

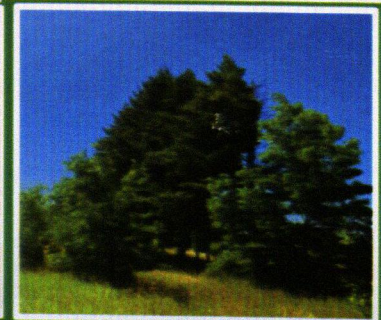
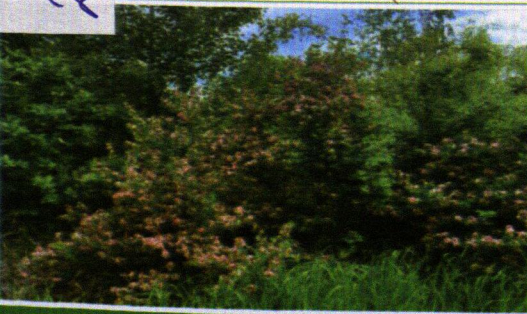
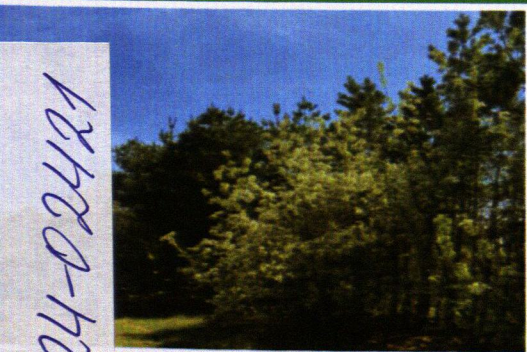
А. В. Семенютина, А. Ш. Хужахметова,  
Д. В. Сапронова, А. А. Долгих, В. В. Сапронов

24-2421

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

## МОНОГРАФИЯ

Научные основы и методы мониторинга  
состояния и динамики дендрофлоры  
лесомелиоративных комплексов  
в целях предотвращения деградации  
и опустынивания территорий



Волгоград\*2024

**А. В. Семенютина, А. Ш. Хужахметова,  
Д. В. Сапронова, А. А. Долгих, В. В. Сапронов**

**МОНОГРАФИЯ**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И МЕТОДЫ  
МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ  
ДЕНДРОФЛОРЫ ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ  
ДЕГРАДАЦИИ И ОПУСТЫНИВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ**

**Волгоград\*2024**

УДК 581.522.4: 630.17 (712.41)

ББК 42.37

С 30

Научные основы и методы мониторинга состояния и динамики дендрофлоры лесомелиоративных комплексов в целях предотвращения деградации и опустынивания территорий: монография\* / А. В. Семенютина, А. Ш. Хужахметова, Д. В. Сапронова [и др.]. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2024. – 196 с.

В коллективной монографии раскрыты концептуальная и методологическая основы мониторинга дендрофлоры лесомелиоративных комплексов для разработки технологии ее обогащения в целях предотвращения деградации и опустынивания территорий. Сформированы дендрологические коллекции ФНЦ агроэкологии РАН в разных почвенно-климатических условиях (Волгоградская, Самарская области, Алтайский край). Разработан каталог генофонда древесных растений на основе параметров их устойчивости в условиях действия стресс-факторов для различных типов агролесомелиоративных насаждений.

Монография ориентирована на широкий круг специалистов озеленительных предприятий, лесного и сельского хозяйства, дендрологов, работников природоохранных учреждений, преподавателей и обучающихся.

Scientific basis and methods of monitoring the state and dynamics of dendroflora of forest-reclamation complexes in order to prevent degradation and desertification of territories: monograph / A. V. Semenyutina, A. Sh. Huzhahmetova, D. V. Saproнова [et al.]. – Volgograd: FSC of agroecology RAS Publ. house, 2024. – 196 p.

The collective monograph reveals the conceptual and methodological basis for monitoring the dendroflora of forest reclamation complexes to develop technology for its enrichment in order to prevent degradation and desertification of territories. The dendrological collections of FSC Agroecology RAS were formed in different soil and climatic conditions (Volgograd, Samara regions, Altai Krai). A catalog of the gene pool of woody plants based on the parameters of their stability under stress factors for different types of agroforestry plantations was developed.

The monograph is aimed at a wide range of gardening enterprises, forestry and agriculture specialists, arborists, employees of environmental institutions, teachers and students.

Монография рассмотрена и одобрена ученым советом ФНЦ агроэкологии РАН (протокол № 10 от 28.02.2023 г.)

Рецензенты: Киричкова И. В. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
Подковыров И. Ю. – доктор сельскохозяйственных наук, доцент

ISBN 978-5-6048368-8-0

© Семенютина А. В. и др., 2024

© ФНЦ агроэкологии РАН, 2024

\*Исследования проведены в рамках выполнения государственного задания № FNFE-2021-0001 (регистрационный номер 121041200197-8) финансирование Министерством науки и высшего образования РФ.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1 Проблема сохранения и обогащения дендрофлоры лесомелиоративных комплексов.....	6
2 Методологическая основа оценки биоразнообразия дендрологических ресурсов ФНЦ агроэкологии РАН.....	12
3 Специфика ростовых процессов древесных растений в засушливом регионе.....	31
4 Мониторинг эколого-физиологических особенностей кустарников для прогноза их долговечности.....	36
5 Структурно-функциональные особенности листьев интродуцированных кустарников.....	47
6 Мониторинг дендрологических коллекций особо охраняемой природной территории – Кулундинского дендрария.....	54
7 Результаты мониторинга генофонда древесных растений Нижневолжской станции по селекции древесных пород.....	68
8 Технологические приемы размножения и использование таксонов рода <i>Robinia L.</i> в озеленении.....	77
Заключение.....	85
Литература.....	91
Термины и понятия.....	107
Приложение.....	121