

Подбор видов рода *Robinia* для создания лесосеменной базы в засушливых условиях юга России**Научный руководитель – Солонкин Андрей Валерьевич***Соломенцева А.С.¹, Горбушова Д.А.², Егоров С.А.³*

1 - Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия, *E-mail: alexis2425@mail.ru*; 2 - Волгоградский государственный аграрный университет, Агротехнологический факультет, Волгоградская область, Россия, *E-mail: gorbushowa@gmail.com*; 3 - Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия, *E-mail: egorov-sa@vfanс.ru*

Направления отбора и испытания древесных видов для защитного лесоразведения и озеленения в засушливом регионе включают 4 уровня: устойчивость (к засухе, морозу, засолению, вредителям и болезням), долговечность (в лесных полосах, в городских насаждениях), морфометрические особенности (продуваемость и плотность кроны, декоративность цветов и плодов) и продуктивность (по количеству плодов и семян, по биомассе, содержанию витаминов, выходу древесины). В Волгоградской области для защитных лесонасаждений интерес представляют виды рода *Robinia*, которые высаживают в защитных насаждениях, а также в культурах на песчаных территориях. Объектами исследований являлись: робиния псевдоакация (*Robinia pseudoacacia* L.), робиния клейкая (*R. viscosa* L.), робиния новомексиканская (*R. neomexicana* A. Gray). Изучаемые виды произрастают на коллекционных участках селекционно-семеноводческого комплекса Кировского лесничества, г. Волгограда, на Нижневолжской станции по селекции древесных пород (г. Камышин, Волгоградская область); в Федеральном государственном унитарном предприятии «Волгоградское» (г. Волгоград). Подбор ценных для озеленения и лесомелиоративного обустройства видов проводился по хозяйственно ценным признакам. В ходе исследований было выявлено, что *R. pseudoacacia* имеет морозоустойчивую форму, это высокорослое дерево с прямым стволом и компактной кроной, представляющее интерес для декоративных насаждений. *R. viscosa* – среднерослое красивоцветущее дерево с крупными розовыми цветами, компактной кроной. Более морозоустойчивое, чем робиния псевдоакация. *R. neomexicana* – низкорослое дерево с широкоовальной кроной, самое морозостойкое из всех видов робинии, а также исключительно солеустойчивое, декоративное, имеет розово-фиолетовые цветы в плотных кистях, устойчивое в городских условиях. Наиболее высоким ростом и одним стволом у растения отличается *R. pseudoacacia*, средней высотой – *R. viscosa*, *R. neomexicana*, у этих видов отмечено наличие двух стволов у растений. Также исследуемые виды отличаются по количеству листочков в сложном листе. Так, у *R. viscosa* их 21 шт., у *R. pseudoacacia* и *R. neomexicana* – по 15 и 19 шт. соответственно. Короткое соцветие (8 см) отмечено у *R. viscosa*, у *R. neomexicana* – средней длины (10 см), у *R. pseudoacacia* – длинное (14 см). В ходе полевого опыта по обработке растений робинии комплексными удобрениями «Волски» наилучший результат показала *R. pseudoacacia* – толщина ее стволика составляла 0,7 см, минимальная высота надземной части 25 см, максимальная – 98 см. 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».