

КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ УРОВНИ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

Целесообразность классификации структуры почвенного покрова (СПП), где в качестве ведущего фактора разделения структур на таксономические уровни принят характер литоморфогенеза, показана В.П. Белобровом [1] для гумидных и аридных областей субтропиков и тропиков. По его мнению, прин-

ципальным положением при таком подходе к классификации СПП является то, что активная роль рельефа в дифференциации почвенного покрова, рассматривается не только с точки зрения морфометрических показателей различных форм рельефа, как перераспределителя влаги, веществ, тепла и т.д., а и условий формирования его при соответствующих рыхлых отложениях и их роли в возникновении и эволюции СПП.

Форма рельефа сама по себе не дает полного представления о процессах, сформировавших его и мало что говорит о генезисе рыхлых отложений, соответствующих определенным формам. Рыхлые отложения различного генезиса, даже относящиеся по гранулометрическому составу к одной градации, сформировавшие часто одинаковые или близкие формы рельефа, тем не менее могут различаться по своему минералогическому составу, водно-физическим и другим свойствам, что неизбежно приводит к изначальному разнообразию почв различной производительной способности. С другой стороны часто на уровнях вершинного, склонового и долинного комплексов форм рельефа, даже на незначительной по площади территории, СПП зависит от литоморфогенетических обстановок (ледниковой, водно-ледниковой, озерно-ледниковой и т.п.). И, наконец, морфоскульптурная основа обуславливает не только особенности современного рельефа, но и динамику разрушения, перемещения рыхлых отложений. Соотношение этих процессов, а также теснота связи между ними формируют неоднородности почвенного покрова и позволяют классифицировать СПП разных уровней от микроструктур – составной части мезорельефа, до мегаструктур, определяемых крупными формами рельефа.

Литоморфогенетический принцип классификации СПП приемлем для цели и задач, поставленных нами, – разработке теоретических положений исследования СПП пахотных земель и их производительной способности как основы оптимального землепользования. Однако применение его при исследовании неоднородностей почвенного покрова на региональном уровне имеет ряд особенностей.

Во-первых, отпадает надобность в классификации СПП высших таксономических уровней (мега-, мега-макроструктуры). Это связано с тем, что при формировании СПП на этих уровнях существенную роль играют биоклиматические факторы и возможная классификация нарушает принятый нами принцип регионального исследования СПП.

Во-вторых, нет необходимости в определении и классификации на уровне микро-, микроформ рельефа, если под последними понимать “борозды выпашивания, бугорки навевания, микроповышения и т.д.” [1, с. 37], так как площади, занимаемые ими, не могут быть объектом сельскохозяйственного интереса.

Характеристика рельефа дается на уровне морфоскульптур под которыми понимается рельеф, созданный при ведущей роли экзогенных процессов, взаимодействующих с другими факторами рельефообразования (структурно-тектоническими особенностями территории и, особенно, характером покровных отложений). На территории региона ведущее место занимают реликтовые ледниковые морфоскульптуры.

В связи с отсутствием общепринятой схемы классификации категорий рельефа, при выделении морфоскульптур на исследуемой территории использована региональная схема генетической классификации рельефа А.В. Матвеева и др. [2] на уровнях типа, подтипа и формы. Типы выделяются в зависимости от ведущего генетического фактора геоморфологических процессов (временных водотоков, суффозионный, ледниково-озерный, флювиогляциальный, ледникового напора и выдавливания и т.д.). Подтипы выделяются с учетом интенсивности деятельности генетических факторов и состоят из форм рельефа с единым

способом возникновения. Например, потоково-ледниковый (флювиогляциальный) тип рельефа подразделяется на подтипы: 1) положительных форм, сложенных флювиогляциальными отложениями; 2) флювиогляциальных долин; 3) флювиогляциальных (зандровых) равнин. Каждому из подтипов соответствуют определенные формы рельефа, соответственно, первому – озы, флювиокамы, краевые флювиогляциальные гряды, увалы; второму – флювиогляциальные террасы, ложбины стока талых вод, ложбины ледникового размыва; третьему – зандры, флювиогляциальные покровы.

В названии морфоскульптур, например – литогенно-флювиально-эрозионные моренных равнин, первые три термина определяют факторы дифференцирующие почвенный покров (литологическая неоднородность, гидроморфизм, эродированность), последний характеризует тип рельефа.

В результате изучения СПП региона выделено пять типов мезомакроструктур: 1) аккумулятивных ледниково-озерных низин; 2) аккумулятивных моренных равнин с краевыми ледниковыми образованиями; 3) аккумулятивных водно-ледниково-моренных равнин; 4) аккумулятивных моренно-водно-ледниковых равнин; 5) аккумулятивных водно-ледниковых равнин; 12 мезоструктур и 49 микроструктур (см. табл.). Действие всех факторов дифференциации почвенного покрова распространяется на всю территорию региона, но преобладание одного или двух из них четко связано с рельефом, генезисом слагающих его рыхлых отложений. Результаты наших исследований показали, что преобладающим фактором дифференциации почвенного покрова области Белорусского Поозерья, за исключением территорий занятых конечно-моренными (Освейская, Городокская, Браславская, Свенцянская, Ушачская, Витебская, Оршанская гряды), краевыми моренными образованиями является гидрогенный. Для Горецкой моренной равнины (Мстиславский, восточная часть Горецкого района) – эрозионные; для Шкловской моренной равнины (западная часть Горецкого, северная Могилевского, Шкловский и большая часть Круглынского районов) – гидрогенные, эрозионные. В пределах Могилевской водно-ледниково-моренной равнины (юго-восточная часть Могилевского района, Чаусский район, за исключением его восточной части, часть Дрибинского, Бельничского, Быховского) основную роль играют литогенные, гидрогенные факторы; в пределах Кричевской, Кировской моренных равнин – гидрогенные, эрозионные; Костюковичской моренно-водноледниковой равнины (Краснопольский, Хотимский, Климовичский, восточная часть Чериковского и Славгородского районов) – литогенные; Славгородской водноледниково-моренной равнины (Славгородский, восточная часть Быховского и северная Кировского районов) – литогенные, гидрогенные; Верхнеберезинской, Бобруйской водноледниковой равнин (Докшицкий, Лепельский, Осиповичский, Глусский, Бобруйский районы) – гидрогенные.

Таким образом, классифицирование СПП на основе литоморфогенеза позволяет выявить и осуществить группировку факторов дифференцирующих почвенный покров, что важно не только с теоретической точки зрения, но и необходимо для практического агропочвоведения, так как они (факторы) являются по сути своей почвенными лимитирующими факторами во многом определяющими продуктивность сельскохозяйственных культур.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Белобров В.П.** Структура почвенного покрова гумидных и аридных областей субтропиков и тропиков // Диссер. ... доктора. с.-х. наук. – М., 1989. – 445 с.
2. **Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И.** Рельеф Белоруссии. – Мн.: Университетское, 1988. – С. 117-189.

Классификационные уровни структур почвенного покрова пахотных земель северо-восточной части Беларуси

Мезомакροструктуры 1	Мезοструктуры 2	Микроструктуры 3
<p>А. Аккумулятивные ледниково-озерных низин, равнин</p>	<p>А I. Эрозионно-денудационные лимнокамовых террас, лимнокамов, звонцов</p> <p>А II. Флювиально-литогенные низин приледниковых озер</p>	<p>А I₁. Литогенные верхинного комплекса</p> <p>А I₂. Эрозионные склонов</p> <p>А I₃. Эрозионно-литогенные склонов</p> <p>А I₄. Эрозионно-флювиальные подножий склонов, седловин</p> <p>А II₁. Флювиально-литогенные равнин зон мелководья</p> <p>А II₂. Флювиальные равнин зон профундалей</p>
<p>Б. Аккумулятивные моренных равнин с краевыми ледниковыми образованиями</p>	<p>Б I. Эрозионно-денудационные конечного моренных гряд, их останцов ледникового напора и выдавливания</p> <p>Б II. Флювиально-литогенно-эрозионные пологоволнистых равнин с элювием моренных отложений</p> <p>Б III. Эрозионно-флювиальные мелкобугристо-западинных равнин с лессовыми покровными породами</p>	<p>Б I₁. Литогенные верхинного комплекса</p> <p>Б I₂. Эрозионные склонов</p> <p>Б I₃. Эрозионно-литогенные склонов</p> <p>Б I₄. Эрозионно-флювиальные нижних третей склонов, седловин</p> <p>Б II₁. Эрозионно-денудационные краевых моренных образований:</p> <p>а) литогенные верхинного комплекса;</p> <p>б) эрозионные склонов;</p> <p>в) эрозионно-флювиальные нижних третей склонов, седловин</p> <p>Б II₂. Литогенные водораздельных образований моренных равнин</p> <p>Б II₃. Флювиальные плоских слабодренированных равнин, элементов дренающего комплекса</p> <p>Б III₁. Эрозионные склонового комплекса</p> <p>Б III₂. Аккумулятивные эрозионно-флювиальные оуффузионных просадок</p> <p>Б III₃. Эрозионо-аккумулятивные нижних третей склонов дренающего комплекса</p> <p>Б III₄. Аккумулятивные флювиально-эрозионные днищ дренающего комплекса</p>

Окончание таблицы

Мезомакроструктуры 1	Мезоструктуры 2	Микроструктуры 3
<p>Б. Аккумулятивные моренных равнин с краевыми ледниковыми образованиями</p>	<p>Б IV. Литогенно-флювиально-эрозионные слабоволнистых равнин с лессовидными покровными породами</p>	<p>Б IV₁. Литогенно-эрозионно-флювиальные краевых моренных образований: а) литогенные верхинного комплекса; б) эрозионные склонов; в) эрозионно-флювиальные нижних третей. склонов, седловин Б IV₂. Литогенные водораздельного комплекса основных морен Б IV₃. Эрозионные склонов Б IV₄. Литогенно-эрозионные склонов В IV₅. Флювиальные днищ дренирующего комплекса основных морен Б IV₆. Флювиальные дренирующего комплекса водноледниковых образований</p>
<p>В. Аккумулятивные водно-ледниково-моренных равнин</p>	<p>В I. Флювио-гляциальные пологоволнистых равнин В II. Эрозионно-литогенно денудационные конечно-моренных останцов</p>	<p>В I₁. Литогенные водораздельного комплекса В I₂. Флювиальные дренирующего комплекса В II₁. Литогенная верхин останцов В II₂. Эрозионные склонов В II₃. Эрозионно-литогенная склонов</p>
<p>Г. Аккумулятивные моренно-водноледниковых равнин</p>	<p>Г I. Литогенно-флювиально-эрозионные краевых моренных образований Г II. Аккумулятивные литогенно-флювиальные водораздельных моренных образований</p>	<p>Г I₁. Литогенные верхин увалов, гряд, холмов Г I₂. Эрозионные склонов Г I₃. Литогенно-эрозионные склонов Г I₄. Флювиально-аккумулятивные днищ дренирующего комплекса Г II₁. Литогенные верхинного комплекса Г II₂. Эрозионные склонов Г II₃. Литогенно-эрозионные склонов Г II₄. Флювиально-аккумулятивные дренирующего комплекса</p>
<p>Д. Аккумулятивные водно-ледниковых равнин</p>	<p>Д I. Литогенно-эрозионные камов, камовых гряд. Д II. Литогенно-флювиальные пологоволнистых (плоских) равнин Д III. Литогенно-флювиальные останцов краевых образований моренных равнин</p>	<p>Д I₁. Эрозионные склонов Д I₂. Эрозионно-литогенные склонов Д I₃. Эрозионно-флювиальные подножий склонов Д II₁. Литогенные пологоволнистых (плоских) равнин Д II₂. Флювиальные плоских слабодренируемых равнин, элементов дренирующего комплекса Д III₁. Литогенные верхинного комплекса Д III₂. Флювиальные днищ дренирующего комплекса</p>

S U M M A R Y

Are submitted, developed on a basis lithomorphogenesis, classification levels of structures of a soil cover of arable lands of a northeast part of Byelorussia.