориентации, короткие, прерывистые, залечены глиной и ангидритом. Данные отложения не являются породами-коллекторами.

### Список литературы

1. Пушкин, В.И. и др. Стратиграфия нижнефаменских (межсолевых) отложений Припятского прогиба / В.И. Пушкин, И.И. Урьев, В.К. Голубцов, Н.С. Некрята, Т.В. Стрельченко. – Мн.: Институт Геологических наук, 1995. – 140 с.

2. Махнач, А.С. Девонская межсолевая толща Припятской впадины (региональные закономерности строения и состава) / А.С. Махнач, И.И. Урьев, С.А. Кручек и др. – Мн.: Наука и техника, 1981. – 220 с.

3. Познякевич, З.П. и др. Геология и нефтегазоносность запада Восточно-Европейской платформы / З.П. Познякевич, А.М. Синичка, Ф.С. Агаренко и др. БелНИГРИ. – Мн.: Беларуская навука, 1997. – 696 с.

4. Гарецкий, Р.Г. и др. Девонские соленосные формации Припятского прогиба / Р.Г. Гарецкий, В.З. Кислик, Э.А. Высоцкий, Д.М. Ерошина, Н.С. Петрова, С.М. Обровец, Э.В. Седун, Б.А. Протасевич. – Мн.: Наука и техника, 1982. – 208 с.

5. Уилсон, Дж.Л. Карбонатные фации в геологической истории. Пер. с англ. / Дж.Л. Уилсон. – М.: Недра, 1980. – 463 с.

6. Flugel, E. Microfacies of Carbonate Rocks. Analysis, Interpretation and Application / E. Flugel. – Springer, 2004. – 976 p.

УДК 552.14

З. В. ГАВРУСЕВ

### МИНЕРАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ БАЗА ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА (ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ)

*УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,  
г. Гомель, Республика Беларусь,  
zakhar.gavrusev.01@mail.ru*

*Дана характеристика минерально-сырьевой базы Гомельской области. Определены основные виды полезных ископаемых, имеющих промышленную значимость.*

Составлена классификационная таблица «Современное состояние минерально-ресурсной базы Гомельской области», в которой приведены классы полезных ископаемых, распространенных на территории Гомельской области. Дана прогнозная оценка перспективности поисков и освоения ранее не добываемых полезных ископаемых.

Минерально-ресурсная база представляет собой совокупность всех видов минерального сырья, которые выявлены в недрах земли в результате проведения геологоразведочных работ.

Одним из регионов Республики Беларусь, выделяющимся значительным количеством различных видов ценного сырья, которое широко используется в различных отраслях народного хозяйства и определяет роль области как важнейшего региона по обеспечению экономики страны минерально-сырьевыми ресурсами. Особенности геологического строения территории обусловило наличие разнообразного топливно-энергетического сырья и рудопроявлений, нерудных полезных ископаемых, минерализованных подземных вод и рассолов, пригодных для химической переработки (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Карта распространения месторождений полезных ископаемых Гомельской области**

К главным полезным ископаемым, имеющим промышленную значимость относятся нефть, бурый уголь, калийная и каменная соль, гранит, горючие сланцы, торф, сапропели. Большинство месторождений вышеперечисленных минеральных ресурсов было открыто в послевоенное время. На сегодняшний день также продолжается активное изучение геологического строения территории области. Новые технологии, используемые в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, позволяют строить оптимистичные планы на дальнейший рост минерально-ресурсного потенциала Гомельского региона (таблица 1).

**Таблица 1 – Современное состояние минерально-ресурсной базы Гомельской области**

Минерально-ресурсная база Гомельской области	
Горючие полезные ископаемые	Нефть и природный газ
	Бурый уголь
	Горючие сланцы
	Торф
Металлические полезные ископаемые	Редкометалльная и редкоземельная минерализация
	Золото
	Боксит-давсонитовые руды
	Титан-циркониевые россыпи
Неметаллические полезные ископаемые	Калийные соли
	Каменная соль
	Гипс и ангидрит
	Фосфориты
	Сапропель
	Глауконит
Индустриальное сырье	Строительный и облицовочный камень
	Каолины
	Пирофиллит
	Тугоплавкие и огнеупорные глины
	Бентонит
	Пески кварцевые, стекольные и формовочные
	Диабазы
	Янтарь
Строительные материалы	Мел и мергель
	Глинистые породы
	Строительные пески
Подземные воды	Пресные подземные воды
	Минеральные лечебные воды
	Промышленные воды
Техногенное сырье	Фосфогипс
	Лигнин
	Отходы РУП «Белорусский металлургический завод»

Нефть и попутный газ на территории Беларуси добывается практически только в Гомельской области. Благодаря достаточно высокой теплотворной способности (около 11 ккал/м<sup>2</sup>) данные полезные ископаемые являются наиболее экономичными видами топлива. Запасы и объемы добычи нефти и газа недостаточны удовлетворения потребностей РБ, однако их роль в создании топливно-энергетического комплекса страны чрезвычайно велика.

Максимальный уровень добычи нефти составлял 8 млн тонн в год. Данный показатель был достигнут в семидесятые годы двадцатого века. На сегодняшний день добыча составляет около 2 млн тонн в год.

Основными и самыми крупными нефтяными месторождениями Беларуси являются следующие: Речицкое, Осташковичское, Давыдовское, Вишанское и другие.

При добыче нефти происходит еще добыча одного полезного ископаемого – попутного газа, который в основном добывают на Осташковичском и Речицком месторождениях. Запасы данного полезного компонента составляют около 150 млн м<sup>3</sup> на каждом из месторождений.

В пределах Припятского прогиба установлено более 10 угленосных площадей, в которых в основном залегают бурые угли. Крупнейшими месторождениями являются Бриневское и Житковичское. Теплотворная способность углей колеблется от 3380 до 7040 ккал/кг. Геологические запасы невелики, а показатель зольности варьируется от 9 до 39%. Промышленные запасы бурых углей составляют порядка 50 млн тонн, а годовая добыча может составлять 1–2 млн тонн. Однако проведение вскрышных работ серьезно осложнит экологическую ситуацию в регионе и повлечет за собой многие негативные для человека и природы последствия.

Горючие сланцы были разведаны в 1964 году в Житковичском районе около города Туров. Теплотворная способность их невелика: от 1000 до 2200 ккал/кг. Высокая зольность сланцев является одним из основных сдерживающих факторов их промышленной добычи. Запасы горючих сланцев в пределах Припятского прогиба огромны. Запасы только одного Туровского месторождения оцениваются в 5 млрд тонн. Также разведаны месторождения на Октябрьской и Любанской площадях (северо-запад Гомельской области). Средняя глубина залегания сланцев составляет 140–600 м, их добыча возможна шахтным способом.

В последнее время отмечается рост значимости торфа как одного из топливно-энергетических ресурсов. На территории Гомельской области насчитывается порядка полутора тысяч месторождений торфа, суммарные запасы которых составляют 900 млн тонн (17,7% общих запасов торфа РБ). Почти половина из них приходится на 10 крупнейших месторождений. На этих массивах создаются современные высокомеханизированные торфопредприятия.

В большинстве стран мира главной отраслью использования торфа является сельское хозяйство. В данной сфере народного хозяйства торф используется в качестве органического удобрения и теплоизоляционной подстилки для скота на животноводческих фермах. В настоящее время объем добычи торфа в Гомельской области составляет около 300 тысяч тонн. Почти в полном объеме он идет на внутренний рынок.

Также на территории Гомельской области встречаются залежи торфовивианита, который распространен в наиболее пониженных участках торфяных болот в виде небольших гнезд и прослоек. Из-за содержания в нем фосфора торфовивианит является прекрасным удобрением. В пределах Гомельского региона насчитывается более 150 скопленных торфовивианита, в том числе Белицкое (Рогачевский район), Лодовское (Хойникский район), Погонянское (Брагинский район).

Богатыми запасами металлических (рудных) полезных ископаемых Гомельская область не обладает. Однако следует отметить, что есть многочисленные месторождения болотных железных руд: Наровлянское (Наровлянский район), Щелбинское (Хойникский район), Ляхова Гора (Лоевский район). Болотные руды могут быть использованы как естественные красители (сурик и охра).

Имеются в области и бокситовые руды. На Заозерской и Осташковичской площадях обнаружены значительные запасы давсонита с содержанием глинозема до 28%. Давсонит используется в промышленности для производства алюминия и соды.

В Гомельской области также присутствуют запасы каолина, представляющего собой глинистый материал, содержащий минерал каолинит. Крупнейшими месторождениями являются следующие: Дедовка, Березина, Люденевичи (Житковичский район). Каолин используется в процессе производства фарфора и фаянса, а также для отбеливания бумаги.

Огромное значение не только для Гомельской области, но и Республики Беларусь в целом имеют калийная и каменная соли. Самым крупным месторождением калийных

солей является Петриковское месторождение, открытое в 1966 году. Мощность пластов сильвинитовых руд здесь достигает 4 м. Балансовые запасы – 2,3 млрд тонн. Кроме калийных солей, залежи этого месторождения содержат каменную соль высокого качества.

Геологические запасы Давыдовского месторождения, расположенного в Светлогорском районе, составляют около 20 млрд тонн. Месторождение было открыто еще в 1941 году. Глубина залегания соленосной толщи – 820–860 м. Мощность соленосной толщи – более 800 м. Содержание галита (NaCl) составляет 77,99 %.

Балансовые запасы Мозырского месторождения каменной соли составляют 585 млн. тонн. Глубина залегания варьирует в диапазоне 690–735 м. Мощность соленосной толщи достигает 750 м. Содержание галита составляет от 81 до 99 %. Запасы этого месторождения полностью смогут обеспечивать потребности действующего объединения «Мозырьсоль» сроком на 100 лет. Также на освоение запасов калийной и каменной солей перспективны Калинковичская и Копаткевичская соленосные площади.

Крупнейшим месторождением строительного камня, на котором ведут добычу гранита и диорита, является месторождение, расположенное в окрестностях д. Глушковичи Лельчицкого района, где действует карьер «Надежда», производящий щебень и облицовочный камень. Также в области присутствуют запасы известковых туфов, мела, мергеля, песков, глин и сапропелей.

Вдоль Сожа и его притоков в Чечерском, Кормянском и Ветковском районах расположены наиболее крупные месторождения мела и мергеля. Всего открыто 9 месторождений, крупнейшими из которых являются: Добрушское, Студенец, Широкое, Подкаменье, Нисимковичское.

Во многих районах Гомельской области обнаружены глины и легкоплавкие суглинки, огнеупорность которых ниже 1350 °С. Например, месторождение Броварище, расположенное в Петриковской районе, представляет собой скопление озерно-аллювиальных плотных пластичных глин желтовато-серого цвета, и является одним из основных компонентов для производства керамзита, керамических изделий, красного строительного кирпича. Запасы данного месторождения оцениваются в 3,6 млн м<sup>3</sup>.

Тугоплавкие глины, характеризующиеся огнеупорностью 1350–1580 °С, распространены в Речицком районе, а огнеупорные глины высокого качества, которые обладают огнеупорностью свыше 1580 °С, разведаны в Житковичском районе.

Месторождения высококачественных стекольных и формовочных песков находятся в Речицком и Добрушском районах. Пески месторождения Ленино, расположенного в Добрушском районе, используются в стекольном и сталелитейном производствах. Запасы месторождения составляют около 6,8 млн тонн, а ежегодная добыча – около 900 тыс. т.

Также большие запасы стекольных и формовочных песков обнаружены в следующих месторождениях: Лениндар (30 млн тонн), Лоевское (3,03 млн тонн), Четверня (25,2 млн тонн).

Силикатные пески разрабатываются на месторождениях: Борисковичи, Тростяница (Мозырский район), Осовцы (Гомельский район).

В последнее время на территории Гомельского региона проводятся работы по выявлению месторождений золота и алмазов. В пределах двух структур: Припятского прогиба и Украинского щита обнаружены перспективные отложения золотоносных песков и кимберлитовые трубки.

### Список литературы

1. Каропа, Г.Н. География Гомельской области: курс лекций для студентов / Г. Н. Каропа, М-во образования РБ, Гомельский госуд. ун-т им. Ф. Скорины. — Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. — 157 с.