

В.В. Носников, ассистент; А.Н. Праходский, доцент; Ю.К. Мазько, студент

## ОПЫТ СОЗДАНИЯ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС НА ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНО-БОЛОТНЫХ ПОЧВАХ ИВАНОВСКОГО РАЙОНА

In the article the data of tree shelterbelt researches, built from various species in the Ivanovo district are resulted.

К настоящему времени в Беларуси осушено более 2 млн. торфяников. Большая часть этих земель интенсивно используется в сельском хозяйстве. Постоянная обработка почвы приводит к разрушению почвенных агрегатов и, как следствие, возникновению ветровой эрозии.

Полезашитные лесные полосы являются общепринятым эффективным способом снижения вредоносного воздействия ветра. Являясь барьером на пути ветрового потока, они изменяют турбулентный обмен между нижними и верхними слоями воздуха.

В Беларуси полезашитные лесные полосы начали создаваться с конца 60-х годов, когда на осушенных торфяно-болотных землях стало очевидным разрушение почвы ветром. При создании учитывался зарубежный опыт выращивания полезашитных насаждений, однако условия осушенных земель в силу своей специфики имели уникальные особенности, которые не позволили в полной мере использовать рекомендации, разработанные для других регионов. Таким образом, значительное количество участков полезашитных лесных полос имело экспериментальный характер. Изучалась агротехника и технология создания, особое внимание уделялось подбору породного состава защитных насаждений.

Наиболее распространенными породами в полезашитном лесоразведении являются береза (51%) и тополь (32%), поскольку они обладают удовлетворительной приживаемостью, высокой энергией роста и способны в короткое время создать защитное насаждение, оказывающее положительное действие на значительное расстояние. Однако интерес представляет изучение других пород, использованных в созданных полезашитных полосах, с тем, чтобы определить степень их пригодности для нужд полезашитного лесоразведения на осушенных торфяно-болотных почвах Беларуси.

В Ивановском районе Брестской области в составе полезашитных лесных полос встречаются различные породы, включающие как наиболее распространенные – березу повислую, тополь волосистоплодный, так и менее используемые – липу мелколистную, вяз шершавый, ольху черную, рябину, клен остролистный и сосну обыкновенную. Предварительным изучением созданных объектов выделена группа пород, полезашитные лесные полосы, из которых в наибольшей степени отвечают требованиям: береза повислая, вяз шершавый, ольха черная, тополь волосистоплодный. Остальные породы отличались или низкой сохранностью в условиях осушенных земель, или формировали плотную, наименее эффективную, конструкцию.

Полезашитные лесные полосы из березы повислой формируют типичную продуваемую конструкцию. Деревья имеют хорошую очищаемость от сучьев и довольно плотные кроны. Подпологовые участки используются местным населением для сенокосения или выпаса животных. В условиях осушенных торфяно-болотных почв полезашитные лесные полосы имеют значительную высоту, в 25 лет – 15 м, в 35 лет – 23 м и оказывают влияние на большую площадь прилегающих полей. Средний диаметр и запас в полезашитном лесоразведении являются показателями второстепенными, учитываемыми только при расчете дохода от побочного пользования. Однако можно отметить также высокие показатели по диаметру и запасу, свойственные защитным насаждениям из березы повислой, что дает основание рассчитывать на высокий выход древесины при замене и реконструкции насаждений.

Полезашитные лесные полосы из вяза шершавого образуют также продуваемую конструкцию, однако в отличие от березы повислой требуют некоторой обрезки сучьев. Данные защитные насаждения при высоких значениях среднего диаметра и запаса характеризуются не-

большой высотой, что уменьшает зону их защитного действия. Однако, учитывая высокую сохранность деревьев и оптимальную структуру полога, данную породу можно рекомендовать для нужд защитного лесоразведения на осушенных торфяно-болотных почвах Беларуси.

Ольха черная редко используется для создания полезащитных лесных полос в Беларуси. Однако данная порода формирует хорошие защитные насаждения продуваемой конструкции. Причем высота черноольховых полезащитных лесных полос в Ивановском районе соизмерима с высотой березовых и составляет в 28 лет почти 18 м.

Тополь волосистоплодный является признанным лидером среди исследуемых пород. Данная порода имеет наибольшую высоту и достигает в 20 лет 17 м, а в 35 лет – почти 25 м. Однако данная порода к 35 годам имеет невысокую сохранность и признаки начала массового усыхания и гибели растений. Такая ситуация вынуждает применять порослевое возобновление при реконструкции защитных насаждений из тополя волосистоплодного.

Таблица

**Таксационные показатели деревьев в полезащитных лесных полосах Ивановского района и их сохранность**

Возраст, лет	Схема посадки, м	Исходная густота, шт/га	Количество сохранившихся растений, шт/га	Высота, м	Средний диаметр, см	Ошибка среднего, см	Запас, м <sup>3</sup> /га	Сохранность, %
Три ряда березы повислой, основная полоса								
25	3,6×2,15	1292	991	14,56	21,49	0,74	306	76,68
Три ряда березы повислой, вспомогательная полоса								
35	3,5×1,8	1587	719	23,49	32,15	0,81	617	45,33
Три ряда вяза шершавого, основная полоса								
35	3,25×2,2	1398	893	15,36	28,28	0,96	420	63,94
Три ряда вяза шершавого, вспомогательная полоса								
29	3×2	1667	1116	15,94	19,69	0,59	293	70
Три ряда ольхи черной, основная полоса								
28	3,25×1,8	1709	798	17,88	27,06	0,62	411	46,71
Три ряда ольхи черной, вспомогательная полоса								
28	3,4×2	1470	891	17,82	25,91	0,59	408	60,63
Три ряда тополя волосистоплодного, основная полоса								
30	2,8×1,5	2116	1372	24,9	31,13	0,68	560	36
Три ряда тополя волосистоплодного, основная полоса								
20	2,25×2,1	2381	857	17,53	19,84	0,56	347	64,82

Также в Ивановском районе имеются полезащитные лесные полосы в возрасте 20 лет из сосны обыкновенной, созданные на осушенных торфяно-болотных землях. Деревья в полосе имеют развитые низкоопущенные ветви, что обеспечивает защитному насаждению плотный вид. По этой причине данные полезащитные лесные полосы не исследовались, так как полосы плотной конструкции наименее эффективны в полезащитном лесоразведении.

Исследованные там же полезащитные лесные полосы из рябины показали низкую сохранность (15,2%) и небольшую высоту. Сформированные из этой породы защитные насаждения имели сильную ажурность, обширные окна отпада и, следовательно, не выполняли в должной степени свои защитные функции.

Таким образом, на основании исследований, проведенных на осушенных торфяно-болотных почвах Ивановского района, можно рекомендовать введение в перечень пород, используемых на осушенных торфяно-болотных почвах, наравне с березой и тополем ольху черную и вяз шершавый. Применение в качестве главной породы сосны обыкновенной и рябины нецелесообразно, поскольку первая формирует неэффективную плотную конструкцию, а вторая имеет низкую устойчивость в условиях осушенных торфяно-болотных почв.