

**ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ
TRUNCOSPORA ORNATA SPIRIN ET BUKHAROVA
(BASIDIOMYCOTA) НА РОССИЙСКОМ ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ**

Бухарова Н.В.

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток, nadya808080@mail.ru

Truncospora ornata Spirin et Bukharova (Трункоспора красивенькая) – это редкий древоразрушающий гриб (ксилотроф) из семейства Polyporaceae, восточноазиатский эндем, выполняющий важную роль редуцента в лесных экосистемах. Он участвует в деструкции мертвой древесины, разлагая сложные органические соединения и способствуя круговороту углерода в почве. *Truncospora ornata* приурочена к ценным нетронутым массивам. Из-за узкой экологической ниши и чувствительности к вырубкам этот вид внесен в Красную книгу Приморского края со статусом уязвимого (VU) и нуждается в охране в местах своего произрастания (Постановление..., 2023).

Вид *Truncospora ornata* был описан в результате ревизии группы видов *Truncospora ohien-sis*, типовой образец был собран в заповеднике «Большехехцирский» Хабаровского края в 2013 г. на валеже *Fraxinus mandshurica* (Spirin et al., 2015). Впервые на российском Дальнем Востоке он был собран Л.В. Любарским в Шкотовском районе Приморского края и описан А.С. Бондарцевым как трутовик огайский *Fomitopsis ohien-sis* (Berk.) Bondartsev et Singer (Бондарцев, 1953). Морфологической особенностью *T. ornata* являются плодовые тела небольших размеров (в отличие от обычно крупных и копытных плодовых тел *T. ohien-sis*); кроме того, эти виды, безусловно, различаются по молекулярным данным (Spirin et al., 2015).

Это один из самых маленьких многолетних трутовиков. Внешне он очень похож на однолетний трутовик *Cerioporus scutellatus* (Schwein.) Zmitr., но отличается от него по экологическим и морфологическим признакам, а также по данным ДНК-анализа.

Родовое название *Truncospora* происходит от латинского «trunco», что означает «усекать», «обрезать». Название связано с характерной микроскопической особенностью спор этих грибов: они имеют цилиндрическую или эллипсоидную форму, при этом их вершина выглядит плоской, будто аккуратно срезанной или усеченной.

В мире *Truncospora ornata* известна только в северо-восточной части Китая и на юге российского Дальнего Востока: в Приморском крае этот гриб встречается в заповедниках «Уссурийский» и «Кедровая Падь» и на острове Рикорда, а в Хабаровском крае он известен из заповедника «Большехехцирский» (Spirin et al., 2015; Бухарова и др., 2021, 2023; Бухарова, 2023). Кроме того, известны две точки обнаружения этого вида в заказнике «Хехцирский» Хабаровского края в августе 2017 г. (по данным Кочуновой Н.А.), но эти данные еще не опубликованы (гербарий АВГИ, г. Благовещенск).

В микологическом гербарии Биоресурсной коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН № 2797657 (VLA, г. Владивосток) хранится восемь образцов *Truncospora ornata*: Приморский край, заповедник «Кедровая падь», на валеже *Quercus* sp., собр. Рыффа Л., 05.09.1958, VLA M-14235; заповедник «Уссурийский», елово-широколиственный лес, собр. Смекалина, 27.08.1964, VLA M-14234; там же, на валежных ветках, собр. Назарова М.М., 19.07.1964, 07. 08 1964, VLA M-14236, 14237, 14238; там же, окр. домика В.Л. Комарова, на валеже *Acer mandshuricum*, собр. Бухарова Н.В., 25.08.2021, VLA M-27737; там же, пойма ручья Покорский, на валежном стволе лиственного дерева, 26.08.2021, собр. Бухарова Н.В., VLA M-27725; остров Рикорда, на валеже лиственного дерева, 15.09.2022, собр. Бухарова Н.В., VLA M-28214.

Таким образом, к настоящему времени на российском Дальнем Востоке известно пять точек местонахождений *T. ornata* (Шкотовский, Уссурийский и Хасанский районы Приморского края, а также Владивостокский городской округ и южная часть Хабаровского края).

Древоразрушающие грибы служат богатейшим источником уникальных биологически активных соединений. Вторичные метаболиты базидиомицетов зачастую проявляют выражен-

ные антиоксидантные, антимикробные, иммуномодулирующие и противоопухолевые свойства (Zjawiony, 2004). В связи с этим биотехнологический потенциал таких грибов представляет высокий исследовательский интерес. Виды рода *Truncospora* остаются слабо изученными в данном аспекте, что делает их перспективным объектом для поиска и анализа новых биологически активных веществ.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285-7).

Литература

- Бондарцев А. С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.
- Бухарова Н.В., Змитрович И.В., Псурцева Н.В., Кияшко А.А., Волобуев С.В. Афиллофоровые грибы (Basidiomycota) Уссурийского заповедника (Приморский край, Дальний Восток России) // Биота и среда природных территорий. 2021. №3. С. 35–55.
- Бухарова Н.В., Псурцева Н.В., Кочунова Н.А. Новые сведения об афиллофоровых грибах (Basidiomycota) заповедника «Уссурийский» (Приморский край, Россия) // Новости систематики низших растений. 2023. Т. 57, ч. 2. С. 1–12.
- Бухарова Н.В. Первые сведения об афиллофоровых грибах (Basidiomycota) острова Рикорда (Приморский край) // Комаровские чтения. 2023. Вып. 71. С. 154–162.
- Постановление Губернатора Приморского края. Об утверждении перечня объектов растительного мира и перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Приморского края. От 14.05.2002 N272 (ред. от 18.04.2023 г.). Владивосток, 2023. 53 с.
- Spirin V., Kout J., Vlasák J. Studies in the *Truncospora ohiensis* – *T. ochroleuca* group (Polyporales, Basidiomycota). Nova Hedwigia 2015. 100(1): 159–175.
- Zjawiony J. K. Biologically Active Compounds from Aphyllophorales (Polypore) // Fungi Journal of Natural Products. 2004. V. 67 (2). P. 300–310.

ASSESSMENT OF THE CURRENT STATE OF *TRUNCOSPORA ORNATA* SPIRIN ET BUKHAROVA (BASIDIOMYCOTA) POPULATIONS IN THE RUSSIAN FAR EAST

Bukharova N.V.

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОРАЗНООБРАЗИЯ
НАЗЕМНОЙ БИОТЫ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



**ВСЕРОССИЙСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

20–23 октября 2026 года

ЭКОЛОГИЯ И ДИНАМИКА ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

**ЮРИЯ ИВАНОВИЧА
МАНЬКО**

доктора биологических наук,
профессора, заслуженного
лесовода Российской Федерации



ВЛАДИВОСТОК · 2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОРАЗНООБРАЗИЯ
НАЗЕМНОЙ БИОТЫ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ»
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ФНЦ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДВО РАН)

Всероссийская конференция

«ЭКОЛОГИЯ И ДИНАМИКА ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ»

приуроченная к 95-летию со дня рождения
доктора биологических наук, профессора,
заслуженного лесовода Российской Федерации
Юрия Ивановича Манько



20 – 23 октября 2026 г.
г. Владивосток

*Место проведения – ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток,
пр-т 100-летия Владивостока, д. 159*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – Гончаров Андрей Анатольевич – чл.-корр. РАН, директор ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток.

Ответственный секретарь – Гладкова Галина Александровна – к.б.н., с.н.с. лаб. лесных экосистем ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

Члены Комитета

Омелько Александр Александрович – к.б.н., с.н.с. лаб. лесных экосистем ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток;

Сибирина Лидия Алексеевна – к.с.-х.н., с.н.с. лаб. лесных экосистем ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток;

Тимофеева Яна Олеговна – к.б.н., в.н.с. лаб. почвоведения и экологии почв ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток;

Сундукова Елена Васильевна – к.х.н., гл. спец. по информации ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток;

Жабыко Елена Викторовна – к.б.н., начальник НОО ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Лукина Наталья Васильевна – чл.-корр. РАН, председатель Научного совета по лесу РАН, директор ЦЭПЛ РАН им. А.С. Исаева РАН, г. Москва.

Гончаров Андрей Анатольевич – чл.-корр. РАН, директор ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток;

Куприн Александр Витальевич – к.б.н., зам. директора по научной работе, ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток;

Онучин Александр Александрович – д.б.н., ИЛ СО РАН, г. Красноярск;

Алексеев Александр Юрьевич – к.с.-х.н., ФГУ ДальНИИЛХ, г. Хабаровск

УДК 630(571.6)

<https://doi.org/10.25221/ecodynamics>

<https://elibrary.ru/hcxtnt>

Экология и динамика лесных экосистем: Материалы Всероссийской конференции, посвященной 95-летию со дня рождения Заслуженного лесовода Российской Федерации Ю.И. Манько. – Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН. 2026. – 145 с.

В сборнике отражен широкий круг вопросов, касающихся структурно-функциональной организации лесных экосистем, естественной и антропогенной их динамики в условиях климатической нестабильности, биологии и экологии лесообразователей, потоках климатически активных веществ и бюджете углерода в лесах, а также общих вопросов лесоведения.

Сборник представляет интерес для специалистов, работающих в области изучения лесов, а также преподавателей и студентов биологических факультетов вузов.

Ecology and Dynamics of Forest Ecosystems: Proceedings of the All Russian Conference Dedicated to the 95th Anniversary of the Birth of Yu. I. Manko, Honored Forester of the Russian Federation. – Vladivostok: FSC Biodiversity FEB RAS. 2026. – 145 pp.

The collection of materials covers a wide range of issues related to the structural and functional organization of forest ecosystems, their natural and anthropogenic dynamics under climatic instability, the biology and ecology of forest forming organisms, the flows of climatically active substances and the carbon budget in forests, as well as general issues of forest science.

The collection is of interest to specialists engaged in the forest research, as well as to teachers and students of university biology departments.

© Коллектив авторов, 2026

© ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2026

ISBN 978-5-6055156-3-0

СОДЕРЖАНИЕ

Безкоровайная И. Н., Захарченко Л. П., Малышева Е. А. Пирогенный фактор и биологическая активность почв таежных экосистем.	8
Богачева А.В. Роль дискомицетов в хвойно-широколиственных лесах юга Дальнего Востока России	10
Бурдуковский М.Л. Постпирогенное изменение элементного состава агроотемногумусовых подбелов Приморского края	12
Бухарова Н.В. Оценка современного состояния популяций <i>Truncospora ornata</i> Spirin et Bukharova (Basidiomycota) на Российском Дальнем Востоке	14
Виноградова Ю.А., Перминова Е.М., Ковалева В.А., Лантеева Е.М. Микробиом в коренных еловых лесах и вторичных биоценозах	16
Волошина Е.Р. Современное состояние и сукцессионная динамика ольховых насаждений в Национальном парке «Браславские озера»	18
Галанина И.А. <i>Rinodina</i> Северо-Восточной Азии	20
Галанов А.Э., Чуба А.Ю. Лесопатологические риски кедровых горельников в условиях климатической нестабильности	22
Гафицкая И.В., Наконечная О.В. Введение древесных видов растений в условия <i>in vitro</i> : трудности, особенности культивирования	24
Гладкова Г.А., Сибирина Л.А. Вклад Ю. И. Манько в изучение лесов российского Дальнего Востока	26
Грачев И.Г., Калашникова Д.А., Никонова Л.Г., Бисирова Э.М., Смирнов Н.А. Моделирование запасов углерода в древесной фитомассе болотных экосистем (на примере болот Западной Сибири)	28
Гриднев А.Н., Швецов Д.В. Тисовая роща на острове Петрова – таксационная характеристика стволовой древесины	30
Гришин С.Ю., Перепелкина П.А., Бурдуковский М.Л. Леса из ели <i>Picea jezoensis</i> Siebold et Zucc. на вулкане Шивелуч (Камчатка): новые данные о распространении и динамике ельников	32
Дарман Ю.А., Пуреховский А.Ж. Вековая динамика ареала кедра корейского (<i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc.) по данным исторических карт	34
Дударев И.М., Чернова О.Д. Лимитирующие факторы естественного возобновления в светлохвойных лесах Сохондинского биосферного заповедника (Южное Забайкалье)	36
Жарикова Е.А., Голодная О.М. Почвы северной части Национального парка «Земля Леопарда»	38
Замуруева В.В., Бикетов Е.Н., Петренко Т.Я. Сосновые леса из <i>Pinus densiflora</i> на юге Приморского края: современное состояние и распространение	40