

УДК 630.24(252.51)

М.Р. Ражанов, канд. с.-х. наук; Ж.О. Суюндиков, канд. с.-х. наук  
 (РГП «Жасыл Аймак»);  
 С.В. Залесов, проф., д-р с.-х. наук  
 (УГЛТУ, г. Екатеринбург)

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ НАСАЖДЕНИЙ ВЯЗА ПРИЗЕМИСТОГО ПРИ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИИ В СУХОЙ ТИПЧАКОВО-КОВЫЛЬНОЙ СТЕПИ**

В связи с переносом столицы Республики Казахстан из г. Алматы в г. Астану начаты широкомасштабные работы по созданию санитарно-защитной зоны. Основу зоны должны составить зеленые насаждения, площадь которых спустя 16 лет после начала реализации программы составила 70 тыс. га. История не знает столь крупномасштабных примеров лесоразведения в сухой типчаково-ковыльной степи.

Проблема создания и выращивания зеленых насаждений в санитарно-защитной зоне связана с крайне жесткими климатическими условиями, дефицитом влаги, суховеями, сильными морозами зимой и высокими температурами летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками, а также доминированием условно-лесопригодных и нелесопригодных почв.

За 16 лет создания санитарно-защитной зоны накоплен определенный опыт лесоразведения. Однако для создания устойчивых рекреационных насаждений необходимы длительные опыты, что и определило направление наших исследований.

В качестве объекта исследований нами были выбраны насаждения вяза приземистого (*Ulmus pumila* L.) в возрасте от 5 до 44 лет. Выбор обусловлен высокой устойчивостью вяза приземистого в условиях района исследований и длительным использованием его в качестве главной породы при лесоразведении.

В процессе исследований использован метод пробных площадей (ПП), работы на которых выполнялись в соответствии с апробированными методиками.

Материалы таблицы наглядно свидетельствуют, что насаждения вяза приземистого в молодом возрасте характеризуются относительно высокой продуктивностью. Однако с увеличением возраста класса бонитета снижается с III до Va. Последнее свидетельствует о необходимости омоложения насаждений вяза приземистого в возрасте 20-25 лет.

**Таблица – Основные таксационные показатели  
искусственных древостоев вяза приземистого**

№ ПП	Состав	Средние			Гус- тота, шт./га	Абсолют- наяпол- нота, м <sup>2</sup> /га	Относи- тельная полнота	Запас, м <sup>3</sup> /га	Класс бони- тета
		возраст, лет	высота, м	диаметр, см					
1-13	10Вп	5	1,91	2,6	2875	1,54	0,3	5	III
32	10Вп	10	4,40	4,8	2238	3,98	0,4	11	III
29	8,1Вп	12	4,3	4,6	2513	4,19	0,5	13	III
	1,9Ив	12	6,8	6,7	300	1,05	0,1	3	
					2813	5,24	0,6	16	
20	9,1Вп	28	5,6	7,5	2463	10,97	1,0	30	IV
	0,9Лох	28	5,2	7,8	325	1,56	0,2	3	
					2788	12,53	1,2	33	
21	9,7Вп	28	6,8	6,9	6463	24,13	2,0	90	V
	0,3Лох	28	5,0	4,6	788	1,33	0,20	3	
					7251	25,46	2,2	93	
6	10Вп	44	7,6	7,1	1650	6,51	0,5	28	Va
8	10Вп	44	7,3	6,9	3630	13,73	1,1	50	Va
11	10Вп	44	8,2	11,2	1875	18,39	1,4	79	Va

При рядовых посадках вяза приземистого работы по омоложению легко механизировать, обеспечивая срезание и дробление отмирающих экземпляров вяза приземистого мульчерами фронтального типа.

#### *Выходы*

1. Вяз приземистый в условиях сухой типчаково-ковыльной степи позволяет создавать недолговечные насаждения.
2. Начиная с 25-летнего возраста, прекращается прирост вяза приземистого по высоте и начинается массовое усыхание отдельных экземпляров.
3. Для продления роста насаждений вяза приземистого необходимо в 20-25-летнем возрасте проводить их омоложение «посадкой на пень».
4. Омоложение целесообразно выполнять мульчерами фронтального типа. Получаемая при дроблении щепа будет служить мульчей, препятствуя испарению влаги и развитию травянистой растительности.