

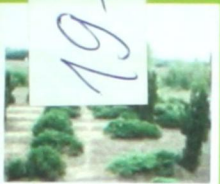
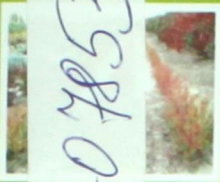
19-7852

ДУБЛЕТ

МЕТОДОЛОГИЯ

ПОДБОРА АДАПТИРОВАННОГО
ГЕНОФОНДА ДРЕВЕСТНЫХ РАСТЕНИЙ
ДЛЯ АГРОЛЕСОВОДСТВА

19-07853



**А. В. Семенютина, И. П. Свинцов, А. Ш. Хужахметова,
В. А. Семенютина, А. К. Зеленьяк**

**МЕТОДОЛОГИЯ ПОДБОРА
АДАПТИРОВАННОГО ГЕНОФОНДА
ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ
ДЛЯ АГРОЛЕСОВОДСТВА**

Волгоград* ФНЦ агроэкологии РАН *2019

УДК 581.522.4: 630.17 (712.41)

ББК 42.37

С 30

Методология подбора адаптированного генофонда древесных растений для агролесоводства / А. В. Семенютина [и др.]. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2019. – 120 с.

В коллективной монографии освещаются итоги многолетних научных исследований в связи с интродукцией древесных растений в засушливые регионы. Приведен анализ и обобщение экспериментального материала по дендрологическим ресурсам в степи и полупустыне. Определены оптимумы условий и степень выносливости для древесных растений различных семейств, географического происхождения и возраста.

Разработана методологическая концепция подбора адаптированного генофонда хозяйственно ценных деревьев и кустарников для формирования экологически сбалансированных защитных лесных насаждений с многофункциональным значением (мелиоративным, декоративным, лесоплодовым, лекарственным, пищевым и др.). Материал представлен в рисунках, схемах, таблицах и диаграммах.

Монография ориентирована на широкий круг специалистов озеленительных предприятий, лесного и сельского хозяйства, дендрологов, работников природоохранных учреждений, а также преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов.

Methodology for selecting of adapted gene fund of woody species for agroforestry / A. V. Semenyutina [et al.]. – Volgograd: FNC of agroecology of RAN, 2019. – 120 p.

The collective monograph considers the results of many-year research on introduction of woody species in droughty regions. The analysis and generalization of study material on dendrological resources in steppe and semi-desert is presented. The optimality of conditions and level of tolerance of woody species of various plant families, geographic origin, and age is determined.

The methodological concept for selecting of adapted gene fund of valuable trees and shrubs for arrangement of ecologically balanced protective multifunctional forestations (ameliorative, decorative, forest fruit growing, medicinal, nutritive, etc.) is developed. The data is presented with pictures, schemes, tables, and diagrams.

The monograph is intended for a broad section of experts of landscaping institutions, agriculture and forestry, dendrology, for employees of environmental agencies, as well as for teachers and students, undergraduates and post-graduate students.

Рецензент – И. Ю. Подковыров, зав. кафедрой садоводства и защиты растений ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

ISBN 978-5-9909842-7-1

© А. В. Семенютина, И. П. Свинцов, А. Ш. Хужахметова, В. А. Семенютина, А. К. Зеленьяк, 2019

© ФНЦ агроэкологии РАН, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Методологическая концепция подбора адаптированного генофонда хозяйственно ценных растений для формирования агролесомелиоративных комплексов	7
2. Природные условия, лесомелиоративное районирование, лимитирующие факторы)	12
3. Анализ интродукционных ресурсов дендрофлоры для биоэкологического обоснования подбора и применения в малолесных регионах	22
3.1. Защитные лесные насаждения, анализ видового состава.....	22
3.2. Эколого-экспериментальный мониторинг интродукции и селекции древесных видов в малолесных район.....	27
3.3. Кластерный подход к анализу дендрофлоры с целью выявления перспективности генофонда древесных видов для лесных мелиораций.....	36
4. Выявление механизмов адаптации хозяйственно ценных древесных видов в степи и полупустыне	41
4.1. Толерантность древесных растений к стресс-факторам на основе сравнительной оценки видового разнообразия родовых комплексов.....	41
4.2. Подбор перспективного сортового разнообразия древесных растений по морфологическим признакам.....	55
4.3. Генеративная способность древесных видов как показатель адаптации к экологическим условиям.....	60
5. Хозяйственная пригодность дендрофлоры для защитных лесных насаждений различного целевого назначения	71
5.1. Влияние кустарниковых посадок на мелиоративное состояние светло-каштановых почв.....	71
5.2. Кормовые достоинства растений для пастбищ.....	75
5.3. Пищевые и лекарственные свойства интродуцентов.....	77
5.4. Методика подбора декоративных растений для объектов озеленения.....	82
6. Агроэкологический регламент и критерии подбора генофонда древесных растений	87
Заключение	94
Литература	104
Приложение	112