

# ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ



СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ РАСТЕНИЙ  
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
В БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ**

Материалы научной конференции  
(Иркутск, 5 – 7 декабря 2000 г.)

Иркутск, 2001

Издание осуществлено при финансовой поддержке Президентской Федеральной целевой программы "Интеграция" (проект 1.6-176)

**Дендрологические исследования в Байкальской Сибири.** - Иркутск: СИФИБР СО РАН, 2001. - 119 с.

В сборник включены материалы Региональной научной конференции "Дендрологические исследования в Байкальской Сибири", отражающие современный этап изученности арборифлоры, фитоценотической роли древесных и кустарниковых растений, их генетических, физиологических и экологических особенностей, реакций на спонтанные и антропогенные изменения природной среды, содержат предложения по оптимизации использования ресурсов растительного мира и сохранению биологического разнообразия региона. Сборник полезен для профессиональных исследователей, преподавателей вузов, аспирантов и студентов, специалистов по лесоводству, озеленению и охране природы.

Ответственный редактор член-корр. РАН

**Р.К.САЛЯЕВ**

Редакционная коллегия:

**А.С.Плешанов** д.б.н. (зам. отв. редактора), **Л.В.Бардунов** д.б.н., проф., **Т.А.Михайлова** д.б.н., **В.И.Воронин** к.б.н., **С.Ю.Тошчаков** (отв. секретарь).

**Dendrological studies in the Baikal Siberia.** – Irkutsk: SIFIBR (Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry) SB RAS, 2001. - 119 p.

The collection comprises the materials of the Regional scientific conference "Dendrological studies in the Baikal Siberia" reflecting the contemporary stage of studies of arboreflora, phytocenotic role of wood and bush plants, their genetic, physiological and ecological peculiarities, their response to spontaneous and anthropogenic changes in the environment. There are presented proposals on the optimization of the use of flora resources and preservation of regional biological diversity. The collection is intended for professional researchers, university teachers, post-graduate students and graduate students, forestry and greenery specialists, environmental experts.

Editor-in-chief: correspondent member RAS

**R.K. SALYAEV**

Editorial board:

**A.S. Pleshanov** – D.Sc.Biology (Deputy Editor-in-chief), **L.V. Bardunov** – D.Sc.Biology, Professor, **T.A. Mikhailova** – D.Sc.Biology, **V.I. Voronin** – D.Sc.Biology, **S.Y. Toshchakov** (Executive secretary).

Утверждено к печати ученым советом

Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН

В оформлении обложки использована гравюра Б.И. Лебединского.

© Сибирский институт физиологии  
и биохимии растений СО РАН, 2001

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	7
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b>	
<i>Р.К.Салеев</i>	
Вклад Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН в дендрологические исследования Байкальской Сибири .....	9
<i>А.С.Плешанов</i>	
Дендрологические исследования в аспекте изучения биологического разнообразия Байкальской Сибири .....	11
<b>СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>	
<i>Арборифлора Байкальской Сибири</i>	
<i>С.И.Башалханов, Ю.М.Константинов</i>	
Изучение генетического разнообразия у сибирских видов лиственниц с использованием молекулярно-биологических подходов .....	19
<i>В.П.Бобринев, В.П.Макаров, Л.Н.Пак</i>	
Дендрофлора бассейна реки Хилок .....	20
<i>А.В.Верхозина, С.Г.Казановский</i>	
К вопросу о самостоятельности и распространении <i>Picea obovata var. coerulea</i> Malusch. ....	21
<i>А.С.Краснопевцева</i>	
Редкие виды деревьев и кустарников во флоре заповедника "Байкальский" .....	23
<i>А.С.Краснопевцева, Е.Г.Матусова</i>	
Флористическое разнообразие древесной и кустарниковой растительности заповедника "Байкальский" .....	24
<i>Г.И.Плешанова, А.С.Плешанов</i>	
О целесообразности разработки рисуночных определителей .....	26
<i>Т.Б.Размахнина, О.П.Малюченко, А.В.Глызин</i>	
К изучению генетической обособленности голубой разновидности ели сибирской .	28
<i>Т.Д.Пыхалова, О.А.Аненхонов О.А., Д.Б.Тубшинова</i>	
Дендрофлора Бурятии в гербарии Института общей и экспериментальной биологии СО РАН .....	30
<i>Н.В.Степанцова</i>	
Арборифлора Байкало-Ленского заповедника .....	32
<b>Эколого-физиологические свойства древесных растений</b>	
<i>О.Д.Ермакова</i>	
Динамика накопления листьев березы во фракции листового опада кедрово-березового леса в Байкальском заповеднике .....	35
<i>Л.Д.Копытова</i>	
Характер изменения некоторых показателей водного режима древесных и травянистых видов .....	37
<i>Ю.В.Поллошкин</i>	
Топоспецифичность изменчивости лесотаксационных и хронологических признаков деревьев: возможности оценки экологического потенциала местообитания .....	39

<i>Г.Г.Суворова, А.С.Щербатюк, Л.С.Янькова, Л.Д.Копытова</i>	
Проявление фитоценологических важных свойств в динамике сезонной фотосинтетической продуктивности у хвойных .....	41
<i>М.С. Тагиев, Н.М. Ловцова</i>	
Влияние факторов среды на семена и модельные растения <i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	44
<i>А.С.Щербатюк, Г.Г.Суворова, Т.М.Гуськова</i>	
Продуктивность фотосинтеза и прирост биомассы надземных органов у хвойных Предбайкалья .....	45
<b>Структура и функционирование фитоценозов</b>	
<i>Н.Б.Бадмаев, Н.К.Бадмаева, М.А.Куликов</i>	
Ширингинский сосновый бор Витимского плоскогорья - реликт среднего голоцена	49
<i>В.А.Барицкая, А.А.Батраева</i>	
Ильмовые редколесья долины реки Селенги .....	50
<i>А.М.Зарубин, И.Г.Ляхова</i>	
Ценокомплекс <i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht. в Прибайкальском природном национальном парке .....	51
<i>Е.А.Истомина, С.В.Филиппская</i>	
Ландшафтно-экологическое зонирование Прибайкалья по принципам выделения экологического каркаса с применением ГИС-технологий .....	53
<i>Л.Н.Касьянова</i>	
Фитоценологические и эколого-физиологические особенности произрастания <i>Larix sibirica</i> Ledeb. в Приольхонье .....	54
<i>Г.В.Матяшненко</i>	
Восстановление тополевых лесов на селях хребта Хамар-Дабан .....	55
<i>А.С.Плешанов, Г.И.Плешанова, С.Ю.Тоцаков, И.В.Бычков</i>	
Фитоценологическая карта Селенгинского Прибайкалья в ресурсах Интернет .....	57
<i>И.Р.Сэжулич</i>	
Возрастная структура ценопопуляций <i>Betula fruticosa</i> Pallas в ерниках Витимского плоскогорья .....	60
<i>В.В.Тоцакова, А.С.Плешанов</i>	
Фитоценологическое значение ивы в Байкальской Сибири .....	62
<i>С.В.Филиппская, А.К.Черкашин</i>	
Конгруэнтные закономерности формирования функциональных связей различных характеристик структуры и динамики древостоев .....	64
<i>А.К.Черкашин</i>	
Математическое моделирование динамики лесов с учетом особенностей внутривидовых взаимодействий .....	67
<b>Лесные синузлии и консорции</b>	
<i>Л.В.Бардунов, А.Н.Васильев</i>	
Напочвенный моховой покров в таежных лесах, его роль и происхождение .....	69
<i>С.Э.Будаева</i>	
Особенности распределения лишайников в лесных биогеоценозах Бурятии .....	70
<i>С.Э.Воронюк</i>	
Структура и особенности эпифитной лишайнофлоры лесов Северного Присаянья ...	72
<i>Н.В.Дударева</i>	
Эпифитная бриофлора лесов Северо-Восточного Присаянья .....	74
<i>И.Н.Егорова, Е.А.Судакова</i>	
К изучению дендрофильной альгофлоры Южного Прибайкалья .....	75

<i>С.Г.Казановский</i>	
Эпифитные мохообразные хребта Хамар-Дабан .....	77
<i>А.В.Лыштва</i>	
Эпифитные лишайники долинных лесов Витимского заповедника .....	79
<i>Т.А.Пензина</i>	
Особенности распределения дереворазрушающих грибов в горах Прибайкалья ....	81
<i>А.Н.Петров</i>	
Микобиота тополя душистого в Прибайкалье .....	83
<i>Г.И.Пешанова</i>	
Дендроценозы как источник формирования синантропной энтомофауны Восточной Сибири .....	84
<i>С.Ю.Тоцаков</i>	
Консорция насекомых-фитофагов вяза мелколистного в Южной Сибири .....	88
<i>И.В.Фефелов</i>	
Состояние сосновых лесов и гнездование могильника <i>Aquila heliaca</i> Sav. на Зиминско-Куйтунском лесостепном участке .....	90
<b>Антропогенная нарушенность, ресурсы и охрана древесной растительности</b>	
<i>Г.А.Белоголова, Г.В.Матяшенко</i>	
Биогеохимические процессы в пригородных лесах Иркутско-Шелеховской зоны ..	93
<i>Н.С.Бережная, Т.А.Михайлова</i>	
Трансформация сосновых лесов, загрязняемых фторосодержащими выбросами ...	95
<i>Т.Г.Бойков, Н.Е.Швецова</i>	
Разнообразие ресурсов кустарниковых растений и их использование .....	98
<i>И.Н.Владимиров</i>	
ГИС в решении задач прогнозирования динамики лесных ресурсов .....	100
<i>Е.Ю.Гарник, Ю.М.Константинов, В.Н.Шмаков</i>	
Изучение устойчивости к окислительному стрессу у лиственницы сибирской ( <i>Larix sibirica</i> Ledeb.) с использованием культуры <i>in vitro</i> .....	101
<i>О.Д.Ермакова</i>	
Содержание химических элементов в стволовых стоках <i>Pinus sibirica</i> Du Tour и <i>Populus suaveolens</i> Fischer в условиях Байкальского заповедника .....	103
<i>С.Г.Казановский, Г.В.Матяшенко</i>	
Мохообразные как показатель экологического состояния лесов в зоне влияния БЦБК .....	105
<i>В.А.Осколков, В.И.Воронин</i>	
Экспресс-методы оценки качества пыльцы сосны обыкновенной в условиях атмосферного загрязнения .....	108
<i>Н.В.Степанцова</i>	
Первые результаты апробации методики оценки здоровья среды (на объекте <i>Betula pendula</i> Roth) в Прибайкалье .....	110
<i>И.Р.Сэкулич, О.А.Аненхонов, Т.Д.Пыхалова, Л.В.Кривообоков</i>	
Антропогенная трансформация реликтовых ильмовников из <i>Ulmus japonica</i> в Юго- Восточном Прибайкалье .....	113
Решение конференции .....	116
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	117