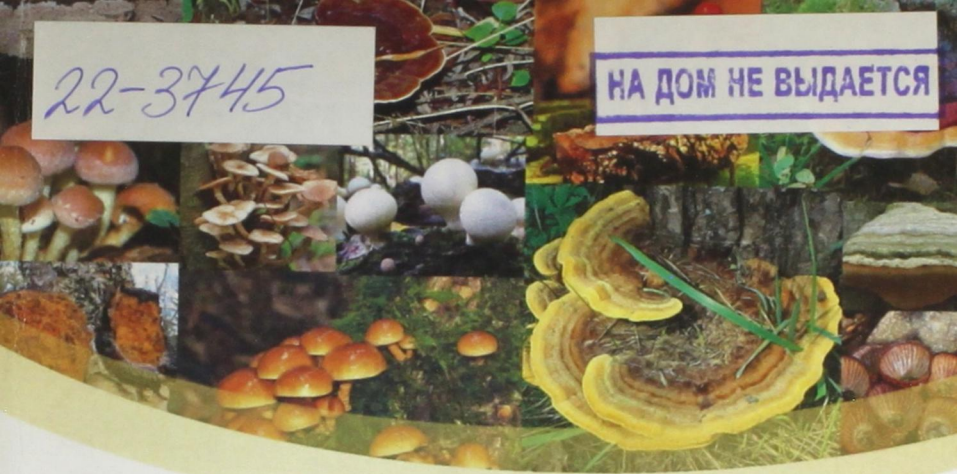


22-3745

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



У.С. Ооржак

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ  
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ТРУТОВИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО

Кызыл  
2020

22-03745

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**У. С. Ооржак**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУТОВИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО**

*Монография*

*Ответственный редактор  
доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и экологии  
С.О. Ондар*

**Кызыл  
2020**

**УДК 615.468.44:633.88**

**ББК 42.143**

**О-11**

Печатается по решению Научно-технического Совета  
Тувинского государственного университета

*Ооржак Урана Спартаковна* – кандидат биологических наук, доцент кафедры  
химии ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

**Ооржак, У. С.**

Научные основы рационального использования трутовика  
лекарственного / У.С. Ооржак. – Кызыл : Изд-во ТувГУ, 2020. –  
142 с. – Текст : непосредственный.

**ISBN 978-5-91178-184-2**

В монографии изложены современные представления о химическом составе биологически активных веществ высших базидиальных грибов, а также их использования в фармацевтической, косметической и пищевой промышленности. Представлены результаты собственных исследований, посвященных изучению эколого-биологических особенностей трутовика лекарственного, произрастающего на лиственнице сибирской, а также химического анализа основных компонентов БАВ. Показана возможность комплексной переработки плодовых тел трутовика, позволяющая получать различные биологические активные экстракты.

Монография предназначена для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами изучения высших базидиальных грибов, а также аспирантам, студентам и магистрантам высших учебных заведений, интересующихся биохимическими исследованиями лекарственно-технического сырья и рациональной переработкой растительного сырья.

**УДК 615.468.44:633.88**

**ББК 42.143**

**Рецензенты:**

д.б.н., гл.н.с. ТувИКОПР СО РАН Самбуу Анна Доржуевна  
к.б.н., доцент кафедры химии Кашкак Елена Сергеевна

© Ооржак У.С., 2020

© Тувинский государственный университет, 2020

## Содержание

Предисловие.....	4
Глава 1. Эколого-биологические особенности высших базидиальных грибов .....	6
1.1. Биология дереворазрушающих базидиомицетов .....	6
1.2. Экология дереворазрушающих базидиомицетов .....	14
1.3. Базидиомицеты – возбудители бурой гнили.....	18
Глава 2. Биологически активные вещества высших базидиальных грибов .....	22
2.1. Биологически активные вещества базидиомицетов.....	22
2.2. Высшие базидиальные грибы, используемые в медицине.....	34
Глава 3. Методы исследования биологически активных веществ .....	45
3.1. Исследования состава биологически активных веществ....	45
3.2. Выбор экстрагентов.....	46
3.3. Исследования химического состава экстрактов .....	49
3.4. Исследования биологической активности экстрактов.....	53
3.5. Конструкция и принцип действия установки для экстракции органическими растворителями.....	54
Глава 4. Рациональное использование трутовика лекарственного .....	59
4.1. Ареал произрастания трутовика лекарственного .....	59
4.2. Биохимический состав трутовика лекарственного из разных мест произрастания .....	67
4.3. Биохимический состав трутовика лекарственного в процессе развития.....	70
4.4. Экстрагирование плодовых тел трутовика лекарственного .....	84
4.5. Биологическая активность экстрактов трутовика лекарственного .....	106
4.6. Экстрагирование коры лиственницы сибирской, пораженной трутовиком лекарственным .....	112
Заключение.....	116
Список литературных источников.....	117