

сочетании с посевом люпина многолетнего на рост культур заложены в 90-х в лесхозах Гомельского ПЛХО. В опытных культурах сосны наблюдается хороший рост, удовлетворительные показатели сохранности и отмечается хорошее внешнее состояние насаждений, без видимых признаков повреждений корневой губкой, хотя культуры созданы на полях бывшего сельхозпользования. К настоящему времени люпин сохранился только куртинами в междурядьях. Платационные культуры с проведенными мелиоративными мероприятиями формируют специфические черты древостоев по сравнению с обычными. У них наблюдается слабая дифференциация деревьев по размерам и пониженное варьирование таксационных показателей, более высокая продуктивность. За прошедшее время наблюдается равномерное накапливание древесины в больших ступенях толщины.

Опыты для определения степени использования удобрений проводились в Речицком лесхозе Гомельского ПЛХО в культурах сосны, созданных 4-рядными кулисами с расстоянием между рядами в кулисе 1,8 x 2,0 м, между кулисами 4–4,5 м; шаг посадки 0,5 м на легкой песчаной почве по бывшему сельхозпользованию. Почва участка дерново-подзолистая, по наличию питательных веществ и агрохимическим характеристикам относится к малообеспеченным.

Начиная с семилетнего возраста, дважды внесены азотные удобрения. Общая доза азота, внесенная с удобрением, составила 160 кг/га. Древесные растения использовали за 2 года ~19 % внесенного азотного удобрения. К концу вегетационного периода в верхнем 25-см слое почвы обнаруживалось 37,7 % азота, к концу 2-го года – 11,9 % от внесенной дозы. Интенсивность поглощения азота на 2-й год после внесения тука несколько снижалась, однако это снижение несущественно. Имобилизация азота удобрения почвенными микроорганизмами составила 21 %.

УДК 630.114

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Соколовский И.В., Беспалый А.А.

УО «Белорусский государственный технологический университет»
г. Минск, Беларусь

Припятское Полесье занимает центральную часть Белорусского Полесья и представляет зандровую равнину с отметками 120–150 м над уровнем моря. Известно, что на данной территории почвообразующие породы представлены преимущественно водно-ледниковыми отложениями.

В северной и центральной части Припятского Полесья до р. Припять изучен гранулометрический состав лесных почв и почвообразующих пород на площади более 230 тыс. га по материалам почвенно-типологического обследования территорий Петриковского и Житковичского лесхозов.

Результаты обработки материалов показали, что почвы и почвообразующие породы представлены в основном песчаными отложениями, основу которых составляет фракция мелкого песка. Однако отмечается различие в содержании крупного и среднего песка в почвах и почвообразующих породах по отдельным лесничествам. Исходя из этого, проведена группировка почв, у которых было выявлено заметное различие в гранулометрическом составе (таблица).

Установлено, что в северной части Петриковского и Житковичского лесхозов (Секиричское, Кашевичское, Комаровичское, Новоселковское, Грабовское, Березнянское лесничества) отмечается повышенное содержание фракции крупного и среднего песка, составляющее от 35 до 41 %, а содержание крупной пыли составляет 2–5 %. В почвах и почвообразующих породах отмечается более значительное варьирование фракционного состава, где стандартное отклонение больше 10. На территории Грабовского, Комаровичского и Березнянского лесничеств в отдельных местах встречаются прослойки гравия на глубине до одного метра.

В центральной части Припятского Полесья (Сметаничское, Бобричское, Птичское, Бриневское, Люденевичское, Тимошевичское лесничества) фракция крупного и среднего песка составляет от 21 до 26 %, что в среднем на 15 % меньше чем в северной части. Подобная отличительная особенность отмечается как в автоморфных и оглеенных внизу почвах, так и во временно избыточно увлажняемых и глееватых. По содержанию крупнозема и фракции крупной пыли не имеется особых различий во всех исследованных почвах и почвообразующих породах.

Таким образом, можно сделать вывод, что на территории Припятского Полесья фракционный состав почвообразующих пород формировался под действием водных потоков с различной скоростью движения. Они характеризуются низкой водоудерживающей способностью, на них произрастают чистые и смешанные сосновые фитоценозы.

На пониженных элементах рельефа, примыкающих к низинным болотам, на территории Сметаничского, Комаровичского, Птичского и других лесничеств, почвы сформировались на супесчаных почвообразующих породах, и характеризуются по увлажнению как временно избыточно увлажняемые и глееватые.

Таблица - Гранулометрический состав

Части Припятского Полесья	Горизонты	Протяженность горизонта, см	Выборка, n	Размер фракций в мм и их содержание в %				
				3-1	1,0-0,25	0,25-0,05	0,05-0,01	<0,01
Дерново-подзолистые автоморфные и оглеенные внизу								
Центральная	A ₁	10-20	20	1±0,4	21±6,0	70±6,6	3±1,5	5±1,7
	A ₂ B ₁	30-45	20	2±0,8	25±6,8	68±6,8	2±1,2	4±0,7
	B ₂	40-80	20	1±0,4	22±6,2	70±7,6	2±0,8	4±0,4
	B ₃ (B _{3g})	–	20	1±0,7	22±5,6	71±6,4	3±1,2	3±0,6
Северная	A ₁	10-20	35	1±0,5	35±10,6	55±10,8	3±1,5	6±1,6
	A ₂ B ₁	30-45	35	1±0,4	38±10,4	55±10,4	3±1,2	4±1,4
	B ₂	40-80	35	2±0,8	37±11,8	57±11,5	2±0,8	3±1,3
	B ₃ (B _{3g})	–	35	1±0,6	38±11,1	56±11,1	2±0,8	3±1,2
Дерново-подзолистые временно избыточно увлажняемые и глееватые								
Центральная	A ₁	10-20	18	1±0,4	26±9,3	61±9,8	4±2,1	6±1,3
	A ₂ (A ₂ B ₁)	15-45	18	1±0,4	25±6,8	65±7,5	4±2,5	5±1,6
	B _{1h} (B ₂)	15-50	18	2±0,5	23±8,1	69±8,2	3±1,3	5±1,0
	B _{2g} (B _{3g})	30-60	18	1±0,5	22±6,5	70±8,3	3±2,4	4±1,4
	G(B _{4g})	–	18	2±0,8	21±8,0	69±10,5	3±2,0	4±0,6
Северная	A ₁	10-20	23	1±0,5	39±10,9	48±10,2	5±2,7	7±1,1
	A ₂ (A ₂ B ₁)	15-45	23	1±0,6	36±10,3	54±10,8	3±1,8	5±1,8
	B _{1h} (B ₂)	15-50	23	2±1,1	41±11,2	50±11,3	3±1,5	5±2,2
	B _{2g} (B _{3g})	30-60	23	2±0,7	39±11,3	54±12,1	3±2,5	3±1,2
	G(B _{4g})	–	23	1±0,5	39±12,3	55±12,6	2±0,5	3±1,2
Дерново-подзолистые временно избыточно увлажняемые и глееватые супесчаные								
Северная и Центральная	A ₁	15-25	23	2±0,9	26±8,6	55±9,5	11±6,2	12±2,4
	A ₂ B ₁ (A ₂)	20-40	23	4±2,0	30±8,2	54±9,3	7±4,9	6±2,1
	B _{2g} (B ₂)	40-70	23	3±2,1	28±11,5	56±12,2	11±7,6	4±1,2
	D	–	23	1±0,6	17±6,5	51±14,2	10±4,8	24±7,1

В их гранулометрическом составе в 2–5 раз увеличивается содержание крупной пыли. В почвенном профиле иногда встречается подстиляющий горизонт, представленный водно-ледниковыми суглинками. В супесчаных отложениях наблюдается сильное варьирование фракционного состава по генетическим горизонтам, в отличие от песчаных почв. На данных почвах произрастают суходольные дубравы.