

В структуре почвенного покрова отмечается высокий удельный вес дерново-подзолистых заболоченных (10 – 42 %), аллювиальных (10–36%) и торфяно-болотных (10 – 35 %) почв. Дерново-подзолистые почвы занимают меньшие площади (4 – 23 %). Распространение заболоченных почв затрудняет сельскохозяйственное использование территории. На сельскохозяйственные угодья с преобладанием пашни приходится от 28 до 56 % площади.

В составе лесов выделяются сосновые (36 – 57 %) и широколиственно-сосновые (8 – 46 %) формации. Довольно высок удельный вес лугов (7 – 24 %), а также болот (5 – 24 %)

В Прибужском районе, напротив, доминируют волнистые ПТК. Их отличительные особенности – расчлененность рельефа заболоченными ложбинами стока, меньший удельный вес полугидроморфных почв, значительное распространение дубрав. Типичными субдоминантными урочищами являются слабовогнутые ложбины стока с озеровидными расширениями, заторфованным днищем, вытянутые в субмеридиональном направлении. Их длина достигает 25, ширина – 2, в местах озеровидных расширений – 3,0 км, глубина врезания – 1,0–1,5, реже до 5 м. Следует отметить наличие в районе и дюн, выпуклые вершины которых покрыты лишайниковыми борами. Это разнообразные гряды и холмы длиной до 300 и высотой до 5 м.

1.4. Естественные и нарушенные болота

Болото – это достаточно однородный природный комплекс, занимающий некоторый участок земной поверхности, характеризующийся обильным застойным или слабопроточным увлажнением горизонтов грунта в течение большей части года, наличием процесса торфообразования и специфической болотной растительностью. Образуются при заболачивании почв или зарастании водоемов. На территории бассейна р. Мухавец преобладают болотные массивы низинного типа (рис. 1.24). Наиболее крупные заболоченные массивы с карбонатным засолением песчаных почв сосредоточены в водосборе Днепроовско-Бугского канала (45 тыс. га). Это ненаселенные, практически не используемые в сельскохозяйственном производстве, сильно обводненные, равнинные (почти плоские), бессточные территории с овальными в плане взбугрениями, которые имеют диаметр от 0,1 до 0,6 километра и возвышаются на 0,7 – 0,9 метра над поверхностью низинных осоковых и тростниково-осоково-гипновых болот. Взбугрения занимают 30

– 40 % территории всего заболоченного массива. Они разбросаны по всему массиву, создавая неповторимую мозаику почвенного и растительного покрова. На таких взбугрениях широко представлены полесские карбонатно-кальциевые солончаки. Взбугрения встречаются на некотором удалении от границы обширного заболоченного участка. На окраинной полосе шириной примерно 1,0 – 1,5 км такого заболоченного массива взбугрений нет, к ней нередко приурочены заторфованные воронки и заросшие озера карстового происхождения.

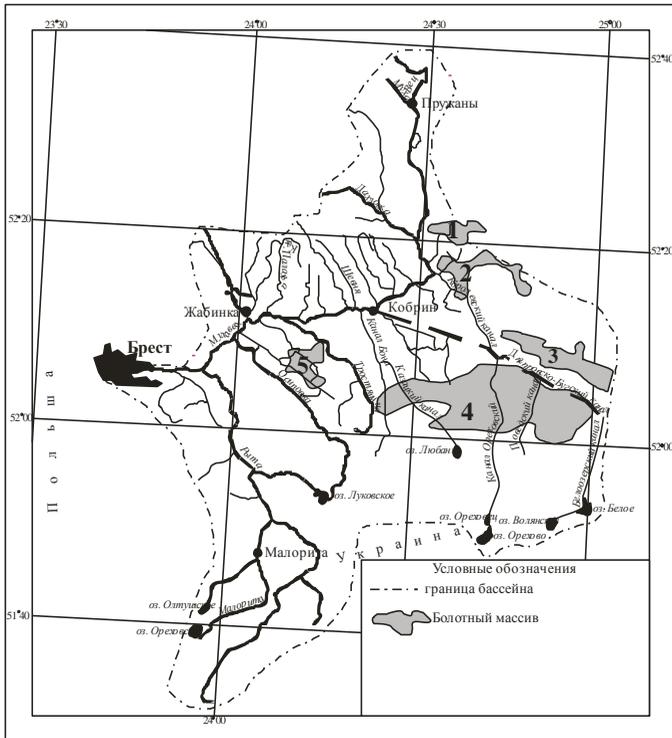


Рис. 1.24. Болота. 1 – Елка, 2 – Польское болото, 3 – Кутьково болото, 4 – Великий лес, 5 – Гатча-осовский массив

Сильная обводненность и трудная проходимость этой полосы создают иллюзию такой же исключительной заболоченности всего массива, протянувшегося на 15 – 40 км. Однако чем дальше в болото, тем больше взбугрений. В пределах территорий с карбонатным засолением, под песчаным покровным чехлом на глубине нескольких десятков метров залегают коренные мергельно-меловые отложения, территория

разбита на отдельные блоки глубокими тектоническими разломами, и здесь идет разгрузка глубинных, сильно минерализованных напорных вод. В результате происходит отложение карбоната кальция и постепенный рост первичного взбугрения. Естественные луга на взбугрениях с карбонатными солончаками, несмотря на видовое обилие (до 150 видов), отличаются очень низкой продуктивностью. [Киселев, 1979].

Гатча-осовское болото низинного типа, на юго-востоке Жабинковского района, на водосборах рек Осиповка и Тростяница. Площадь 3,7 тыс. га, в пределах промышленного заклада 3,2 тыс. га. Мощность торфа – до 3,8 м, средняя – 1,8 м, степень разложения 35 %, зольность 15 %. На неосвоенных землях лес и кустарник из березы, вербы, осины. Остальная часть болота осушена, используется под пашню и сенокос.

Великий лес, низинное болото на юге Кобринского (24,4 тыс. га) и Дрогичинского (15,7 тыс. га) районов, в водосборе Днепровско-Бугского канала и р. Мухавец. Площадь 40,1 тыс. га, в пределах промышленных отложений 24,8 тыс. га. Мощность торфа – до 5,6 м, средняя – 1 м, степень разложения – 41 %, зольность – 17 %. Большую площадь занимают заболоченные минеральные почвы и мелкозалежные торфяники. Местами есть сапрпель и мергель мощностью до 3 м. на неосушенных местах преобладают кустарник и мелколесье из вербы, ольхи, березы; травянистое покрытие преимущественно из осок. Микрорельеф кочковатый. Болото разделено песчаными грядами на несколько массивов. Отдельные гряды под лесом из ольхи и березы, кустарником из лещины и вербы, местами пашня.

Елка, низинное болото на северо-востоке Кобринского района, в водосборе р. Мухавец. Площадь 2,2 тыс. га, у пределах промышленного отложения – 1,7 тыс. га. Мощность торфа – до 3,8 м, средняя – 1,8 м, степень разложения – 34 %, зольность – 13,3 %. Осушено 0,3 тыс. га, используется под сенокос. На неосвоенной части растут преимущественно кустарники, осоки, мхи.

Польское болото низинного типа в Кобринском районе, в водосборе р. Мухавец. Площадь 2,5 тыс. га, в пределах промышленной толщи 2,1 тыс. га. Мощность торфа – до 3 м, средняя – 1,4 м, степень разложения – 37 %, зольность – 10 %. Болото осушено открытой сеткой, используется под пашню и сенокос. На 0,2 тыс. га после окончания добычи торфа проведена рекультивация.

Кутьково болото низинного типа в водосборе Днепровско-Бугского канала. Площадь 7,8 тыс. га, в пределах промышленной залежи 0,5 тыс. га. Мощность торфа – до 3,2 м, средняя – 0,9 м, степень разложения – 41 %, зольность – 13 %. Осушено открытой сеткой, используется под пашню и сенокос. [Энциклопедия ..., 1983-1986]

1.5. Геолого- тектоническое строение

Тектоника

В геоструктурном отношении бассейн р. Мухавец приурочен к Подляско-Брестской впадине, а в гидрогеологическом – к Брестскому артезианскому бассейну. Подляско-Брестская впадина расположена в юго-западной части Беларуси и в смежных районах Польши. Она простирается в субширотном направлении и имеет вид структурного залива, центриклинально замыкающегося на востоке по линии Дрогичин-Береза и открывающегося к западу. С севера и юга Подляско-Брестская впадина ограничена разломами субширотного простирания: Свислочским и Северо-Ратновским. Первый разлом отделяет ее от Белорусской антеклизы на севере, а второй – от Луковско-Ратновского горста на юге. Впадина вытянута на 350 км (140 км в пределах Беларуси), ширина ее изменяется от 90 до 130 км. Поверхность фундамента в пределах впадины погружается в западном направлении от 100 м до 9 км (Польша). Глубина погружения кристаллического фундамента на территории Беларуси (на крайнем западе) достигает 2 км.

Впадина выполнена образованиями рифейского и вендского комплексов верхнего протерозоя, кембрия, ордовика, силура, девона, карбона, перми, триаса, юры, мела, палеогена, неогена, антропогена. В платформенном чехле впадины, на основании региональных перерывов в осадконакоплении и структурных несогласий в залегании отложений, выделены следующие структурные комплексы, соответствующие основным тектоническим этапам развития региона: готский, нижнебайкальский, верхнебайкальский, каледонский, герцинский и киммерийско-альпийский.

В пределах Подляско-Брестской впадины имеется ряд разломов северо-восточного простирания, которые прослеживаются во внутренней структуре кристаллического фундамента (рис. 1.25). Они оказывают влияние на характер гидрографической сети южной части региона. Наиболее значительными по амплитуде и протяженности являются