

2. Повилонис Р.П. Биологические особенности *Thyrostroma compactum* Сасс. и применение их для ограничения поражаемости липы в Литовской ССР: Дис. ... канд. биол. наук. - Вильнюс, 1981.
3. Федоров Н.И., Качаева А.В. Грибные болезни липы в лесных и зеленых насаждениях Беларуси.

УДК 630*114

И. В. Соколовский, доцент;

А. Г. Ермолович, студент

ПОЧВЫ СОСНЯКОВ ЧЕРНИЧНЫХ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ ИХ ПРИЗНАКОВ И СВОЙСТВ

The regularity of soil's formation in *Pinetum myrtillosum* of Belarus are examined.

Сосновые насаждения в условиях Беларуси получили наибольшее распространение. Благодаря своей экологической пластичности, сосна произрастает на самых разнообразных по плодородию почвах. В типологической структуре сосняков значительные площади занимают черничные типы. В отдельных лесхозах они занимают до 30% от всей площади сосновой формации и формируются на пониженных участках территории, склонах, окраинах переходных и верховых болот.

Определение типа леса проводилось на основе следующих показателей: породный состав, продуктивность, микрорельеф, живой напочвенный покров, почвенно-грунтовые условия (уровень грунтовых вод, оглеение, мехсостав). Произрастают сосняки черничные по I и II классам бонитета, что определяется в основном мехсоставом почвообразующей породы, режимом колебания уровня грунтовых вод, строением почвенного профиля. На колебание уровня грунтовых вод большое влияние оказывает наличие в почвенном профиле водоупорных горизонтов. Водный режим почв сосняков черничных обеспечивается слабоминерализованными водами.

Типичные сосняки черничные в условиях Беларуси формируются на дерново-подзолистых глееватых песчаных и супесчаных почвах. На дерново-подзолистых временно избыточно увлажняемых песчаных и супесчаных почвах формируются также черничные типы леса, в частности мшисто-черничная ассоциация.

Обширные исследования условий местопроизрастания сосняков черничных позволили выявить основные закономерности в формировании почвенного профиля и свойств почв, на которых они произрастают. В таблице приведена закономерность выделения генетических горизонтов в дерново-подзолистых временно избыточно увлажняемых (слабogleеватых)

и глееватых почвах сосняков черничных. В них выделено два основных рода: обыкновенные и с иллювиально-гумусовым горизонтом. На поверхности дерново-подзолистых глееватых и временно избыточно увлажняемых почв формируется мощная подстилка, которая достигает иногда 10 см и характеризуется различной степенью разложения. В нижней части она часто уплотнена, перемешана с минеральной частью почвы. Гумусовый горизонт A_1 колеблется от 5 см до 20 см и характеризуется темно-серым до черного цветом. Среднее содержание гумуса варьирует в пределах 3-10%. Процесс подзолообразования, который определяется выраженностью горизонта A_2 и его протяженностью, протекает с различной интенсивностью, поэтому в слабоподзоленных почвах выделяется переходный подзолисто-иллювиальный горизонт A_2B_1 . Это чаще всего проявляется в почвах, на которых растут сосновые насаждения с примесью в составе большого количества лиственных пород. Он имеет темно-желтый цвет с пепельными пятнами и затеками гумуса. В отдельных случаях из-за деятельности микрофлоры почвы и корневых систем растений нет возможности выделить отдельно гумусовый и подзолистый горизонты. Они очень малы по мощности, отмечаются пепельно-сизые пятна в верхней части и затеки гумуса на значительную глубину. В таких случаях объективней выделить гумусово-подзолистый горизонт A_1A_2 . Мощность таких горизонтов составляет от 10 см до 20 см. В летний период горизонты A_1 , A_2 или A_1A_2 , A_2B_1 находятся в свежем или влажном состоянии.

Иллювиальные горизонты (Bg) характеризуются наличием признаков избыточного увлажнения. Оглеение отмечается в виде голубоватых, сизых, охристых и ржаво-охристых пятен или прослоек. В весенний период в иллювиальных горизонтах находится отметка уровня грунтовых вод.

На окраинах верховых и переходных болот, в местах локальных понижений, в дерново-подзолистых временно избыточно увлажняемых и глееватых почвах часто формируется иллювиально-гумусовый горизонт (B_1h) коричневого цвета с постепенным осветлением в нижней части, уплотненный. Содержание гумуса в нем колеблется в пределах 1-3%, представлен в основном фульвокислотами. В иллювиальных горизонтах на глубине более 100 см процессы почвообразования протекают с очень низкой интенсивностью, хотя иногда там и встречаются живые и мертвые корни растений.

Почвенный профиль в сосняках черничных может быть представлен почвообразующей породой разного происхождения и мехсостава. Наличие подоупорного слоя в почвенном профиле снижает резкие колебания уровня грунтовых вод, что сказывается на продуктивности сосняков черничных и они, как правило, произрастают на таких почвах по I классу бонитета.

Анализ механического состава почв по генетическим горизонтам показывает, что в подзолистых горизонтах отмечается снижение содержания физической глины. В иллювиально-гумусовом горизонте наблюдается увеличение доли последней, что объясняется увеличением количества мельчайших частиц органического происхождения.

Почвы сосняков черничных характеризуются очень сильнокислой реакцией почвенного раствора (рН 3.0-4.0) в верхних генетических горизонтах A_1 , A_2 и A_1A_2 , B_1h . С глубиной кислотность снижается и варьирует в больших пределах в зависимости от почвообразующей породы. Степень насыщенности горизонтов A_1 , A_2 , A_1A_2 , B_1h основаниями очень низкая и колеблется в среднем от 10% до 30%. Нижележащие горизонты более насыщены основаниями из-за вымывания в них продуктов распада из верхних горизонтов. По содержанию подвижного фосфора и обменного калия в генетических горизонтах какой-либо закономерности нет, а показатели варьируют в больших пределах. Уровень грунтовых вод колеблется в пределах от 50 см до 150 см в течение года.

Табл. Генетические горизонты в профиле дерново-подзолистых почв сосняков черничных

Временно избыточно увлажняемые		Глееватые				
обыкновенные	с иллювиально-гумусовым горизонтом (Bh)	обыкновенные			с иллювиально-гумусовым горизонтом (Bh)	
слабоподзоленные	среднеподзоленные	слабоподзоленные	среднеподзоленные	сильноподзоленные	среднеподзоленные	сильноподзоленные
A_0	A_0	A_0	A_0	A_0	A_0	A_0
A_1	A_1A_2	A_1	A_1A_2	A_1	A_1A_2	A_1
A_2B_1	B_1h	A_2B_1	B_1g	A_2	B_1h	A_2
B_1g	B_2g	B_2g	B_2g	B_1g	B_2g	B_1h
B_2g, Dg	$B_3g; Dg$	B_3G, DG	B_3G, DG	B_2g	B_3G, DG	B_2g
				B_3G, DG		B_3G, DG

ЛИТЕРАТУРА

1. Почвы Белорусской ССР / Под ред. Т. Н. Кулаковской, П. П. Рогового, Н. И. Смяяна.- Минск: Ураджай, 1974.
2. Юркевич И.Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах. - Минск: Наука и техника, 1980.