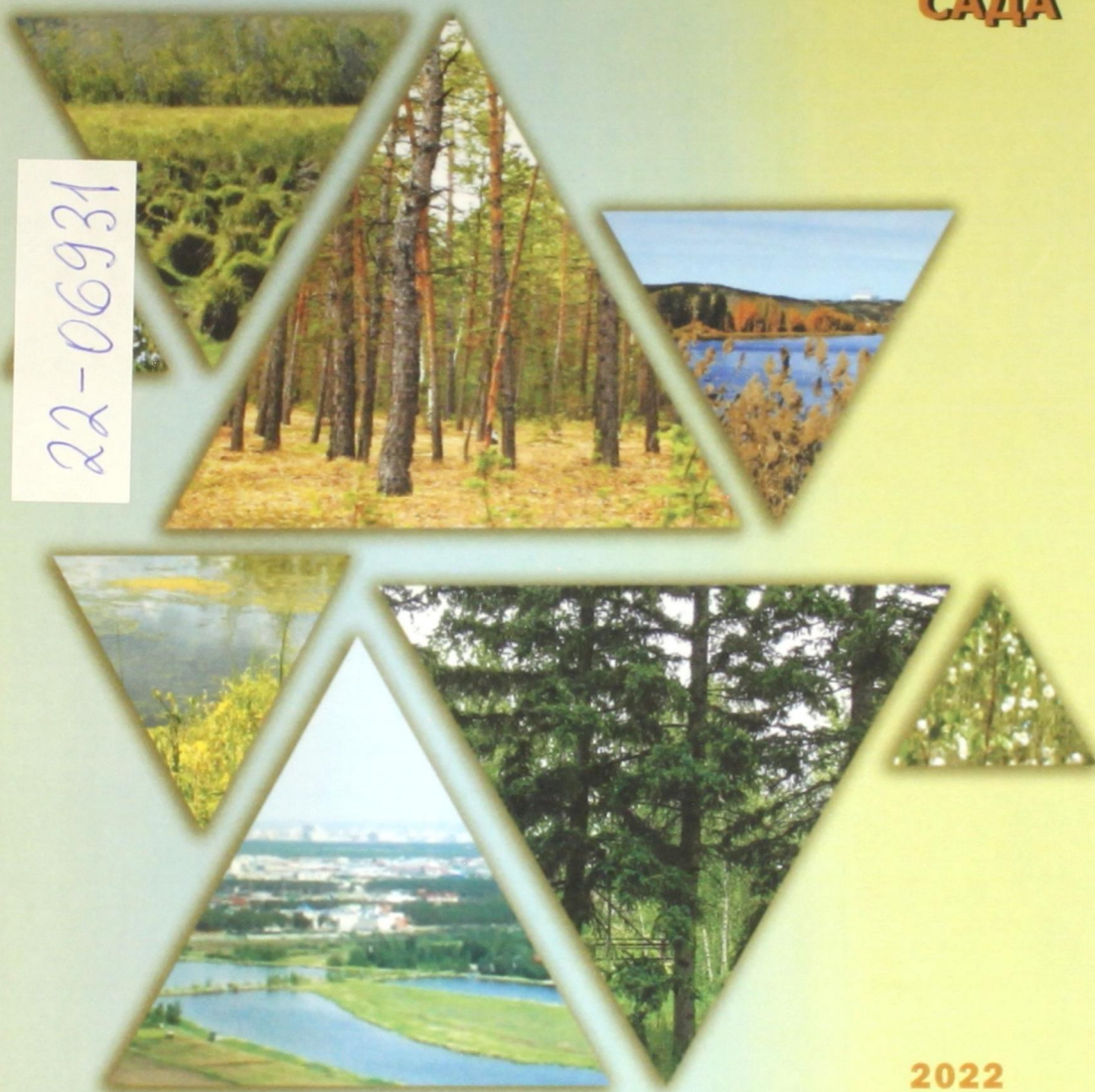


22-6931

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ
ЯКУТСКОГО
БОТАНИЧЕСКОГО
САДА**

22-06931



2022

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КРИОЛИТОЗОНЫ

**ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ
ЯКУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА**

Ответственный редактор
кандидат биологических наук П. А. Ремигайло

Новосибирск
2022

УДК 911.8:631.481+581.9:58.006

ББК 28.58+40.3:16

П65

DOI 10.53954/9785604782408

Авторы:

А. П. Чевычелов, А. Н. Горохов, О. А. Николаева,
Т. С. Коробкова, С. М. Сабарайкина

Почвенно-растительный покров Якутского ботанического сада / А. П. Чевычелов [и др.]; отв. редактор П. А. Ремигайло; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, ФИЦ ЯНЦ, Ин-т биологич. проблем криолитозоны. — Новосибирск: СО РАН, 2022. — 164 с.

ISBN 978-5-6047824-0-8

В монографии рассмотрены природные условия и почвенно-растительный покров Якутского ботанического сада (ЯБС), расположенного на уникальной криоаридной территории Центральной Якутии, функционирующего на многолетней мерзлоте. Впервые составлены ландшафтная и почвенная карты, а также карта растительности долинной части ЯБС М 1 : 10000 с использованием ГИС-технологий.

На исследуемой площади долинной части ЯБС, составляющей всего 115 га, выделено 14 типов и 16 подтипов почв. На карте растительности данной территории отмечено 37 выделов, т. е. типов и растительных ассоциаций. Исходя из состава и строения почвенно-растительного покрова, территорию ЯБС следует считать ценным природным эталоном биологического разнообразия долины средней Лены.

Отмечены основные тенденции изменения состава почвенно-растительного покрова и свойств почв ЯБС под влиянием прогнозируемого изменения климата и антропогенного воздействия.

Для специалистов в области географии, биологии, экологии, почвоведения и охраны природы.

УДК 911 8 631 481+581 9 58 006

ББК 28 58+40 3:16

Утверждено к печати Ученым советом
Института биологических проблем криолитозоны СО РАН

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф. Н. С. Данилова,

д-р биол. наук О. Г. Лопатовская,

к-т геогр. наук Ю. Г. Данилов

ISBN 978-5-6047824-0-8

© Сибирское отделение РАН, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЯКУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.....	10
1.1. Объекты и методы исследования	–
1.2. Геолого-геоморфологические особенности	11
1.3. Климат	15
1.4. Геокриологические условия	17
1.5. Современные ландшафты	19
ГЛАВА 2. ПОЧВЫ ЯКУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.....	23
2.1. Объекты и методы исследования	–
2.2. Мерзлотные лесные почвы ЯБС	27
2.3. Мерзлотные лугово-степные почвы ЯБС	41
2.4. Почвенная карта Якутского ботанического сада М 1 : 10000	69
ГЛАВА 3. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЯКУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.....	72
3.1. Методика и район исследования	–
3.2. Описания лесной и нелесной растительности ЯБС	73
3.3. Карта растительности Якутского ботанического сада М 1 : 10000.....	93
ГЛАВА 4. ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ЯКУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОГНОЗИРУЕМОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	98
4.1. Изменения климата	–
4.2. Реакция природных ландшафтов на изменения климата	107
4.3. Трансформация почвенно-растительного покрова ЯБС под влиянием климатических изменений	110
4.4. Трансформация почвенно-растительного покрова ЯБС под влиянием антропогенного воздействия	131
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	148
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	153