

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 631.4

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЧВЕННОГО КОНДЕНСАТОРА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

© 2014 г. Э.М.-Р. Мирзоев, И.А. Магомедов, К.Э. Мирзоева

Мирзоев Энвер Магомед-Расулович – кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, лаборатория почвенных и растительных ресурсов, Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН, ул. Гаджиева, 45, г. Махачкала, Республика Дагестан, 367025, e-mail: pibrdncran@mail.ru.

Магомедов Иса Абулкасумович – научный сотрудник, лаборатория почвенных и растительных ресурсов, Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН, ул. Гаджиева, 45, Республика Дагестан, г. Махачкала, 367025, e-mail: pibrdncran@mail.ru.

Мирзоева Кистаман Энверовна – кандидат технических наук, старший преподаватель, кафедра экологии, Дагестанский государственный технический университет, пр. И. Шамиля, 70, г. Махачкала, Республика Дагестан, 367015.

Разработан почвенный конденсатор парообразной воды атмосферы. Исследованиями установлено, что он ежедневно накапливает в метровом слое почвогрунта аридных территорий более 49 мм/га влаги в знойно-жаркий период года. Это служит основой для создания воспроизводства биологического разнообразия аридных земель, подверженных опустыниванию путем посадки ползающих лесных полос, зеленых лесных зонтов и лесных колков.

Ключевые слова: плодородие, сухость, полупустыня, пустыня, зеленые лесные зонты, лесные колки, почвогрунт, кротовины, каменный курган, конденсация, парообразная вода, атмосфера, опустынивание.

Литература

1. Касьянов Ф.М. Лесомелиорация и животноводство. М., 1985. 159 с.
2. Алексеев В.В., Березкин М.Ю. Пресная вода из атмосферного воздуха // Природа. 1988. № 6. С. 91 – 95.
3. Янович П. Вода и воздух // Наука и жизнь. 1968. № 11. С. 64 – 66.
4. Моргун Ф.Т. Обработка почвы и урожай. М., 1997. 150 с.

5. Черкасов А.А. Мелиорация и сельскохозяйственное водоснабжение. М., 1958. С. 83 – 90.
6. Шаров В.В. Секрет садов Семирамиды разгадан // Мелиорация и водное хозяйство. 1990. № 11. С. 44 – 45.
7. Мирзоев Э.М.-Р., Баламирзоев М.А., Дадаев Н.Г. К вопросу о рациональном использовании и охране почв аридных экосистем в условиях опустынивания // Аридные экосистемы. 1977. Т. 3, № 5. С. 35 – 40.
8. А.с. № 1732829. Способ конденсации парообразной влаги в почве / Мирзоев Э.М.-Р. 1992.
9. А.с. № 1656064. Рабочий орган кротователя / Мирзоев Э.М.-Р. 1991.

*Поступила в редакцию**7 мая 2014 г.*

УДК 630.232.33

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ И СОСТОЯНИЕ КУСТАРНИКОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ
В УРБОЛАНДШАФТАХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ДОНА***

© 2014 г. Д.И. Шаламанов, Н.В. Иванисова, Л.В. Куринская

Шаламанов Денис Иванович – аспирант, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт Донского государственного аграрного университета, ул. Пушкинская, 111, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346428.

Иванисова Надежда Викторовна – кандидат биологических наук, доцент, кафедра лесоводства и лесных мелиораций, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт Донского государственного аграрного университета, ул. Пушкинская, 111, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346428.

Куринская Любовь Викторовна – кандидат биологических наук, доцент, кафедра лесных культур и лесопаркового хозяйства, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт Донского государственного аграрного университета, ул. Пушкинская, 111, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346428, e-mail: lyubov.kurinskay@mail.ru.

Экологический каркас современных городов немислим без систем озеленения. Кустарники перспективны для массового использования в современном зелёном строительстве. Они быстро развиваются и достигают максимальной декоративности. На объектах общего пользования отмечено 42 вида кустарниковых насаждений, ограниченного – 11 видов. Наиболее распространенными и биологически устойчивыми видами при озеленении городов степной зоны являются *Ligustrum vulgare*, *Spiraea vanhouttei*, *Syringa vulgaris*.

Ключевые слова: кустарниковые насаждения, биоразнообразие, декоративность, биологическая устойчивость, видовое сходство.

Литература

1. Семенютина А.В. Ассортимент деревьев и кустарников для мелиорации агро- и урболандшафтов засушливой зоны (научно-методические рекомендации). М.; Волгоград, 2002. 59 с.
2. Дьякова Т.А. Декоративные деревья и кустарники. М., 2001. 152 с.

3. Куринская Н.В. Влияние факторов окружающей среды на состояние древесной растительности парковых ландшафтов (на примере г. Новочеркаска): дис. ... канд. биол. наук. Ростов н/Д., 2006. 190 с.
4. Пашков Г.Д., Зозулин Г.М. Растительность // Природные условия и естественные ресурсы. Ростов н/Д., 1986. С. 259 – 285.
5. Курсанов Е.И. Новочеркасск. Краткий исторический очерк 1805–1995 гг. Ростов н/Д., 1995. 63 с.

Поступила в редакцию**23 апреля 2014 г.**