

УДК 635.263

## **ЗНАЧЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ В ИЗМЕНЕНИИ МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ**

*Загудаева Ю.С., студентка 4 курса агрономического факультета*

*Научный руководитель – Авдеенко С.С., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент ФГБОУ ВО Донской ГАУ*

**Ключевые слова:** *мелиоративное состояние, декоративные кустарники, плодовые, орехоплодные.*

*В статье показана мелиоративная роль декоративных и плодовых кустарников, обозначена возможность их использования животным миром и определены перспективы их использования в районах неустойчивого земледелия.*

На сегодняшний день роль насаждений декоративных кустарников в мелиорации раскрыта мало, поэтому эта тема нуждается в более глубоком изучении. Зачастую, из-за конкуренции с деревьями за влагу, под вопрос ставится эффективность и целесообразность высадки декоративных кустарников в лесополосах.

Несмотря на это, способность произрастать в неблагоприятных для древесных растений условиях, сделала выгодным использование кустарников в защитном лесоразведении и озеленении деградированных территорий. Особое значение имеют кустарники для малолесных регионов так как несут помимо мелиоративного ещё и рекреационное значение, а так же служат дополнительным источником получения плодов и ягод. Их можно использовать при закреплении оврагов, откосов и склонов. Положительная роль кустарников проявляется и в дополнительном задержании твердых осадков. Некоторые кустарники довольно широко культивируются как декоративные растения [3].

Кустарники можно эффективно использовать в агролесомелиорации как в лесозащитных полосах, так и в виде кулис. Использование их в кулисных посадках наиболее эффективно и экономически целесообразно.

Для выращивания в лесозащитных полосах особого внимания заслуживают орехоплодные кустарники рода лещина, краснолистные гибридные сорта которых широко культивируются, как декоративно-

лиственные растения. Плоды ореха имеют высокую калорийность, а так же содержат ряд витаминов, минеральных солей, около 18 % белков и до 70 % жиров [2].

Проводимые исследования по густоте кроны и количеству побегов показали, что растение имеет плотную конструкцию, что позволяет животным использовать его в качестве укрытия.

В кулисах же хорошо показали себя такие декоративные кустарники как аморфа, карагана, жимолость, смородина, скумпия и тамарикс [1].

Кулисы из этих растений активно влияют на водно-физические и химические свойства почвы. Такое влияние обуславливается сохранением зимних осадков от снегопереноса и дополнительным снегонакоплением, а так же воздействием корневого и листового опада. Что способствует улучшению структуры почвы и обогащению её органическими веществами. Химический состав опада во многом зависит от вида кустарника, что объясняет разный мелиоративный эффект. Листья по сравнению с корнями наиболее богаты макро и микроэлементами. Повышенное содержание азота в листьях аморфы, караганы, жимолости, смородины; фосфора – в листьях скумпии, караганы, тамарикса; кальция – в листьях караганы, тамарикса, аморфы; калия – в листьях караганы; натрия и магния – в листьях тамарикса. Мелкие корни богаты азотом у караганы, смородины, фосфором – у смородины, караганы, калием – у караганы, смородины, аморфы. Повышенное содержание магния в корнях тамарикса, аморфы, калия – в корнях караганы, смородины, аморфы, натрия – в корнях тамарикса. Таким образом, отмечая особенности в содержании основных химических элементов в опаде листьев и корнях растений, предположительно можно отнести к наиболее почвоулучшающим аморфу, карагану, смородину [3].

Как и любые другие виды лесозащитных насаждений кустарниковые кулисы сокращают процессы дефляции и ветровой эрозии, уменьшая силу влияния ветров на прилегающей территории. Использование разных видов защитных лесных насаждений в зонах неуверенного земледелия является не только мелиоративным, но и важным природоохранным мероприятием. А дополнительный экономический и экологический эффект обеспечивается за счёт использования плодовых видов, что повышает продуктивность ландшафта и его биоразнообразие. Кроме того такие защитные лесные насаждения являются кормовой базой диких зверей, птиц и насекомых.

Использование сочетания лесозащитных полос с кулисной посадкой декоративных и плодовых кустарников даёт наибольший экономи-

ческий и экологический эффект при использовании в зонах неуверенного земледелия. Площади вычитаеваемые из севооборота в результате их использования под кулисные посадки, дают значительное увеличение количества готовой продукции, за счёт дополнительного влагонакопления, что делает выгодным их использование.

Выводы:

1. При использовании кустарников в посадках защитных лесных насаждений снижается ветровая и водная эрозия почв;
2. Улучшается химический и физический состав почвы;
3. Введение плодовых видов не снижает их мелиоративных свойств, но повышает их рекреационную и эстетическую ценность, улучшает условия обитания диких животных, птиц, насекомых;
4. Обеспечивается мелиоративное влияние, что способствует интенсификации земледелия [4].

*Библиографический список:*

1. Деревья и кустарники для защитного лесоразведения / Г.П. Озолин [и др.]. – Москва: Лесн. пром–сть, 1974. – С.81–82.
2. Зыков, Ю.И. К вопросу о культуре плодовых в защитных лесных насаждениях / Ю.И. Зыков // Экология и охрана окружающей среды, строительство. – Волгоград: Изд–во, ВИСИ – 1994 – С. 36–37.
3. Колесников А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников. – Москва: Лесн. пром–сть, 1974. – 704 с.
4. Мелиорация земель: Учебник / Голованов А.И., Сурикова Т.И., Пчелкин В.В. [и др.]. – Москва, изд–во «Колос», 2010. 51,5/3,8 п.л.

## **THE VALUE OF ORNAMENTAL SHRUBS IN CHANGING THE RECLAMATION STATE OF SOILS**

**Zagudaeva Yu. S.**

**Keywords:** *meliorative state, ornamental shrubs, fruit, nut-bearing.*

*The article shows the meliorative role of ornamental and fruit shrubs, indicates the possibility of their use by the animal world and determines the prospects for their use in areas of uncertainty*