

21
Год
науки
и технологий



Министерство науки
и высшего образования
Республики Татарстан



Институт горных
территорий
им. А.Х. Толбукина РАН



Институт горных
территорий
им. А.Х. Толбукина РАН



Кабминет Республики
Татарстан
им. А.Х. Толбукина



Институт проблем
экологии и эволюции
им. А.Н. Саврушина РАН

Татарстан Республикасы
Экология һәм табигый ресурслар
Министрлеге



научный совет РАН
по комплексной биологической географии

Институт горных территорий
им. А.Х. Толбукина РАН
в Казани

ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ,

МАТЕРИАЛЫ

Ученые Всероссийской академии наук и зарубежных университетов,
разрабатывая Глобальную стратегию экологической безопасности, изучают

свои экосистемы и с
ихим составом



Российская академия наук

Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Териологическое общество при РАН
Научный совет РАН по экологии биологических систем
Межрегиональное общественное экологическое движение «Экология ↔ жизнь»

«ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ»

МАТЕРИАЛЫ

**VIII Всероссийской конференции с международным участием,
посвященной Году науки и технологий
в Российской Федерации**

Нальчик 2021

УДК 574

Горные экосистемы и их компоненты: Материалы VIII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной Году науки и технологий в Российской Федерации. Нальчик, 2021. 158 с.

20-25 сентября 2021 г. Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН совместно с Кабардино-Балкарским государственным университетом им. Х.М. Бербекова, Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Териологическим обществом при РАН, Научным советом по экологии биологических систем РАН, Межрегиональным общественным экологическим движением «Экология ↔ жизнь» провел VIII Всероссийскую конференцию с международным участием «ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ», посвященную Году науки и технологий в Российской Федерации.

Конференция-2021 продолжает консолидацию специалистов для всестороннего изучения и сохранения биоразнообразия горных территорий (2005, 2007, 2009, 2012, 2015, 2017, 2019).

Основные направления работы научной конференции: биологическое разнообразие в горных условиях: закономерности его формирования, видовое и популяционное многообразие, динамика во времени и пространстве; экология и эволюция организмов и сообществ в условиях горных территорий; научные основы экологически сбалансированного природопользования и охраны природных ресурсов гор, в том числе проблемы инвазии чужеродных организмов, как база противодействия техногенным и биогенным угрозам обществу; экологическое образование и просвещение как элемент в деятельности социальных институтов на современном этапе глобального развития.

В конференции приняли участие ученые из пяти стран, сборник материалов по итогам конференции включает 146 работ.

Участники конференции высоко оценили уровень представленных пленарных и секционных докладов, организации конференции и выразили благодарность оргкомитету, сотрудникам и студентам Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова на базе которого прошла конференция.

Материалы конференции доступны на сайте ИЭГТ РАН (www.iemt.ru). Избранные статьи опубликованы в сборнике материалов МЕТС-2021 на платформе с открытым доступом Web of conferences.

Научное электронное издание

ISBN 978-5-6042831-2-7

© Институт экологии горных территорий
им. А.К. Темботова РАН, 2021

В статье приведены результаты исследований, выполненных при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (гранты № 16-04-00228 и 20-04-00364).

Современное состояние *Taxus baccata* L. в Сочинском национальном парке

Алиев Х.У.^{1,2}, Туниев Б.С.¹, Тимухин И.Н.¹

¹ФГБУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи, alievxu@mail.ru btuniyev@mail.ru timukhin77@mail.ru ²Горный ботанический сад – ОП ДФИЦ РАН, г. Махачкала

Тис ягодный (*Taxus baccata* L.) – вечнозеленый реликт третичного периода, малочисленный вид, распространенный спорадически и имеющий ограниченное число мест произрастания в Европе, Средиземноморье и Юго-Западной Азии. Занесен в Красную книгу Российской Федерации. В настоящее время на территории Сочинского национального парка (СНП) наблюдается сокращение численности в результате высокой антропогенной нагрузки и изменения условий в местах произрастания.

С применением общепринятых методов нами проведены полные геоботанические описания в фитоценозах, где произрастает *T. baccata*. Для оценки состояния тиса ягодного на территории СНП заложено 16 временных пробных площадей (ВПП), общей площадью 6850 м², в диапазоне высот от 46 до 1396 м над ур. м. На ВПП проводился детальный учет всех особей ценопопуляций *T. baccata*. Состояние особей оценено с использованием шкалы категорий состояния деревьев. Для определения плотности ценопопуляций использован метод ближайшего соседа. Возраст особей определен путем прямого подсчета годичных колец на керне и выведения на его основе возрастного индекса для каждой ценопопуляции.

Результаты изучения вертикальной структуры фитоценозов с произрастанием в них *T. baccata* показали зависимость вхождения в состав древесного яруса исследуемого вида от условий местопроизрастания.

Результаты характеристики геоботанических описаний 16 ВПП, с участием *T. baccata* позволили нам выделить 14 ассоциаций. В трех из них тис входит в состав верхнего древесного яруса: **тисняк ясенево-разнотравный**, **тисняк грабовый самшитово-разнотравный** и **грабняк липово-тисовый**. В одной ассоциации тис произрастает в составе подлеска – **грабняк плющово-разнотравный**, а в остальных 10 – преимущественно в составе 3, реже 2 подъярусов древесного яруса: **грабняк тисово-плющовый**, **грабняк грабинниковый тисово-иглицевый**, **грабняк грабинниковый тисово-разнотравный**, **грабняк ясеновый тисово-ежевичный**, **грабняк тисовый разнотравный**, **грабник грабовый тисово-плющовый**, **дубняк тисово-плющовый**, **букняк пихтовый тисово-кавказско-черничный**, **букняк тисово-плющовый**, **букняк тисовый иглицево-плющовый**.

Всего на 16 ВПП с участием тиса ягодного учтено 426 особей тиса ягодного. Среднее состояние учтенных особей на территории СНП оценено в 1.6 балла. Среднее расстояние между особями тиса составляет 2.3 м. Из 426 особей в древесный ярус вошли 125 стволов тиса ягодного. Максимальный возраст тиса на ВПП составляет 657 лет, при диаметре ствола на высоте груди 110 см. Среднее состояние особей тиса, входящих в состав древесного яруса оценено в 1.4 балла. Выявлено 64 особи, на которых наблюдается поражение тисовой галлицей.