

23-5961

НА ДСИ ЕЛ... ФАКТОР

Н.А. Бабич  
Е.Б. Карбасникова

**НАТУРАЛИЗАЦИЯ  
ВИДОВ  
ДЕНДРОФПОРЫ  
В УСЛОВИЯХ  
ИНТРОДУКЦИОННОГО  
СТРЕССА**

23-05961



**Н.А. Бабич, Е.Б. Карбасникова**

**НАТУРАЛИЗАЦИЯ  
ВИДОВ ДЕНДРОФЛОРЫ В УСЛОВИЯХ  
ИНТРОДУКЦИОННОГО СТРЕССА**

*Монография*

Архангельск  
2022

УДК 630\*182.21(035.3)

ББК 28.58

Б 125

*Рецензенты:*

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Р.С. Хамитов**;  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **П.А. Феклистов**

**Бабич, Н.А.**

Б 125 **Натурализация видов дендрофлоры в условиях интродукционного стресса: монография / Н.А. Бабич, Е.Б. Карбасникова. – Архангельск, 2022. – 236 с.**

ISBN 978-5-261-01630-4

В монографии приведены результаты исследований адаптации и развития видов дендрофлоры, представлены, разработанные авторами, научные основы акклиматизации и натурализации культиваров в условиях интродукционного стресса антропогенной среды. Предложен перспективный устойчивый к природно-климатическим условиям ассортимент интродуцированных видов дендрофлоры, который рекомендован для культивирования в крупных городах севера Русской равнины. Сформулированы практические рекомендации.

УДК 630\*182.21(035.3)

ББК 28.58

ISBN 978-5-261-01630-4

© Бабич Н.А., Карбасникова Е.Б.,  
2022

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
Глава 1. РАЗВИТИЕ ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ.....	7
1.1. Период случайной (стихийной) интродукции.....	9
1.2. Период организации научных интродукционных центров ...	16
1.3. Современный период развития интродукционных исследований ценных видов дендрофлоры.....	26
1.4. Развитие интродукции в Карелии.....	36
1.5. Краткий очерк интродукционных исследований видов дендрофлоры в Республике Коми.....	40
Глава 2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ОДИН ИЗ ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗМОЖНОСТИ ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ.....	43
2.1. Климат .....	44
2.2. Почвы и их естественное плодородие.....	51
2.3. Леса.....	54
2.4. Климат городов Вологды и Череповца.....	56
Глава 3. МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	64
3.1. Методология исследований, как система взглядов на решение проблемы.....	64
3.2. Методика исследований.....	72
3.3. Объем выполненных исследований.....	80
Глава 4. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ДЕНДРОФЛОРЫ ВОЛОГОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ.....	82
4.1. Таксономический состав дендрофлоры городских насаждений .....	84
4.2. Систематическая структура.....	95
4.3. Географическая представленность интродуцентов.....	100
4.4. Анализ дендрофлоры миниколлекций стихийной интродукции .....	106
4.4.1. Парк-дендрарий «Чугла» – опытная площадка стихийной интродукции .....	114
Глава 5. ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ СПЕКТР СЕЗОННОГО РАЗВИТИЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ ДЕНДРОФЛОРЫ.....	119
5.1. Продолжительность вегетационного периода интродуцентов как индикатор успешности их акклиматизации.....	123

5.2. Сезонное развитие видов дендрофлоры в условиях интродукционного стресса.....	127
5.2.1. Набухание почек – феноиндикатор начала вегетации...	127
5.2.2. Распускание почек.....	132
5.2.3. Развёртывание листьев.....	134
5.2.4. Полное облиствение.....	136
5.2.5. Фаза цветения растений – феноиндикатор успешности натурализации интродуцентов.....	139
5.2.6. Листопад – фенофаза реакции видов дендрофлоры на холодный период года.....	146
5.3. Сезонно-ритмическая цикличность развития древесных и кустарниковых растений основных флористических областей в новых условиях природно-климатического фона.....	148
5.4. Плодоношение интродуцентов – важнейший показатель степени их натурализации.....	152
<b>Глава 6. НАТУРАЛИЗАЦИЯ ВИДОВ ДЕНДРОФЛОРЫ В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИОННОГО СТРЕССА .....</b>	<b>156</b>
6.1. Общие положения.....	156
6.2. Зимостойкость и морозоустойчивость интродуцированных видов дендрофлоры.....	162
6.3. Качество семян интродуцированных видов деревьев и кустарников.....	173
6.3.1. Морфологические показатели семян интродуцентов ..	173
6.3.2. Масса 1000 семян.....	178
6.3.3. Посевные качества семян.....	182
6.3.4. Эндогенная изменчивость биометрических признаков семян.....	185
6.4. Лихеноиндикационный прогноз оценки успешности интродукции.....	190
6.5. Комплексная оценка перспективности использования интродуцентов.....	196
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.....</b>	<b>201</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>202</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>205</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>229</b>
Приложение А. Список деревьев и кустарников, купленных и выращенных в питомнике Валаамского монастыря, а потом посаженных по острову (Е.Н. Назарова, О.И. Антонов, 2006) .....	230
Приложение Б. Коэффициенты корреляции начала и окончания фаз сезонного развития и суммы эффективных температур.....	232