

вынужденному увеличению заготовки древесины вообще с тем, чтобы получить нужное количество крупного древесного сырья. В связи с этим от понятия "возраст рубки" необходимо перейти к понятию "оборот рубки" леса и устал звливать его не классом возраста, как это имеет место в современной практике, а указывать одним числом конкретный возраст, с которого можно назначать в рубку древостой.

Кроме того, как это видно из таблицы 2, обороты рубки леса должны быть дифференцированы по классам бонитета или группам типов леса. Это позволит оптимизировать соотношение требуемых сортиментов в заготовленной массе древесного сырья, улучшить его использование.

Разумеется, наше предложение должно быть тщательно обчислено экономически с учётом сложившейся структуры потребления древесного сырья в Беларуси и неизбежных отклонений в размерно-качественной характеристике древесного сырья при изменении оборота рубки в ту или иную сторону.

УДК 630*114

И. В. Соколовский, доцент

ЗАКОНОМЕРНОСТИ В СТРОЕНИИ ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПЕСЧАНЫХ ПОЧВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

There is a structure of soddy-podzolic sand soils profile with a different moisture and description of basic morphology features using for soil variety identification given.

Почвенный профиль отображает изменение свойств почвы, формирующихся под воздействием почвообразовательного процесса на материнскую породу, по вертикали, и характеризуется последовательной сменой генетически связанных между собой горизонтов. Строение почвенного профиля специфично для каждого типа почвы и, в конечном итоге, почвенной разновидности и служит их основной диагностической характеристикой. Именно по этому показателю в полевых условиях устанавливают название почвенной разновидности. Детальное изучение в лабораторных условиях механического состава и агрохимических свойств почв позволяет вносить лишь корректировку в название почвенной разновидности.

Крупномасштабное картирование лесных почв Белорусского Полесья показало, что они формируются преимущественно на

водно-ледниковых и древнеаллювиальных отложениях лёгкого механического состава. В строении почвенного профиля проявляются определённые закономерности. На формирование генетических горизонтов и их морфологических признаков наибольшее влияние оказывает режим увлажнения, особенно уровень грунтовых вод (УГВ). По режиму увлажнения выделяют автоморфные, оглеенные внизу, контакти оглеенные, временно избыточно увлажнённые, глееватые и глеевые почвы.

Характерной особенностью лесных почв является наличие лесной подстилки, которая формируется из опада (хвоя, листья, ветки, шишки, кора, семена) и отмершего живого напочвенного покрова. С повышением увлажнения почвенного профиля возрастает мощность лесной подстилки, что связано с замедлением процесса минерализации. На глееватых и глеевых почвах часто лесную подстилку можно разделить на несколько слоёв (A_0 -лесной опад; A_0 -слаборазложившаяся лесная подстилка коричневого цвета; A_0 -хорошоразложившаяся тёмно-коричневого цвета лесная подстилка, часто уплотнённая).

По мере нарастания увлажнения почв отдельные генетические горизонты приобретают специфические морфологические признаки, которые используются для индентификации почвенной разновидности.

Аutomорфные почвы слагаются из следующих генетических горизонтов (табл.) и характеризуются основными морфологическими признаками:

A_1 - гумусово-аккумулятивный горизонт светло-серого или серого цвета обильно пронизан корнями, свежий или сухой, переход ясный; .5

A_1B_2 - подзолисто-иллювиальный горизонт тёмно-жёлтого цвета, свежий или сухой, встречаются корни растений, переход постепенный;

B_2 - иллювиальный горизонт жёлтого цвета с оранжидовыми прослойками мощностью от 0.5 см до 5 см, свежий, переход постепенный;

B_3 - иллювиальный горизонт жёлтого или светло-жёлтого цвета, свежий.

От приведенной закономерности в строении почвенного профиля дерново-подзолистой автоморфной почвы иногда отмечаются некоторые отклонения, которые заключаются в выделении

большого количества иллювиальных горизонтов, либо подстилая неприродой более тяжёлого механического состава (горизонт Д).

В дерново-подзолистых слабоподзоленных оглеенных внизу почвах возрастает мощность лесной подстилки, горизонт А₁ приобретает серую окраску и чаще всего по увлажнению находится в свежем состоянии. Горизонты А₂В₁ и В₂ почти не отличаются от автоморфных почв. Иллювиальный горизонт В_{2g}, который формируется на глубине более 1 м, имеет белёсый цвет либо светло-жёлтый с белёсыми и охристыми пятнами. Это связано с тем, что формирующаяся над УГВ капиллярно-подпёртая влага в отдельные периоды года располагается в этой зоне. Данный горизонт обычно находится во влажном состоянии.

Дерново-подзолистые слабоподзоленные контактно-оглеенные почвы на территории Белорусского Полесья встречаются крайне редко и строение почвенного профиля отличается наличием водоупора из породы более тяжёлого механического состава в сравнении с той, на которой сформировалась почва, а на контакте отмечаются белёсые и ржаво-охристые пятна. Почва на контакте находится во влажном, реже сыром состоянии. Верхние горизонты по своим морфологическим признакам аналогичны оглеенным внизу почвам, лишь горизонт А₁ имеет обычно большую протяжённость.

В дерново-подзолистых слабоподзоленных временно избыточно увлажнённых почвах гумусовый горизонт А₁ серого, чаще тёмно-серого цвета, обильно пронизан корнями, свежий, переход ясный или заметный. Переходный горизонт А₂В₁ характеризуется морфологическими признаками, аналогичными предыдущим почвам. В горизонте В_{2g} на глубине 60-90 см формируются белёсые и крупные охристые или ржаво-охристые пятна. Уровень грунтовых вод находится чаще всего на глубине 2.5 - 2.0 м. Горизонт В_{2g} пребывает в сыром состоянии. Иногда встречается подстилка пород более тяжёлого механического состава (Д).

Когда УГВ в почве в весенний и осенний периоды находится на глубине 70-120 см, то в данных условиях формируются глееватые почвы разной степени оподзоленности. Дерново-подзолистые слабоподзоленные глееватые почвы отличаются от временно избыточно увлажнённых тем, что горизонт А₂В₁ находится во влажном состоянии, а иллювиальные горизонты испытывают избыток увлажнения и отмечается наличие белёсых и ржаво-

Табл. Генетические горизонты в почвенном профиле дерново-подзолистых почв (числитель) и их протяжённость (млн-тах), см (знаменатель)

Слабооподзоленные		Средне-оподзоленные		Сильно-оподзоленные		
Автоморфные	Оглеенные внизу	Оглеенные	Контактно-оглеенные	Временно избыточно увлажнённые	Глееватые	Глеевые
A ₀ 1-3	A ₀ 2-4	A ₀ 2-1	A ₀ 4-8	A ₀ 4-8	A ₀ 4-8	A ₀ 5-10
A ₁ 8-25	A ₁ 10-25	A ₁ 15-28	A ₁ 10-30	A ₁ 5-25	A ₁ 5-20	A ₁ 5-20
A ₂ B ₁ 20-45	A ₂ B ₁ 20-55	A ₂ B ₁ 20-55	A ₂ B ₁ 20-40	A ₂ B ₁ 15-35	A ₂ 10-30	A ₂ 5-25
B ₂ 50-70	B ₂ 40-80	B ₂ 20-40	B ₂ 40-60	B ₂ 30-60	B ₁ G; B ₁ h 15-50	B ₁ G; B ₁ h 20-50
B ₃ ; D	B ₃ ε	B ₃ ε 10-50	B ₃ ε; D	B ₃ ; D 30-50	B ₂ G; Dg 20-40	B ₁ G; B ₁ h 20-50
		D	G	G	G	G

во-охристых пятен с голубоватым оттенком. Отличительная особенность среднеподзоленных глееватых почв состоит в трудности разделения гумусово-аккумулятивного и подзолистого горизонтов, поэтому выделяют гумусово-подзолистый (A_1B_2), который имеет тёмно-серый цвет с буроватыми сизовато-пепельными пятнами и заметную границу перехода в нижележащий горизонт. Иллювиальные горизонты мало чем отличаются от слабоподзоленной глееватой почвы, но очень часто вместо горизонта B_{1g} формируется иллювиально-гумусовый горизонт (B_{1h}) коричневого или бурого цвета с постепенным осветлением к нижней границе. Дерново-подзолистые сильноподзоленные глееватые почвы в своём почвенном профиле имеют хорошо выраженные генетические горизонты. Гумусовый горизонт (A_1) имеет тёмно-серый или чёрный цвет, влажный, обильно пронизан корнями и характеризуется чаще всего наличием резкой границы перехода. Подзолистый горизонт (A_2) характеризуется сизовато-пепельным цветом и заметной границей перехода. Нижележащие горизонты формируются с морфологическими признаками, аналогичными слабо- и среднеподзоленным почвам. Часто формируется горизонт B_{1h} , который более интенсивно окрашен в коричневый цвет. Глеевый горизонт (G) в дерново-подзолистых глееватых почвах формируется с глубины более 1.0-1.5 м.

Дерново-подзолистые глееватые почвы формируются в условиях, когда ГВ в весенний и осенний периоды чаще всего выходит на дневную поверхность. Глеевый горизонт залегает с глубиной 50-70 см. Верхние горизонты A_1A_2 и A_1 характеризуются тёмно-серым или чёрным цветом с буроватыми пятнами, сырые по увлажнению. Реже выделяют горизонты A_2 и B_{1h} .

Таким образом, генетические горизонты в дерново-подзолистых почвах Белорусского Полесья формируются в определённой закономерности, с характерными морфологическими признаками. В отдельных случаях могут встречаться отклонения по количеству выделенных генетических горизонтов, но это не оказывает влияния на название почвенной разновидности.