

ляются пермские, триасовые и юрские глинистые породы. Глубже залегают минерализованные хлоридно-натриевые воды (до 7 – 12 г/дм<sup>3</sup>), температура которых на глубине 1500 – 1800 м повышается до 35 – 40 °С. Они используются в качестве минеральной воды «Брестская», а также в лечебных целях.

Таким образом, в недрах бассейна р. Мухавец сконцентрирован комплекс полезных ископаемых; некоторые используются в хозяйстве области, другие еще не имеют промышленного значения и относятся к забалансовым.

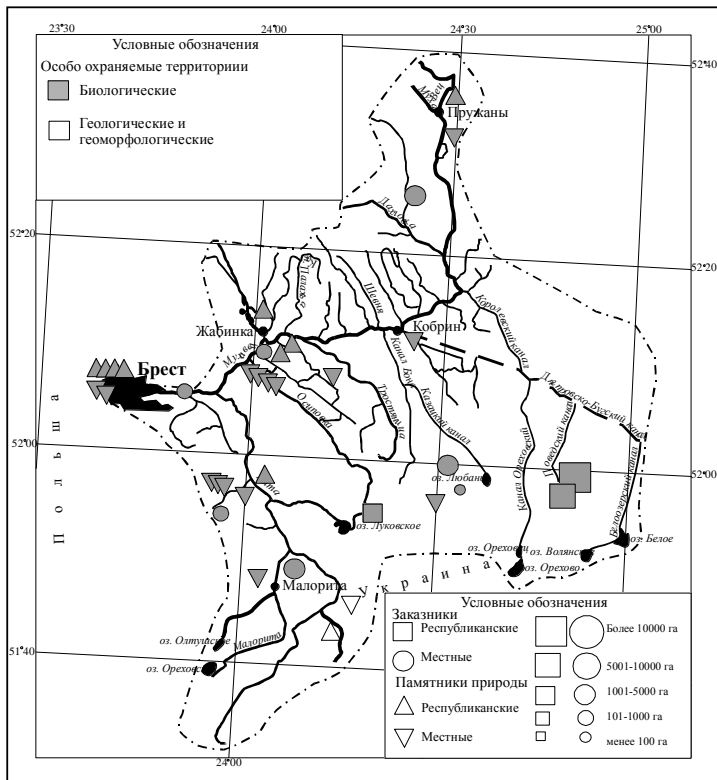
## 2.6. Охраняемые природные территории и объекты

В пределах бассейна р. Мухавец имеется 3 заказника республиканского (общей площадью 18,9 тыс. га) и 6 – местного значения (общей площадью 11,06 тыс. га), 14 памятников природы республиканского и 9 – местного значения (рис. 2.22). Все заказники республиканского значения, относятся к группе биологических заказников. В соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь биологические заказники создаются для сохранения и восстановления ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении, а также редких и исчезающих видов растений и животных. На их территории могут быть установлены различные ограничения хозяйственной деятельности, в том числе и мелиоративные работы.

### *Биологический заказник республиканского значения «Званец»*

Заказник «Званец» расположен на территории Дрогичинского района; создан в 1996 г. с целью сохранения уникальных для Беларуси и, как выяснилось позже, для всей Европы орнитокомплексов, приуроченных к крупным массивам мезотрофных болот. Соответствует критериям, установленным для ключевых орнитологических территорий (ИВА,s) не только национального, но и международного статуса охраны. В 2002 г. Беларусь направила в бюро «Конвенции о водно-болотных угодьях, которые имеют международное значение ...» обоснование придания территории заказника статуса Рамсарского угодья. В 2004 г. данное предложение было принято. Всего на болоте Званец (общая площадь 15873 га, охраняемая – 10460 га) гнездится 110 видов птиц, из которых 21 вид занесен в Красную книгу РБ. Международное значение заказника определяется в первую очередь поддержанием крупнейшей в мире популяции вертялой камышевки (*Acrocephalus*

paludicola Vilill.), а также других видов, которые находятся под глобальной угрозой исчезновения: большого подорлика, коростеля. Кроме того, на территории болота гнездится около 1 % европейских популяций болотной выпи и водяного пастушка. Территория имеет также республиканское значение для сохранения популяций таких редких видов, как серый журавль, бекас, большой кроншнеп [Скарбы..., 2002].



**Рис. 2.22.** Особо охраняемые природные территории в бассейне р. Мухавец

Флористическое своеобразие территории определяется наличием среди обширных массивов болот многочисленных минеральных островов-включений, площадью 0,5 – 2,0 га, редко – до 10 га. Подобные комплексы отнесены нами к группе депрессионно-островных [Михальчук, 2004]. Определяющим фактором дифференциации среды на «островах» (прежде всего – почвенного покрова) является гидрогенный (выпотной) кальцитогенез. В результате на фоне достаточно однооб-

разной растительности болот на минеральных повышениях зачастую формируются богатейшие флористические комплексы, насчитывающие до 200 и более видов. Около 20-ти из них занесены в республиканскую Красную книгу (горечавка крестообразная, зубянка клубеносная, пыльцеголовник красный, тайник яйцевидный и др.). Особый интерес представляют местонахождения венерина башмачка настоящего (*Surgipedium calceolus*). На мониторинговом участке в урочище «Голубовское» (в юго-восточной части заказника, 0,6 км к западу от Белоозерского канала) ценогическая популяция (ЦП) насчитывает от 51 (2002 г.) до 87 (2005 г.) побегов; относительная жизнеспособность ЦП колеблется от 0,42 до 0,54, т.е. является довольно низкой. Основная причина – долговременное дренирующее влияние Белоозерского канала (проложен в 1905 – 1910 гг.) и нарушение гидрологического режима под воздействием прилегающих мелиоративных систем.

В целом, под влиянием указанных факторов ландшафт в данной части заказника приобретает своеобразный лесостепной облик: участки преимущественно мелкоконтурных ксерофитных лугов на карбонатных буграх (в том числе на месте сведенных широколиственных лесов), а также площади подсушенных торфяно-болотных почв с мезофильной растительностью сочетаются с островными дендроучастками. Их характерная растительность – свидиново-орешниковые (часто с примесью жостера слабительного) сообщества, над которыми возвышаются отдельные экземпляры широколиственных пород. Стабилизация экологической ситуации в данном секторе и на остальной территории заказника возможна при возобновлении гидрологического режима, близкого к ранее существовавшему. С этой целью в рамках разработанного в 2001 г. плана управления заказником «Званец» на некоторых мелиоративных каналах сооружены плотины-подпоры; предложено также расширить площадь заказника на весь болотный комплекс.

*Биологический заказник республиканского значения «Луково»*

Территория заказника расположена в центральной части Малоритской равнины, на северо-востоке одноименного административного района. Образован в сентябре 1994 г., занимает площадь 1523 га и находится в юго-западной части четырехугольника с деревнями Грушка, Черняны, Доропеевичи.

Примерно в 1,0 км от его южной границы расположено водохранилище «Луково». Основной землепользователь – Чернянское лесничество Кобринского лесхоза.

Дневная поверхность имеет слабый уклон в северном направлении. Через р. Осиповка, пересекающую участок с юго-востока на северо-запад, происходил сток Луковского озера в р. Мухавец; в настоящее время он зарегулирован. В структурно-геоморфологическом отношении местность представляет собой систему линейно-древовидных замкнутых или полужамкнутых ложбин вклинивающихся в «тело» низких водоразделов.

Поэтому в переходной зоне между древнеозерными заторфованными депрессиями и песчаными суходолами, как правило, расположены полуостровные лопатные (часто удлиненные) плоские гряды с дерново-карбонатными почвами выпотного генезиса. На узких (в поперечнике не более 40 – 50 м) грядах кальцификация субстрата отмечается повсеместно, на более широких – в виде поясов по периферии гряд.

Подобные местообитания хорошо репрезентируют эдафически обусловленные варианты грабовых дубрав с высокими уровнями биологического разнообразия флоры. Так, если в напочвенном покрове зональных типов широколиственных лесов насчитывается до 40 видов, то в характеризующих достигает 80-ти и более.

Среди них до 25 – ценные в соэкологическом отношении виды, в том числе занесенные в Красную книгу Республики Беларусь: ветреница лесная, зубянка клубненосная, ирис сибирский, лилия саранка, кадило сарматское, одноцветка одноцветковая, тайник яйцевидный, пыльцеголовник красный и др. Кроме того на территории заказника выявлено 14 местообитаний венерина башмачка настоящего. Общая численность растений столь редкого и повсеместно охраняемого вида превышает здесь 2,5 тыс. экземпляров, что характеризует данную популяцию как одну из самых многочисленных в Беларуси. Численность побегов в пределах экотопических популяциях варьирует от 37 до 376; средняя относительная жизнеспособность популяций –  $0,59 \pm 0,2$ . (2002 г.) Учитывая, что максимальных значений (до 0,83) данный показатель в Белорусском Полесье достигает в относительно ненарушенных местообитаниях, следует признать, что природные комплексы заказника испытывают последствия антропогенной деятельности, прежде всего – изменения гидрологического режима на прилегающих мелиорированных территориях.

*Биологический заказник республиканского значения «Радостовский»*

Заказник создан в 1978 г. на юго-западе Дрогичинского района. Южная граница заказника совпадает с государственной границей Беларуси и Украины, западная – с административной границей Дрогичинского и Кобринского районов, на востоке по побережью озера Белое и Белоозерскому каналу. Северная граница проходит по краю лесного массива заказника южнее дд. Рожное и Радостов. Общая площадь заказника составляет 7000 га, в том числе в пределах Повитьевского лесничества – 5284 га, Белоозерского – 1716 га.

Территория заказника расположена в пределах озерно-аллювиальной низменности. Рельеф плоский, слабовогнутый, преобладают абсолютные отметки меньше 150 м. Максимальные отметки рельефа (155 м, Кривая Гора) приурочены к мелкогрядово-бугристым песчаным аккумуляциям на северо-западе заказника. Характерны заторфованные ложбинные понижения, пересекающие район в северо-восточном направлении, и озеровидные заболоченные расширения.

Речная сеть отсутствует. Относительно крупное озеро на юго-востоке заказника – Белое – имеет площадь 5,2 км<sup>2</sup>, максимальную глубину 11,6 м.

В почвенно-географическом отношении заказник относится к Малоритскому подрайону Полесской провинции. Почвенный покров пестрый. Характерны дерново-подзолистые заболоченные, глееватые и глеевые почвы на песках и супесях в сочетании с дерново-подзолистыми слабоподзоленными почвами на древнеаллювиальных песках, местами – торфяно-болотные низинные почвы.

Заказник создан с целью сохранения произрастающих лекарственных видов растений – толокнянки, ландыша, крушины, черники, валерианы лекарственной, вахты трехлистной, зверобоя.

На территории заказника лесничествам разрешен сбор и заготовка лекарственного сырья, в том числе зверобоя, багульника, черники, клюквы, чабреца, плодов рябины, подорожника, бессмертника, коры крушины и ивы, ромашки.

*Местные заказники*

В водосборе р. Мухавец расположено 6 местных заказников общей площадью 11,06 тыс. га, что составляет 1,7 % площади водосбора (табл. 2.20). Все они учреждены как биологические, из которых самый

большой по площади (Гусак) является специализированным клюквенным.

Площадь, занятая лесом, в заказниках местного значения достаточно велика, в некоторых она достигает 80 % общей площади. Но, как и в заказниках республиканского значения, основную часть их составляют молодняки и средневозрастные насаждения. Спелых лесов практически нет.

Заказники местного значения оказывают заметное влияние на стабилизацию экологической ситуации в бассейне р. Мухавец; роль заказников «Гусак», «Дивин-Великий лес», «Выдренка» в регулировании водного режима р. Мухавец наиболее выражена.

*Биологический (зоологический) заказник местного значения  
«Брестский»*

Заказник создан в 1990 г. для сохранения в естественном состоянии мест обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Расположен на восточной окраине г. Брест.

Площадь заказника составляет 67 га, но в 1995 г. для его расширения зарезервирована территория и на западной окраине Бреста. Общая площадь заказника составляет 315 га. Заказник полностью расположен в пойме или в ближайших припойменных угодьях р. Мухавец.

Главной особенностью «Брестского» является то, что это второй по счету среди заказников Беларуси, созданный в черте города.

Согласно критериям Рамсарской конвенции заказник «Брестский» рекомендован как водно-болотное угодье национального значения.

На территории заказника отмечены объекты или явления, представляющие зоогеографический и общебиологический интерес: экспансия чечевицы обыкновенной, бычка песочника, ондатры; случаи обитания в естественных условиях среднеазиатской черепахи, хоряфреты, нутрии; специфические адаптации и стабильное гнездование в природных условиях фазана обыкновенного, синантропизация вяхиря, дрозда-рябинника и ряд других явлений. Интересна и растительность заказника. В староречье р. Мухавец сохраняется типичный пойменно-болотный ландшафт, отражающий флористические особенности Брестского Полесья. Здесь произрастают редкие типы леса – ветляники, выявлены заросли редкого у нас переступеня белого, отмечены другие примечательные растительные объекты.

*Биологический заказник местного значения «Выдренка»*

Заказник расположен в Пружанском районе, занимает площадь 2437,1 га. Территория объявлена заказником согласно решению Пружанского райисполкома в 1992 г. и передана под охрану основным землепользователям: в прошлом колхозам «Ленинский путь» и имени «Дзержинского», Линовскому и Городечненскому лесничествам Пружанского лесхоза.

В физико-географическом отношении охраняемая территория представляет собой водораздел рр. Мухавец и Лесная, проходящий по Наревско-Ясельдинской водно-ледниковой равнине. В соответствии с существующим геоботаническим районированием участок находится на стыке Беловежского и Западно-Предполесского геоботанических районов Неманско-Предполесского округа. Преобладают широколиственно-сосновые леса, сохранились ценные массивы сложных елово-грабовых дубрав. По пойме реки Выдренка произрастают черноольховые, пушистоберезовые леса. Луга пойменные разнотравно-мелкозлаковые.

Пойма реки Выдренка с прилегающими лесами расположена в окружении территорий, подвергшихся сильному антропогенному воздействию.

Сохранение поймы в естественном состоянии, относительно стабильный гидрологический режим на охраняемой территории обуславливает многообразие видов флоры и фауны. Пойма и прилегающие участки служат миграционными коридорами для диких животных.

Согласно Положению о биологическом заказнике «Выдренка» в целях поддержания природного комплекса в естественном состоянии на его территории запрещается проведение мелиоративных и других работ, связанных с изменением естественного ландшафта (выпас скота, нарушение почвенного покрова, разработка полезных ископаемых, охота и другие виды деятельности, нарушающие и угрожающие состоянию природных объектов).

*Биологический (клюквенный) заказник местного значения «Гусак»*

Заказник создан в 1989 г. в центральной части Малоритского района в лесо-болотных угодьях Великоритского, Пожежинского и Малоритского лесничеств. Общая площадь заказника 4566 га. Расположен

он в среднем течении р. Рыта, а собственно клюквенник – на левобережье реки.

Цель создания заказника – сохранение в естественном состоянии обширного болотного массива как регулятора водного режима территории и места произрастания клюквы болотной.

Территория заказника расположена в пределах Малоритской водноледниковой равнины. Она апплицируется на центральную часть Луковско-Ратновского горста. Разломами северо-восточного простирания он разбит на отдельные блоки, в том числе и Хотиславский. Поэтому большинство звеньев гидросети этой части Малоритчины, в том числе и р. Рыта (особенно в верхнем течении), заложено не по общему уклону поверхности, а в соответствии с направлением трещиноватости – явление довольно редкое. В своем среднем течении р. Рыта выглядит узким водотоком шириной 6 – 7 метров. Ширина долины 0,6 – 0,7 км. В пределах заказника «Гусак» сохранился естественный участок русла и поймы р. Рыта. Вся остальная ее часть спрямлена и, по сути, стала магистральным мелиоративным каналом.

Согласно существующему геоботаническому районированию территория заказника находится в пределах южной подзоны широколиственно-сосновых лесов, где выделен Бугско-Полесский округ грабовых лесов. Около 70 % заказника составляют лесопокрытые площади. В границах заказника сохранились островные локалитеты ели европейской (*Picea abies*) – примерно в 100 км к югу от границы бореальной области сплошного распространения данного вида. Отмечено [Козловская, Парфенов, 1972], что на южной границе и в островных местобитаниях ель избирает наиболее благоприятные для ее роста условия, в связи с чем отличается хорошим развитием. Такая ситуация до недавнего времени была характерна и для заказника «Гусак». К сожалению, в последние десятилетия наблюдается явление прогрессирующего усыхания ельников. Вызваны они, по-видимому, совпадением во времени изменений гидрологического режима в результате крупномасштабных осушительных мелиораций и общего потепления климата. Эти же причины обусловили повсеместную деградацию клюквенников характеризуемого заказника.

В то же время по-прежнему высокую жизненность демонстрируют сложные сообщества елово-грабовых дубрав в северном секторе заказника. Эта часть заказника отличается и более высокими уровнями биологического разнообразия флоры с представительством редких видов –



любки зеленоцветковой, кадила сарматского, пыльцеголовика красного и др.

Поражает своим величием дуб-гигант, произрастающий в квартале 31 Пожежинского лесничества. В народе его называют «царь-дуб»! Это самое старое на Беларуси дерево дуба черешчатого. В 1964 г. объявлен памятником природы республиканского значения.

*Биологический заказник местного значения «Дивин-Великий лес»*

Заказник создан в декабре 1997 г. в Кобринском районе. Расположен севернее озера Любань и западнее дамбы, окантуривающей мелиорированные земли КУСП «Днепробугское». Основной землепользователь – Дивинское лесничество Кобринского лесхоза; площадь около 3,0 тыс. га.

Заказник создан с целью сохранения одного из наиболее репрезентативных фрагментов Днепровско-Бугского болотно-карбонатно-солончакового ландшафтно-мелиоративного комплекса, в пределах которого в лесных островных сообществах выявлены крупнейшие из известных в Беларуси и за ее пределами ценопопуляции редчайшей орхидеи – венериного башмачка настоящего (желтого).

Территория заказника находится в зоне разгрузки грунтовых напорных вод, обогащенных гидрокарбонатом кальция, в практически бессточном плоском понижении. Современный рельеф представлен хаотически расположенными на почти безуклонной заторфованной низине взбугрениями с гидрогенным накоплением лугового мергеля.

В соответствии с геоботаническим районированием территория относится к Бугско-Припятскому району Бугско-Полесского геоботанического округа подзоны широколиственно-сосновых лесов. Около 85 % местности составляет лесопокрытая площадь. Физиономический облик лесной растительности складывается из пушистоберёзового мелколесья.

Значение биологического заказника «Дивин-Великий лес» как особо охраняемой природной территории определяется следующим:

1. Создание заказника призвано предотвратить дальнейшее расчленение некогда единых ценологических и популяционных группировок биоты региона, их дробление и усиление островизации. С этой точки зрения лесные фитоценозы заказника выступают как связующее звено в системе лесов Брестского Полесья.

2. В пределах заказника выявлены места распространения редчайшей орхидеи – венериного башмачка настоящего. По количеству ценопопуляций (около 20) и учтенных растений (около 6000) данная находка не имеет аналогов на территории Беларуси. Кроме того, на участке представлены не менее 24 видов животных и растений из охраняемых категорий Красной книги Республики Беларусь. Заказник претендует на роль ключевой ботанической территории.

3. В состав заказника включена значительная часть торфяного месторождения «Великий лес», занесенного в «Схему рационального использования и охраны торфяных ресурсов...» в качестве объекта перспективного природоохранного фонда.

4. В непосредственной близости от заказника расположены наиболее крупные в регионе водоемы – оз. Любань и водохранилище Ореховское, что создает необходимые предпосылки как для сохранения, так и восстановления в перспективе отдельных компонентов биоразнообразия Брестского Полесья.

Мониторинг 6-ти экотопических популяций *S. calceolus* в территориально удаленных частях заказника выявил у 2-х из них низкий уровень относительной жизнестойкости, у остальных он оказался средним (0,47 – 0,54). Данное обстоятельство подтверждает вывод В. Н. Киселева [Киселев, 1987] о том, что изучаемая территория издавна подвергается хозяйственному воздействию человека. В частности, проложенные около 100 лет назад Дивинский и Казацкий каналы кроме водорегулирующей имели и лесосплавную функцию, что повлекло практически повсеместное сведение на «островах» спелых древостоев широколиственных пород. В то же время потенциал вторично-сукцессионных сообществ заказника в поддержании элементов регионального биологического разнообразия остается по-прежнему достаточно высоким.

#### *Биологический заказник местного значения «Клища»*

Заказник расположен в Кобринском районе, занимает площадь 12 га. Образован в сентябре 1990 г. и передан под охрану основному землевладельцу – КУСП «Днепробугское». Заказник создан с целью создания благоприятных условий для произрастания уникального для флоры Белорусского Полесья вида орхидей – венериного башмачка настоящего.

В состав заказника включены два островных лугово-лесных участка. Совместно с прилегающими массивами торфяников образуют де-

прессионно-островные системы. Площадь южного «острова» составляет 6,6 га; площадь спорадической встречаемости *S. calceolus* – 1,7 га. Количество побегов, как правило, превышает сотню, достигая 158 (1998 г.). Однако в 2005 г. оно снизилось до 67 растений. Относительная жизненность на границе средней и низкой – 0,48. Охраняемые виды представлены также тайником яйцевидным и зубяной клубненой.

Площадь северного острова (Бишовский лес) 5,4 га; мониторинг экотопической популяции *S. calceolus* осуществляется на площади 1,35 га, где насчитывается в среднем около 610 растений. Относительная жизненность популяции низкая – 0,45. Кроме венерина башмачка и тайника яйцевидного отмечаются бедренец большой и пыльцеголовник красный.

Результаты мониторинговых исследований свидетельствуют о глубокой трансформации островных агроландшафтных сообществ вследствие изменения гидрологического режима, повлекшего среди других последствий усиление карбонатно-кальциевого засоления эдафотопов.

#### *Биологический заказник местного значения «Непокойчицы»*

Заказник расположен в западной части Жабинковского района в виде двух территориально разобщенных секторов в долине р. Мухавец. Общая площадь заказника 368,8 га.

*Памятники природы* – это ценные в научном, культурно-познавательном и оздоровительном отношении природные объекты (леса, болота, озера, геологические обнажения, отдельные деревья, участки редких растений, парки и др.). Подразделяются на ботанические памятники природы, геологические памятники природы, комплексные (исключительные по красоте уникальные или типичные ландшафты) и гидрологические (уникальные источники, озера, болота и др.). На территории водосбора р. Мухавец насчитывается 21 биологический (ботанический) и 2 геологических (геоморфологических) памятников природы (табл. 2.15).

**Таблица 2.15.** Перечень заказников и памятников природы

<b>Заказники республиканского значения</b>			
<i>Биологические</i>		Площадь, га	Год создания
Званец	Дрогичинский	10460	1996
Луково	Малоритский	1523	1994

Радоставский	Дрогичинский	6857	1978
<b>Заказники местного значения</b>			
<i><b>Биологические</b></i>			
Брестский	Брестский	65	1995
Выдранка	Пружанский	2667,8	1997
Гусак	Малоритский	4566	1989
Дивин-Великий лес	Кобринский	3049	1997
Клища	Кобринский	12	1990
Непокойчицы	Жабинковский	368,8	1995
<b>Памятники природы республиканского значения</b>			
<i><b>Биологические</b></i>			
Островные ельники	Малоритский, Пожеженское лесничество	71,7	1966
Островные ельники	Малоритский, Малоритское лесничество	13,2	1966
Бук лесной	Малоритский, д. Великорита		1996
Дуб Великан	Жабинковский, пос. Ленинский		1971
Дуб черешчатый Пожеженский	Малоритский, Пожеженское лесничество		1996
Дуб черешчатый Петровичский 1	Жабинковский, д. Петровичи		1996
Дуб черешчатый Петровичский 2	Жабинковский, д. Петровичи		1996
Елка обыкновенная (зеемвидной формы)	Брест, городской парк		1963
Липа мелколистная	Жабинковский, Петровичское лесничество		1996
Парк им. Суворова	Кобрин, с 1748	19	1963
Сосна веймутова	Жабинковский, Петровичское лесничество		1996
Суворовский дуб	Кобринский, д. Дивин		1963
Царь-дуб	Малоритский, Пожеженское лесничество		1963
<i><b>Геологические и геоморфологические</b></i>			
Мокранская выдма (днона)	Малоритский, д. Мокраны	160	1997
<b>Памятники природы местного значения</b>			
<i><b>Биологические</b></i>			
Бук лесной	Брест		1999
Вишня птичья	Брест		1999
Дуб черешчатый	Брест		1999
Парк «Отчизна»	Жабинковский, пос. Ленин-	7,3	1976

	ский, 1880		
Парк «Великорита»	Малоритский, д. Великорита, 1830-1836	5,2	1976
Парк «Малые Сехновичи»	Жабинковский, д. Сехновичи		1995
Парк г. Пружаны	Пружаны, середина XIX в.	48	1977
Площ обыкновенный	Брест		1999
<i><b>Геологические и геоморфологические</b></i>			
Хотисловская дюна	Малоритский, д. Хотислов	600	1997