

Т.А. МЕЛЕЖ

**ПОЧВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ
И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ РЕГИОНА БЕЛОРУССКОЕ ПОЛЕСЬЕ**

*УО «Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины»
г. Гомель, Республика Беларусь
tatyana.melezh@yandex.ru*

В статье рассмотрен почвенный покров Белорусского Полесья. Описаны почвенные округа, почвенные районы и подрайоны. Определено, что Белорусское Полесье резко отличается от остальной Беларуси особенностями состава и строением почвенного покрова, общим направлением его развития.

Согласно почвенно-географического районирования территория изучения располагается в пределах **Южной (Полесской) провинции**. Она охватывает особый геоморфологический район – Полесскую низменность, которая простирается южнее на территорию Украины. В пределах Беларуси Полесская низменность резко выделяется по своим природным особенностям, в том числе почвенным. Площадь Южной провинции составляет 57,7 тыс. км², или 27,6 % территории страны. Исходя из природных особенностей в пределах почвенной провинции выделены два округа: юго-западный и юго-восточный.

Юго-западный округ занимает 30,4 тыс. км², что составляет 14,5 % территории республики. По рельефу территория округа – в основном однообразная равнина с отдельными широкими (100–200 м) слабоприподнятыми гривами, сменяющимися еще более широкими понижениями. Местами встречаются приподнятые на 10–15 м сглаженные холмы донной морены, а нередко и перевесные грядово-бугристые пески. Особо выделяется водно-ледниковая равнина Загородье, расположенная между рр. Пиной и Ясельдой. Высота этой равнины над уровнем моря составляет 150–160 м, а над окружающими ее болотами – 10–15 м. Расчленение территории слабое как по густоте, так и по глубине. Юго-западный округ характеризуется наименьшей в условиях Белоруссии устойчивостью зимы. В 30–40 % зим в этой местности не образуется устойчивого снежного покрова. Средние многолетние данные показывают, что осадков здесь выпадает свыше 500 мм на протяжении года, в том числе за теплый период времени – 350–400 мм. Вегетационный период продолжается 200–205 дней, а сумма температур выше +10 °С достигает 2 500 °С.

Особенности природных условий и, главным образом, почвенного покрова дают основание выделить в этом округе три почвенных района [1, 3, 6]:

1 Брестско-Дрогичинско-Ивановский район дерново-подзолистых заболоченных супесчаных почв занимает 5,2 тыс. км², что составляет 2,5 % территории Беларуси. Он охватывает особый геоморфологический район Загородье и часть Брестского Полесья. Поверхность платообразной водно-ледниковой равнины Загородье представляет собой пологие моренные холмы с относительными высотами 10–15 м над расположенными вокруг них заболоченными понижениями. Выровненная поверхность, образованная водно-ледниковыми и донно-моренными отложениями, местами осложнена эоловыми формами: дюнами, холмами и грядами. В таких условиях формируются дерново-подзолистые, местами слабоэродированные почвы, на водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками, местами песками. Выровненность территории района создает условия для широкого развития болотного процесса почвообразования. Переувлажненные почвы в Дрогичинском районе занимают 91,5 % территории, Ивановском – 88,4 %, Кобринском – 82,8 %, а заболоченность пахотных угодий в этих районах

превышает 80 %. Сложность почвенного покрова определяет мелкоконтурность угодий и почвенных выделов. В этих районах на 100 га приходится в среднем 9,6 почвенного контура. По гранулометрическому составу почвы района подразделяются на суглинистые (5 %), супесчаные (78 %), песчаные (10 %), торфяные (7 %).

2 Ганцевичско-Лунинецко-Малоритско-Столинско-Пинский район торфяно-болотных почв занимает все Припятское Полесье на площади 23,8 тыс. км². На такой значительной территории наряду с общими чертами рельефа, климата, почвенного покрова наблюдается и ряд характерных различий. Поэтому район разделяется на четыре подрайона:

А) Ганцевичско-Лунинецко-Житковичский подрайон торфяно-болотных почв низинного типа и дерново-подзолистых заболоченных почв, развивающихся на древнеаллювиальных песках имеет площадь 12,7 тыс. км². Рельеф территории очень выровнен. Слабопологие плоские повышения чередуются с огромными заболоченными понижениями. Отдельные болотные массивы занимают десятки тысяч гектаров, например, Выгоновское болото – больше 50 тыс. га, Великий Лес – 40, Оборовское – 32,1, Хальч – 25,6 тыс. га. Реки текут в слабовыработанных, как правило, заторфованных долинах. Водоразделы пологие, слабоприподнятые и изобилуют сквозными долинами, через которые воды переливаются из одного водосбора в другой. Выравненность территории способствует развитию болот. Заболоченность территории в Ганцевичском районе достигает 93 %, Лунинецком 89,5 %, Житковичском 67,8 %. Поэтому сельскохозяйственная освоенность ее очень малая и не превышает 30 %, а в Ганцевичском районе только 19,7 %.

Мелкогрядистый характер рельефа обуславливает мелкоконтурность угодий. В среднем на 100 га территории приходится 10,3 почвенных контуров. Поэтому без проведения мелиоративных работ увеличение контуров угодий и рациональное сельскохозяйственное использование земель здесь весьма затруднительно. Преобладающими являются торфяно-болотные почвы низинного типа, формирующиеся преимущественно на осоковых, гипново-осоковых торфах. Они образуют комплексы и мозаики в сочетании с заболоченными в разной степени дерново-подзолистыми слабоподзоленными почвами, развивающимися на мощных рыхлых древнеаллювиальных песках, нередко подстилаемых донно-моренными отложениями. На повышенных элементах рельефа возможна ветровая эрозия почв [3, 5].

Б) Малоритский подрайон заболоченных дерново-подзолистых песчаных и торфяно-болотных почв, занимая 5,1 тыс. км² в водосборе Буга, представляет собой плосковогнутую однообразную равнину, на которой встречаются слабоприподнятые гривы, сменяющиеся плоскими обширными понижениями. Местами протянулись невысокие гряды бугристых переувлажненных песков. На территории района преобладают дерново-подзолисто-глеяватые и глеевые почвы, а также дерново-подзолистые почвы с иллювиально-гумусовым горизонтом, развивающиеся на водно-ледниковых и древнеаллювиальных песках. Значительные площади заняты торфяно-болотными почвами низинного типа, преимущественно развивающимися на осоковых и осоковотростниковых торфах. В некоторых местах среди песчаных лесных почв формируются торфяно-болотные почвы верхового типа на сфагновопушицевых торфах, которые здесь называют «кимшарины». По гранулометрическому составу почвы подразделяются на песчаные (70 %) и торфяные (30 %).

В) Столинский подрайон дерново-подзолистых заболоченных и торфяноболотных почв верхового типа занимает 3,4 тыс. км². Согласно геоморфологическому делению Белоруссии, территория района представляет собой Столинское плато, которое входит в состав Волынской гряды. Широковолнистый рельеф, изрезанный широкими заболоченными долинами. Восточная часть района – пониженная песчаная равнина с обилием проточных ложбин, которые в древние времена, по-видимому, являлись руслами водных потоков. Характерной особенностью этого подрайона является наличие низинных и

больших площадей верховых болот (Олахово, Топиловское, Погибель, Ольманское). Среди минеральных почв преобладают дерново-подзолистые почвы, в различной степени заболоченные, развивающиеся на водно-ледниковых и древнеаллювиальных песках. В долинах рек и на надпойменных террасах формируются эвтрофные торфяно-болотные, а на водно-ледниковых отложениях в огромных бессточных котловинах – олиготрофные торфяноболотные почвы. По гранулометрическому составу почвы района разделяются на песчаные (55 %), торфяные (30 %) и супесчаные (15 %).

Г) *Пинский подрайон пойменных торфяных и заболоченных дерновых почв* занимает 2,6 тыс. км² и располагается в пойме р. Припять, захватывая устья больших притоков: рр. Ясельды, Пины, Горыни, Птичи и др. Пойма Припяти на всем своем протяжении до впадения Стыри заторфована и четко не выражается. Пойменные болота здесь во многих местах сливаются с болотами сглаженных надпойменных террас. Наибольшей ширины (20–30 км) пойма достигает к югу от Пинска в заболоченном Заречье. Здесь река распадается на многочисленные рукава, даже теряет свое название, появляются рр. Струмень, Пина. Восточнее впадения р. Стохода в Припять пойма становится более выраженной и среди пойменных болот значительные площади занимают минеральные гривистые участки с преобладанием пойменных дерновых почв, в различной степени переувлажненных. При удалении на восток площади пойменных болот сокращаются, однако встречаются повсеместно пойменные притеррасные болота с преобладанием в растительном покрове ольховоразнотравных и ольхово-хвощевых ассоциаций. Пойма Припяти в основном сложена песчаным аллювием, нередко слоистым, в отдельных понижениях заиленным. Преобладают в пойме аллювиальные (пойменные) торфяно-болотные почвы, различающиеся как по мощности, так и по ботаническому составу торфов. Там, где пойма полностью заторфована, ботанический состав торфа как почвообразующей породы достаточно однороден – осоково-тростниковый и гипновоосоково-тростниковый. В притеррасных болотах торф ольховоразнотравный, высокой степени разложения и высокой зольности. Пойменные торфяно-болотные почвы известковать нецелесообразно, потому что сама кислотность торфа имеет иную природу, чем у дерново-подзолистых почв, и они имеют высокую буферность [5].

З *Туровско-Давид-Городокский район дерново-карбонатных и перегнойно-карбонатных суглинистых почв* занимает 1,4 тыс. км². Он располагается узкой полосой (5–8 км) вдоль реки Припяти на низкой надпойменной террасе правого берега реки в Житковичском, Столинском и Пинском районах. Это так называемое Давид-Городокско-Туровское ополье, обладающее наиболее плодородными почвами в условиях Беларуси. Здесь расположены перегнойно-карбонатные и дерновые оподзоленные почвы, развивающиеся на средних и легких древнеаллювиальных суглинках, местами супесях, подстилаемых карбонатными породами. Значительные площади, особенно по понижениям, переувлажнены в различной степени. Отдельные повышения и гряды сложены древнеаллювиальными песчаными породами.

По гранулометрическому составу почвы разделяются на суглинистые (70 %), супесчаные (15 %), песчаные (10 %) и торфяные (5 %).

Юго-восточный округ занимает 27,3 тыс. км², что составляет 13,1 % территории республики. Округ охватывает Гомельское Полесье, Мозырско-Хойникско-Брагинскую гряду, Ельско-Наровлянскую низину. Расчленение рельефа как по густоте, так и по глубине слабое. Расстояние между соседними понижениями превышает 3 км, а глубина понижений не достигает 5 м. Юго-восточный округ является наиболее засушливым среди других почвенных округов Беларуси. Средняя температура года равна +6,5 °С, а годовое количество осадков чуть выше 500 мм. Однако в районах крайнего юго-востока Гомельской области осадков выпадает меньше 500 мм. За вегетационный период осадков выпадает около 350 мм. Продолжительность этого периода достигает 196–200 дней. Сумма активных температур колеблется в пределах 2400–2500°. Почвообразующие породы представлены песками и супесями древнеаллювиального и водно-

ледникового происхождения, лёссовидными суглинками, донно-моренными опесчаненными суглинками и торфяными отложениями, в основном низинного типа. Разнообразие природных условий в пределах округа дает основание выделить в его составе два почвенных района:

1 Любанско-Светлогорско-Калинковичско-Ельский район дерново-подзолистых заболоченных песчаных, супесчаных и торфяно-болотных почв низинного типа занимает 26,4 тыс. км², или 12,7 % территории Беларуси. Он занимает Гомельское и Припятское Полесье, а также северные отроги Овручской возвышенности, которую в пределах нашей республики можно назвать Ельско-Наровлянской низиной, имеющей иные природные условия, чем окружающая ее территория. По особенностям почвенного покрова в данном районе выделены два подрайона:

А) Любанско-Светлогорско-Калинковичский подрайон дерново-подзолистых заболоченных песчаных, супесчаных и торфяно-болотных почв низинного типа занимает 19,5 тыс. км², что составляет 12,7 % территории Беларуси. Это в основном левобережная часть Полесья, для которой характерна слабоволнистая равнина с большим количеством широких плоских понижений. Речные долины всех притоков Припяти заторфованы (за исключением р. Птичь). На повышенных участках, как правило, расположены дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на связных песках (рыхлых супесях), подстилаемых в пределах почвенного профиля моренными суглинками. Преобладают дерново-подзолистые глееватые почвы на связных песках, подстилаемых моренными суглинками. Торфяно-болотные почвы, развивающиеся на осоковых, осоково-гипновых и тростниковых торфах занимают наиболее широкие долины, стоки и поймы малых рек. В настоящее время они в большинстве своем мелиорированы (рр. Ипа, Тремля, Закованка, Ведрич и др.) и превращены в поля. Однако мелиорация торфяно-болотных почв произведена без учета необходимости двустороннего регулирования водного режима почв, поэтому на мелиорированных почвах как органоменных, так и минеральных начинает развиваться ветровая эрозия и сработка. По гранулометрическому составу почвы подрайона разделяются на песчаные (40 %), супесчаные (25 %) и торфяные (35 %).

Б) Лельчицко-Ельско-Наровлянский подрайон дерново-подзолистых заболоченных почв, развивающихся на водно-ледниковых супесях и древнеаллювиальных песках имеет площадь 6,9 тыс. км². Он расположен в правобережной части Полесья. По рельефу, климату и почвам эта территория резко отличается от территории левобережного подрайона, она более высоко приподнята. Почвообразующими породами являются древнеаллювиальные пески и супеси и торф низинного типа. Преобладают дерново-подзолистые местами слабоэродированные почвы, развивающиеся на древнеаллювиальных песках. В понижениях и долинах стока формируются дерново-подзолистые глееватые и глеевые почвы, развивающиеся на водноледниковых супесях, подстилаемых песками. Торфяно-болотные почвы в основном маломощные на осоковотростниковых и осоково-гипновых мелкозалежных торфах. Заболоченные почвы занимают 64 % территории, в том числе 60 % пашни. Характерна мелкоконтурность почвенного покрова. На 100 га территории приходится в среднем около 7 почвенных контуров. По гранулометрическому составу почвы подрайона разделяются на супесчаные (30 %), песчаные (45 %), торфяные (25 %). Плодородие пахотных почв этого подрайона невысокое.

2 Мозырско-Хойникско-Брагинский район дерново-подзолистых почв, развивающихся на лёссовидных суглинках (местами на лёссах) расположен узкой полосой в направлении от Мозыря до Хойник-Брагина. Площадь его 0,9 тыс. км², что составляет 0,4 % территории Беларуси. Рельеф этого района выражен Мозырско-Хойникской грядой, которая возвышается в отдельных местах до 50 м над окружающей местностью. В районе Мозыря эта гряда сложена лёссами и лёссовидными суглинками, которые подстилаются в основном моренными суглинками. В Мозыре очень сильно развита эрозия

лессовидного покрова. Здесь встречаются овраги глубиной более 40 м. Почвы данного района на лессовидных суглинках обладают высоким плодородием.

Минеральные почвы Белорусского Полесья сформированы преимущественно на водно-ледниковых и древнеаллювиальных отложениях песчаного и супесчаного гранулометрического состава, под совместным влиянием дернового и подзолистого процессов почвообразования [2, 5].

Почвы Полесья характеризуются невысоким, а иногда и низким естественным плодородием из-за низкой водоудерживающей и поглотительной способности. Однако при определенных сочетаниях качества грунтовых вод и глубины их залегания, глубины залегания водоупорной породы и содержания в ней карбонатов создаются вполне благоприятные условия для формирования и произрастания высокопродуктивных насаждений ценных древесных пород (дуб, ясень, липа, граб и др.) [7].

Белорусское Полесье резко отличается от остальной Беларуси особенностями состава и строением почвенного покрова, общим направлением его развития. При доминирующем равнинном характере рельефа территории региона, ему свойственны также слабополгие невысокие плоские повышения, сложенные преимущественно рыхлым осадочным материалом (песками, реже супесями). Распространение разнообразных форм рельефа обуславливает неодинаковую глубину залегания грунтовых вод различного химического состава. Разнообразие природных факторов, а также проведение широкомасштабной гидротехнической мелиорации, сопровождавшейся радикальным изменением режима, состава и свойств почв, обусловили выраженную неоднородность структуры почвенного покрова. На территории региона представлены все генетические типы почв республики, развивающиеся преимущественно на водноледниковых и древнеаллювиальных песках и рыхлых супесях, а также торфах (рисунок 1).

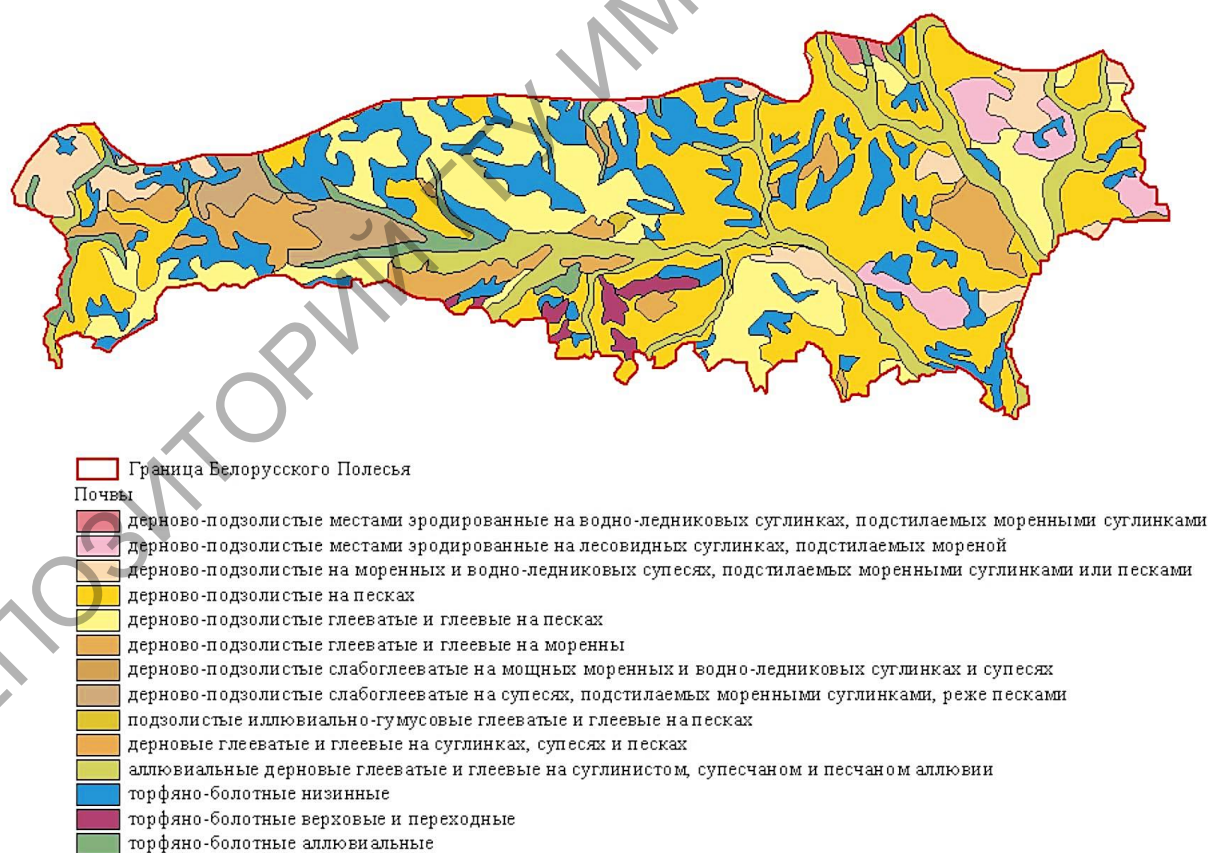


Рисунок 1 – Карта-схема почвенного покрова Белорусского Полесья (по данным [1, 3, 6])

Ограниченное распространение на территории Белорусского Полесья имеют *дерновые и дерново-карбонатные (автоморфные почвы)*. Их площадь составляет всего лишь около 0,2 % территории. Формируются они на карбонатных породах, генетически связанных с аллювиальными отложениями рр. Горыни и Припяти (в Житковичском и Столинском районах). Иногда регион распространения таких почв называют Туровским и Давидгородокским опольями. Подобные почвы встречаются на лессовидных суглинках Брагинского района. Они заняты пашней и являются наиболее плодородными почвами Белорусского Полесья [3].

Дерново-подзолистые (автоморфные) почвы занимают немного больше одной пятой части территории Белорусского Полесья (21 %). Эти почвы формируются на ровных поверхностях и склонах водоразделов и террас в условиях свободного поверхностного стока, при достаточно глубоком залегании почвенно-грунтовых вод.

Дерново-подзолистые почвы представлены суглинистыми (20,6 %), супесчаными (24,1 %) и песчаными (55,3 %) разновидностями. Потенциальное плодородие этих почв невысокое: гумуса содержится 1,0–1,5 %, очень слабо и слабо обеспечены подвижными формами фосфора и обменного калия.

Дерново-подзолистые заболоченные (полугидроморфные) почвы занимают 26,8 % площади Белорусского Полесья. Среди них дерново-подзолистые временно избыточно увлажняемые почвы занимают 21,4 % площади. В основном (83,4 %) они формируются на супесчаных и песчаных почвообразующих породах. Дерново-подзолистые глееватые почвы составляют 56,5 % от общей площади распространения полугидроморфных почв. Главным образом они формируются на песчаных почвообразующих породах (80,9 %). Супесчаные почвы составляют 15,2 %, суглинистые – 3,9 %. Увлажнение этих почв обеспечивается избытком атмосферных осадков и высоким уровнем грунтовых вод [3].

Полугидроморфные дерново-подзолистые почвы широко используются в сельском хозяйстве. Сельскохозяйственные угодья занимают 64,3 % заболоченных почв, в том числе пашни – 46,0 %. Под лесами и кустарниками находится 28,2 % заболоченной территории. Естественное плодородие дерново-подзолистых заболоченных почв варьирует от 19 до 55 баллов в зависимости от степени увлажнения и механического состава.

Дерновые заболоченные и дерновые заболоченные карбонатные почвы занимают 11,5 % территории Белорусского Полесья, из них 8,6 % площади относится к сельскохозяйственным угодьям, в том числе 2,4 % этих почв занято пашней. В основном используются эти почвы под сенокосы и пастбища (65,2 %).

Дерновые заболочиваемые и дерновые заболочиваемые карбонатные почвы по степени увлажнения - временно избыточно увлажняемые (3,1 %), глееватые (40,2 %) и глеевые (56,7 %) – формируются в основном на водноледниковых и древнеаллювиальных супесчаных и песчаных породах в условиях сильно минерализованных почвенно-грунтовых вод. В целом, дерновые заболоченные и дерновые заболоченные карбонатные почвы относятся к потенциально наиболее плодородным в Белорусском Полесье.

Торфяно-болотные почвы занимают 26,7 % территории региона, в том числе низинные – 69,3, верховые – 15,1 и пойменные – 15,6 % [3].

Торфянисто- и торфяно-глеевые почвы (с мощностью торфа менее одного метра) составляют в сумме 45,5 % и торфяно-болотные – 54,5 %.

Пойменные почвы занимают 8,8 % территории Полесья. Это в основном пойма реки Припяти и ее многочисленных притоков. В настоящее время 75,9 % пойменных земель используется как сельскохозяйственные угодья, из которых на сенокосы и пастбища приходится 69,1 %, на пашню – 6,8 %. Значительные площади пойменных земель закустарены (13,5 %). На отдельных участках поймы р. Припяти и местами на низких участках надпойменных террас встречаются пойменные дерновые оподзоленные почвы.

Почвенный покров Белорусского Полесья испытывает существенное преобразование как под влиянием интенсивной хозяйственной деятельности – техногенный пресс: загрязнение поллютантами (аэрозоли, тяжелые металлы, радионуклиды и прочее), внесение удобрений, что негативно может сказываться на качестве земель, так и вследствие действия природных процессов. Процессы техногенеза оказывают «мгновенное» действие, в отличие от природных процессов, имеющие длительный временной эффект. Так, загрязнение земель характерно для городских территорий, промышленных предприятий, участков хранения и захоронения пестицидов, территорий в зонах воздействия полигонов промышленных и коммунальных отходов, автозаправочных станций и нефтехранилищ, бывших военных баз, участков разведки и добычи полезных ископаемых. Для почв урбанизированных территорий характерно превышение фоновых концентраций свинца, цинка, меди, никеля, кадмия, сульфатов и нитратов, полученных на сети фонового мониторинга, что подтверждает факт накопления техногенных элементов-загрязнителей в верхнем слое городских почв. Среди природных процессов, оказывающих влияние на изменение качества почвенного покрова можно отнести следующие: ветровая – дефляция и водная эрозия, гравитационные процессы, стаскивание (антропогенный процесс снятия почвы в верхних частях склонов и постепенного перемещения ее в нижние при обработке почвы вдоль склона), дефляция [4].

Список использованной литературы

1 Белорусское Полесье: путеводитель. Экол.-техн. экскурсия Междунар. семинара «Европейское Полесье – хозяйственная значимость и экологические риски» / Нац. акад. наук Беларуси [и др.]; авт.-сост.: В.С. Хомич [и др.]. – Минск: Минсктиппроект, 2007. – 72 с.

2 Герасименко, М.В. Почвообразующие породы и свойства почв суходольных дубрав Белорусского Полесья / М.В. Герасименко, И.В. Соколовский // Сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2008. – Вып. 68: Проблемы лесоведения и лесоводства. – С. 365–369.

3 Клебанович, Н.В. География почв Беларуси: учебное пособие / Н. В. Клебанович [и др.]. – Минск: БГУ, 2009. – 198 с.

4 Мележ Т.А. Геоэкологическое состояние земельных ресурсов на территории Беларуси в разрезе областей / Т.А. Мележ // «Географические аспекты устойчивого развития регионов», 23–24 марта 2017 г.: сб. статей / редкол.: А.И. Павловский (гл. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – С. 421–426.

5 Почвы Белорусской ССР / под ред. Т.Н. Кулаковской, П.П. Рогового, Н.И. Смяяна. – Минск: Ураджай, 1974. – 328 с.

6 Почвенная карта Беларуси / А.В. Воронина. – Минск, 1977.

7 Соколовский, И.В. Дерново-подзолистые грунтово-слабоглееватые и грунтово-глееватые лесные почвы Белорусского Полесья / И.В. Соколовский // Труды БГТУ. Лесное хозяйство. – № 1. – 2013. – С. 186–190.

T.A. MELEZH

SOIL-GEOGRAPHICAL ZONING AND THE SOIL COVER OF THE REGION OF THE BELARUSIAN POLESYE

The article describes the soil mantle of the Belarusian Polesye. Described soil districts, soil districts and subdistricts. Determined that Belarusian Polesye differs sharply from the rest of Belarus the peculiarities of composition and structure of the soil cover, the overall direction of its development.