

ных ресурсов и охраны окружающей среды в 1996-1999 гг. была проведена инвентаризация мелиоративных систем республики. По данным инвентаризации, значительная часть мелиоративных систем, отслуживших нормативный срок и морально устаревших, нуждается в реконструкции. Кроме того, установлено, что бывшие торфоплощадки с низким плодородием почв и заросшие древесно-кустарниковой растительностью, а также площади, потерявшие плодородие, подлежат снятию с учета (табл.).

**Показатели мелиоративного состояния осушенных земель
Брестской и Гомельской областей, га**

Область	Площадь осушения		Необходимость проведения мероприятий		
	всего	из них на торфяниках	не требуется	реконструкция	снятие с учета
Брестская	717 081	292 885	471 373	215 475	14 935
Гомельская	554 536	228 198	392 020	147 366	13 475

При предстоящей реконструкции мелиоративных систем особую актуальность приобретают вопросы охраны вод водоприемников от загрязнения и истощения и восстановления природных комплексов на нарушенных территориях. Исключительное значение в данном случае имеет восстановление нарушенных мелиорацией водно-болотных угодий. Наиболее перспективным в настоящее время направлением в охране и природопользовании является разработка и реализация планов управления водными ресурсами территорий не только на бассейновом, но и на системном (мелиорированный водосбор – река – озеро) уровнях, а также водно-болотными угодьями, расположенными на выработанных торфяных площадях, не перспективных для сельскохозяйственного использования.

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Грибко, В.К. Карпук

Брестский государственный педагогический университет

Территория Брестской области характеризуется разнообразным комплексом минерально-сырьевых ресурсов, однако в целом относится к относительно бедным по запасам полезных ископаемых. Местные минерально-сырьевые ресурсы не могут обеспечить хозяйственный комплекс области, поэтому многие виды сырья поступают из других регионов страны и из-за рубежа. Полностью обеспечено хозяйство области только такими видами минерально-сырьевых ресурсов как строительные пески, кирпичные глины, мел, гравий, строительный камень, торф, подземные воды.

Топливные полезные ископаемые характеризуются наличием бурого угля и торфа. Выделяют Кобринскую, Антопольскую, Дрогичинскую, Ружанскую, Соколовскую и Пружанскую группы угленакопления.

К топливным полезным ископаемым, кроме угля, относится торф, который в последние десятилетия используется только как местное топливо в виде торфобрикета, а также как удобрение в сельском хозяйстве. Наиболее заторфованными являются Ганцевичский (27,96 %), Ляховичский (21,53), Столинский (20,90), Ивацевичский (20,53), Березовский (19,17 %) районы.

В Брестской области насчитывается 533 торфяных месторождения общей площадью 479 181 га, современные геологические запасы которых оцениваются в 610 121 тыс. т (40 % условной влажности). Наибольшее количество торфяных месторождений сосредоточено в Пинском (72 %), Барановичском (46), Кобринском (39), Пружанском (38), Ивановском (38), Малоритском (35), Ганцевичском (35), Дрогичинском (33), Брестском (32), Ивацевичском (28), Камецеком (28 %) районах.

Основные геологические запасы сконцентрированы в Ивацевичском, Ляховичском, Столинском, Пинском, Ганцевичском районах.

Торфяные месторождения распределяются по существующим целевым фондам: природоохранному, запасному (ресурсному), земельному, разрабатываемому, неиспользуемому.

Объектами природоохранного фонда являются торфяные месторождения, вошедшие в состав существующих заказников, национального парка, научных полигонов и т.п. В этот фонд включаются также торфяные месторождения, являющиеся объектами водоохранного значения, местами ценного пищевого, лечебного и лекарственного сырья, местообитанием редких представителей животного и растительного миров, охотничьими угодьями, зонами рекреации. Наибольшие площади торфяных месторождений включены в природоохранный фонд по Ивацевичскому, Лунинецкому, Пружанскому, Ляховичскому и Столинскому районам. В Брестском, Жабинковском, Ивановском, Кобринском и Малоритском районах природоохранный фонд отсутствует.

Запасный (ресурсный) фонд в Брестской области отсутствует. В земельный фонд вошли месторождения, которые осушены и используются в сельском и лесном хозяйствах в качестве посевных площадей для сельхозкультур, лесопосадок. Данный фонд занимает более 216 тыс. га (запасы торфа свыше 244 млн т), что составляет 45,2 % от общей площади торфяных месторождений области.

Разрабатываемый фонд формируется из торфяных месторождений, утвержденных в качестве сырьевых баз предприятий торфяной промышленности и участков сельхозхимии.

Все месторождения, не вошедшие ни в один из вышеуказанных фондов, относятся к неиспользуемому фонду. Площадь данных месторождений превышает 112 тыс. га (23 % от общей площади месторождений), а запасы – 146 млн т торфа.

В настоящее время под торфяные месторождения, входящие в состав сырьевых баз предприятий, предоставлено свыше 6 тыс. га. Их эксплуатационные запасы на 01.01.2000 г. оценивались в 14,9 млн т. Сегодня происходит интенсивное использование торфяных ресурсов Брестской области: свыше 52 % месторождений вовлечено в сельскохозяйственный оборот либо промышленную добычу торфа.

Группа нерудных полезных ископаемых является наиболее важной для хозяйства области, а такие виды строительных материалов, как граниты и гранодиориты, мел, имеют не только областное, но и республиканское значение.

Тугоплавкие и огнеупорные глины используются для производства дренажных и канализационных труб, вяжущих материалов, тугоплавкого кирпича, керамзита. Все известные месторождения тугоплавких и огнеупорных глин сконцентрированы в Столинском районе (Великий Лес, Велемичи, Глинка, Городное и др).

Легкоплавкие глины и суглинки встречаются преимущественно в зонах конечно-моренных гряд и моренных равнин (Брестский, Березовский, Каменецкий, Кобринский, Пинский районы). Месторождения обычно небольшие, объемом в десятки тыс. м³. Крупнейшие месторождения легкоплавких глин и суглинков – Кучавы (22,4 млн м³) Ивановского района, Падземенье (21,6 млн м³) Кобринского района.

Мел и мергельно-меловые породы на территории области приурочены преимущественно к ледниковым гляциодислокациям – запасы обычно небольшие (млн т). К отторженцевым месторождениям относятся Кабаковское, Логишинское и др. Используется мел и мергель для производства цемента, извести, известковой муки, кормового мела. Промышленное значение имеют месторождения, в которых продуктивный горизонт залегает не глубже 100 м. Перерабатывается сырье на Новоберезовском известковом заводе. Крупнейшее в Беларуси месторождение коренного залегания мела – Хотиславское в Малоритском районе – имеет запасы свыше 246 млн т, мощность полезной толщи 27,5-36,5 м. Месторождение подготовлено к эксплуатации.

Формовочные и стекольные пески не имеют значительной роли в хозяйственном комплексе области. Представлена порода обычно чистыми кварцевыми песками, которые используются для производства стекла и формовочного сырья. Известны месторождения Маньковичи, Бережное, Городное и др., расположенные в Столинском районе.

Строительные пески распространены по всей территории области, применяются для производства растворов, бетона, строительных блоков. Крупнейшие месторождения – Оговское Ивановского, Околоцкое Березовского, Тартаковское и Новопольненское Барановичского районов.

Песчано-гравийный материал, как и строительные пески, распространен по всей области, однако в сравнении с другими областями страны месторождения относительно небольшие. Всего насчитывается 46 месторождений песчано-гравийного материала. Используется порода в качестве наполнителей бетона, как компонент асфальтобетонных дорожных смесей, для производства силикатных изделий, в дорожном строительстве. К крупнейшим в области месторождениям относятся Подстаринское Барановичского, гора Товарная и Минковичи Каменецкого районов.

Строительный камень является важнейшим видом полезных ископаемых области. Выявлены месторождения Микашевичское и Синкевичское в Лунинецком районе. Полезным ископаемым являются граниты, диориты, гранодиориты раннепротерозойского возраста. Основным видом их использования является изготовление щебня, асфальтобетонных смесей. Микашевичское место-

рождение имеет мощность полезной толщи свыше 100 м и разрабатывается производственным объединением «Гранит».

Из других видов минеральных строительных материалов на территории области разведано Ситницкое месторождение каолина в Лунинецком районе (9,2 млн т). Полезным ископаемым является верхняя часть коры выветривания кристаллических пород фундамента.

Из группы полезных ископаемых – агрохимического сырья широко распространены сапропели, которые используются в качестве удобрений и для подкормки животных. На территории области известны 4 класса сапропелей: органический, кремнеземистый, карбонатный и смешанный. На территории области выделяются следующие типы месторождений: открытых озерных водоемов и погребенных под торфом. Разведанные запасы озерных сапропелей составляют 112,7 млн м³; месторождений, погребенных под торфом, – 122,9 млн м³. Самую большую площадь занимает органический сапропель. Из 16 сапропелевых баз Беларуси на территории области расположены Брестско-Малоритская, Иваново-Березовская и Иваново-Пинская. В области находится и самое крупное месторождение сапропеля, погребенное под торфом, – Великолесское (Кобринский район), запасы которого составляют 108,8 млн м³. Всего в области известны 34 месторождения озерных сапропелей, из них наиболее крупные выявлены в озерах Бобровицкое, Вульковское, Черное, Луковское, Олтушское, Ореховское, Мотольское. Промышленная добыча ведется в озерах Мотольское (Ивановский район) и Олтушское (Малоритский район).

Таким образом, в целом Брестская область характеризуется бедностью и несбалансированностью природно-ресурсного потенциала. В области отсутствуют металлические виды сырья и промышленные запасы топливных полезных ископаемых. Многие месторождения песков, глин, мела, торфа к настоящему времени выработаны. Вместе с тем, районы области обеспечены относительно равномерно размещенными месторождениями строительных песков, легкоплавких глин и суглинков, торфа, сапропелей. Кроме того, выделяется несколько крупных месторождений строительного камня в Лунинецком, мела – в Малоритском, тугоплавких и огнеупорных глин и формовочных и стекольных песков – в Столинском районах, имеющих важное значение в народнохозяйственном комплексе области.

ЭКЗОДИНАМИКА ГЕОСИСТЕМ ПОД ВЛИЯНИЕМ КАЛИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Т.В. Губина

Белорусский государственный университет, Минск

В результате хозяйственной деятельности человека возникли сложные, а в ряде случаев – кризисные экологические ситуации. Особую тревогу вызывают последствия освоения земных недр в связи с разработкой месторождений полезных ископаемых. В частности, негативное влияние на геосистемы оказывает эксплуатация Старобинского месторождения калийных солей.