

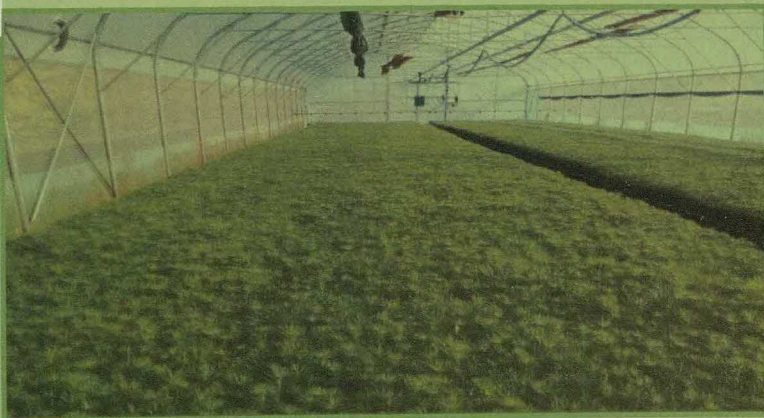
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

26-2822

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Федеральный научный центр агроэкологии,
комплексных мелиораций и защитного лесоразведения
Российской академии наук"

**РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПИТОМНИКОВОДСТВА ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ
С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ
В УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(научно-методические рекомендации)**

26-02822



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр агроэкологии,
комплексных мелиораций и защитного лесоразведения
Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН)

**РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПИТОМНИКОВОДСТВА ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ
С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ
В УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(научно-методические рекомендации)**

Ресурсосберегающие технологии питомниководства древесных видов с закрытой корневой системой в условиях Волгоградской области: научно-методические рекомендации* / Д. В. Сапронова, И. П. Свинцов, В. В. Сапронов [и др.]. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2026. – 36 с.

В научно-методических рекомендациях представлены усовершенствованные технологии производства семян хвойных и лиственных пород с закрытой корневой системой. Приведена характеристика инфраструктуры тепличных комплексов, субстратов, регламент подготовки семян к посеву и проведение подкормок сеянцев с использованием комплексных удобрений, по режимам микроклимата в теплицах и условиям полива при выращивании сеянцев в контейнерах.

Научно-методические рекомендации могут составлять теоретическую и практическую основу для применения в работе лесного сектора, и предназначены для применения в учебном процессе при подготовке специалистов по направлению лесного хозяйства.

Recommendations on resource-saving technology for nurseries of woody species with a closed root system in the Volgograd Region: scientific and methodological recommendations / D. V. Saprionova, I. P. Svintsov, V. V. Saprionov [et al.]. – Volgograd: Federal Research Center of Agroecology of the Russia Academy of Sciences, 2026. – 36 p.

The scientific and methodological recommendations present improved technologies for the production of coniferous and deciduous seedlings with a closed root system. The article describes the infrastructure of greenhouse complexes, substrates, regulations for preparing seeds for sowing and fertilizing seedlings using complex fertilizers, microclimate regimes in greenhouses and irrigation conditions when growing seedlings in containers.

The scientific and methodological recommendations can serve as a theoretical and practical basis for the application in the forestry sector and are intended for use in the educational process for training specialists in forestry.

Научно-методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании методического бюро ФНЦ агроэкологии РАН (протокол № 2 от 07.02.2025 г.).

Рецензенты: **В. П. Воронина**, доктор сельскохозяйственных наук;
И. Ю. Подковыров, доктор сельскохозяйственных наук.

ISBN 978-5-6053747-0-1

© Д. В. Сапронова, И. П. Свинцов, В. В. Сапронов, А. Ш. Хужахметова, 2026
© ФНЦ агроэкологии РАН, 2026

А. Ш. Хужахметова, В. В. Сапронов // Агролесомелиорация – основа адаптивно-ландшафтного земледелия: материалы науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. 125-летию со дня рождения А. В. Альбенского. – Волгоград, 2024. – С. 79-84.

14. Сапронова, Д. В. Особенности организации семенного размножения лиственных и хвойных таксонов на Нижневолжской станции по селекции древесных пород – филиала ФНЦ агроэкологии РАН / Д. В. Сапронова, А. Ш. Хужахметова, И. С. Игольникова // Научно-агрономический журнал. – 2024. – № 4 (127). – С. 48-57.

15. Семенютина, А. В. Селекционный потенциал древесных популяций для лесомелиоративных комплексов / А. В. Семенютина, С. Н. Крючков, А. Ш. Хужахметова // Наука. Мысль. – 2020. – Т. 10, № 2. – С. 56-74.

16. СНиП 2.10.04-85 «Теплицы и парники». – М., 2012. – 18 с.

17. Справочник по лесосеменному делу / Н. В. Кречетова, О. Ф. Крестова, Е. Е. Любич [и др.]; под общ. ред. А. И. Новосельцевой. – М.: Лесн. пром-сть, 1978. – 335 с.

18. Усовершенствованные технологии выращивания сеянцев лесообразующих пород в Волгоградской области / Д. В. Сапронова, А. И. Беляев, А. В. Семенютина [и др.] // Siberian Journal of life sciences and agriculture. – 2023. – Т. 15, № 5. – С. 228-245.

19. Adaptation and seed reproduction of *Pinus ponderosa* in the dry steppes of Volgograd region, Russia / D. Saproнова, A. Belyaev, A. Khuzhakhmetova [et al.] // Research on Crops. 2025. Т. 26. №1. С. 211-216.

20. Khuzhakhmetova, A. Efficiency of management of bioresource collections of trees and shrubs for solving agroforestry / A. Khuzhakhmetova, A. Belyaev, D. Saproнова // International journal of Agriculture and biosciences. – 2024. – Т. 13, № 3. – С. 449-455.

21. Saproнова, D. Propagation technology of *Pinus pallasiana* (L.) for agroforestry in southern regions / D. Saproнова, A. Khuzhakhmetova // Research on crops. – 2024. – Т. 25, № 3. – С. 439-443. DOI: 10.31830/2348-7542.2024.ROC-197.

22. Technological aspects of growing *Juglans nigra* (L.) with closed root system for agroforestry in arid regions / D. Saproнова, A. Belyaev, A. Khuzhakhmetova [et al.] // Research on Crops. – 2023. – Т. 24, № 4. – С. 784-788.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Инфраструктура Нижневолжской станции по селекции древесных пород.....	4
1.1. Характеристика производственной инфраструктуры, структура тепличного комплекса, питомника и дендрологических объектов.....	4
1.2. Поливная система.....	9
1.3. Система вентиляции и затенения.....	11
1.4. Подбор кассет для выращивания сеянцев.....	11
1.5. Субстраты для выращивания посадочного материала в контейнерах.....	16
2. Подготовка посевного материала.....	19
2.1. Семенной материал.....	19
2.2. Посев и мульчирование.....	20
2.3. Особенность размещения кассет в тепличном комплексе....	21
3. Режим полива, питания и закаливания сеянцев.....	23
4. Схемы выращивания.....	28
Литература.....	33