

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.

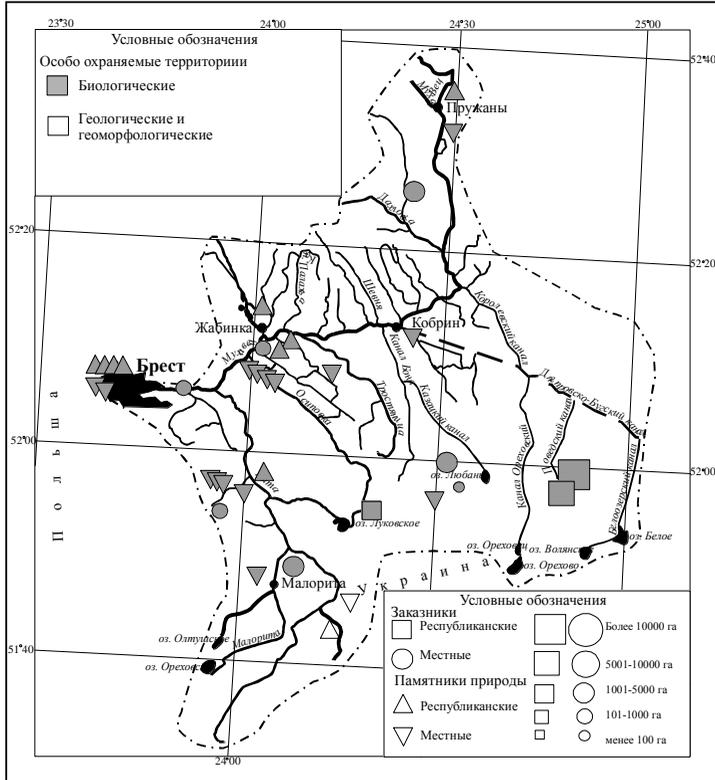
## 2.6. Охраняемые природные территории и объекты

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 гидrogenный (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 удлинённые) 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 занесённые 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 жизнённость 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, слабоогнутый, 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 слабооподзоленными 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, хорьфреты, 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 местообитаниях 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 заторфовой 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 жизнеспособности, 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 бедреница 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,<br>га | Год<br>создания |
| Званец                                     | Дрогичинский | 10460          | 1996            |
| Луково                                     | Малоритский  | 1523           | 1994            |

|  |  |        |      |
|--|--|--------|------|
| Радоставский                                       | Дрогичинский                           | 6857   | 1978 |
| <b>Заказники местного значения</b>                 |  |        |      |
| <i>Биологические</i>                               |  |        |      |
| Брестский  | Брестский                              | 65     | 1995 |
| Выбранка   | 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>Биологические</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>Геологические и геоморфологические</i>          |  |        |      |
| Мокранская выдма (днона)                           | Малоритский, д. Мокраны                | 160    | 1997 |
| <b>Памятники природы местного значения</b>         |  |        |      |
| <i>Биологические</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 |
| Плющ обыкновенный                                | Брест                                 |     | 1999 |
| <i><b>Геологические и геоморфологические</b></i> |                                       |     |      |
| Хотисловская дюна                                | Малоритский, д. Хотислов              | 600 | 1997 |