

Применение *Shepherdia argentea* для агролесомелиоративного обустройства

Научный руководитель – Солонкин Андрей Валерьевич

Виноградов Василий Андреевич

Аспирант

Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия

E-mail: vinogradov-v@vfanс.ru

Shepherdia argentea (Pursh) Nutt. (Шефердия серебристая)-листопадный кустарник, до 6 м высотой, является хозяйственно ценной и перспективной культурой из семейства Elaeagnaceae для интродукции в аридных условиях Нижнего Поволжья. В результате наблюдений на территориях опытных коллекций ФНЦ агроэкологии РАН установлено, что шефердия серебристая сохраняет жизненный ритм на протяжении всего вегетационного периода. Результаты наблюдений показывают, что шефердия серебристая в возрасте 2 лет достигает высоты: максимальной – 131 см, средней – 105 см, минимальной – 85 см. Прирост составил 43 см. Сохранность растений – 91 %. В возрасте 11 лет максимальная высота шефердии составляла 291 см, средняя – 274 см, минимальная – 250 см. Средний прирост составлял 46 см. Начало облиствления в вегетационный период отмечается 22 мая, полное распускание листьев 1 июня, массовая окраска листьев 6 сентября, конец листопада 16 сентября. За время наблюдений установлено, что шефердия серебристая зарекомендовалась как кустарник с повышенной морозостойкостью, засухоустойчивостью и солеустойчивостью, высокой скоростью роста и возобновительной способностью с образованием поросли. На поверхности корневой системы шефердии серебристой образуются симбиотические азот-фиксирующие бактерии, которые благотворно влияют на качество почвы, это является одним из следствий толерантности кустарника к плодородию почвы, что позволяет использовать шефердию серебристую на деградированных ландшафтах. Особо актуально применение шефердии серебристой для овражно-балочных, пастбищных и полезащитных лесных полос. Шефердия серебристая рекомендована для защитного лесоразведения в лесостепной и степной зонах.

Работа выполнена в рамках Государственного задания № 122020100448-6 «Создание новых конкурентноспособных форм, сортов и гибридов культурных, древесных и кустарниковых растений с высокими показателями продуктивности, качества и повышенной устойчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды, новые инновационные технологии в семеноводстве и питомниководстве с учетом сортовых особенностей и почвенно-климатических условий аридных территорий Российской Федерации»

Источники и литература

- 1) Агролесомелиорация: [монография] / [Л. И. Абакумова и др.]; под ред. А. Л. Иванова, К. Н. Кулика. - Изд. 5-е, перераб. и доп. - Волгоград : ВНИАЛМИ, 2006 (Волгоград : Печ.-множ. участок ВНИАЛМИ). - 746 с. : ил., табл.; 25 см.; ISBN 5-900761-42-8 (В пер.)
- 2) Справочник агролесомелиоратора / [Г.Я. Маттис, Е.С. Павловский, А.Ф. Калашников и др.]