

МЕТОДЫ ПОДДЕРЖАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМ
И ИХ КОМПОНЕНТОВ

УДК 630:631:6

ОПЫТ ЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ ЭКОСИСТЕМ ПЕСЧАНЫХ МАССИВОВ
ТЕРСКО-КУМСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ¹

© 2019 г. Г.А. Сурхаев*, И.Г. Сурхаев*, К.Н. Кулик**, Г.П. Стародубцева***

*Северо-Кавказский филиал Федерального научного центра агроэкологии,
комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
Россия, 356890, с. Ачикулак, ул. Пролетарская, д. 10. E-mail: achikylak356890@mail.ru

**Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций
и защитного лесоразведения РАН
Россия, 400062, г. Волгоград, Университетский просп., д. 97. E-mail: kulikkn@yandex.ru

***Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, 355017, г. Ставрополь, Зоотехнический пер., д. 12. E-mail: sgp_starodubtseva@mail.ru

Поступила в редакцию 09.08.2019. После доработки 02.09.2019. Принята к публикации 01.10.2019.

Терско-Кумские пески – это преимущественно древнеаллювиальные четвертичные отложения, занимающие около 800 тыс. га территории в пределах междуречья Терека и Кумы в западной аридной части Прикаспийской низменности. Работы по их облесению начаты в конце XIX века (1894-1895 гг.) с целью закрепления открытых песков и восстановления деградированных пастбищных угодий для степного животноводства в регионе.

Более века опыт мелиорации песчаных земель Терско-Кумского междуречья показывает высокую эффективность применения широкого ассортимента (более 100 видов деревьев и кустарников) древесных культур в формировании разнотипных защитных насаждений (узкополосные, кулисные, куртинные, массивные) для аграрного (окультуривание пастбищ, выращивание садов, виноградников, сеяных трав, бахчевых и др. богарных культур) и лесного (плантационные лесосырьевые, плодово-ягодные и листосборные насаждения хозяйственно-ценных культур) освоения «бросовых земель» – песков аридного региона.

По данным исследований, на обширной части междуречья (около 70% площади) пески обладают довольно значительной гумусностью (0.2-1.0%) и относительно высоким содержанием (25-40%) легко усваиваемых минералов (полевые шпаты, апатиты, слюды, амфиболы и др.), обогащающих почвогрунт элементами зольного питания. Однако некоторая засоленность песчаных почв и недостаток влаги в них являются сдерживающими факторами нормального роста и долголетия деревьев и кустарников вследствие денсации ГВ в капиллярной кайме и нарушения водного баланса древесных растений в онтогенезе.

Установлено, что рост и долголетие древесно-кустарниковых фитоценозов на Терско-Кумских песках зависят от степени обеспеченности помимо атмосферных осадков дополнительным источником (грунтовые воды) увлажнения почвы, доля которого в водном балансе должна составлять не менее 50-70%.

Ключевые слова: Терско-Кумские пески, лесомелиорация, облесение, защитные насаждения, лесные культуры, Бажиганский массив, аридный регион, робиния лжеакация, дуб летний, закрепление песков, опустынивание, мелиорация песков.

DOI: 10.24411/ 2542-2006-2019-10043

¹ Работа выполнена по теме госзадания (№ 0713-2014-0018) НИР агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН на 2014-2018 гг.: "Теория и принципы создания агролесомелиоративных и лесохозяйственных комплексов в целях повышения продуктивности и экологической целесообразности агроландшафтов, защита почв от деградации и опустынивания в условиях техногенеза и глобальных изменений климата".