

23-5601

НА ДОМ НЕ СДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ
НА ФЕДЕРАЛЬНОМ
И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ**

Материалы международной научно-практической конференции,
Мурманск, 19 мая 2023 г.

Мурманск
Издательство МАУ
2023

16+

23-05601

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ
НА ФЕДЕРАЛЬНОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ**

Материалы международной научно-практической конференции,
Мурманск, 19 мая 2023 г.

Мурманск
Издательство МАУ
2023

УДК 663.18(063)

ББК 95+28я431

А 43

Редакционная коллегия:

С. Ю. Дубровин, канд. техн. наук, доцент;

В. И. Волченко, канд. техн. наук, доцент;

В. А. Гроховский, д-р техн. наук, профессор

А 43 Актуальные проблемы развития биотехнологий на федеральном и региональном уровнях : мат. междунар. науч.-практ. конф., Мурманск, 19 мая 2023 г. / Мурманская областная Дума, Мурман. Арктич. ун-т. – Мурманск : Изд-во МАУ, 2023. – 88 с. : ил.

ISBN 978-5-907368-63-7

В сборнике опубликованы материалы конференции участников Междунар. науч.-практ. конф., "Актуальные проблемы развития биотехнологий на федеральном и региональном уровнях", которая состоялась 19 мая 2023 г. в Мурманской областной Думе, г. Мурманск.

Издание предназначено для научных, научно-педагогических работников, докторантов, аспирантов, специалистов, ведущих научные исследования по направлениям работы конференции.

УДК 663.18(063)

ББК 95+28я431

© Мурманский Арктический университет, 2023

ISBN 978-5-907368-63-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

БИОТЕХНОЛОГИИ – ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ.....	5
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯСОКОСТНОГО РЫБНОГО ФАРША В ТЕХНОЛОГИИ РУБЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ	10
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИКОРАСТУЩИХ ЯГОД КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА В ТЕХНОЛОГИИ ПРЕСЕРВОВ.....	14
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В МГТУ	18
ПРОБЛЕМЫ ДОБЫЧИ, ПЕРЕРАБОТКИ И АКВАКУЛЬТУРЫ ЛАМИНАРИЕВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ БАРЕНЦЕВА МОРЯ	22
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ МИКРООРГАНИЗМОВ LACTOBACILLUS PLANTARUM ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ РЫБНОГО СЫРЬЯ.....	25
КУПИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СТРЕССА МЕТОДОМ АРКТИЧЕСКОЙ ЛАНДШАФТНОЙ ТЕРАПИИ.....	28
БИОТЕХНОЛОГИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИХ НА КОЛЬСКОМ СЕВЕРЕ.....	32
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ МОРСКОГО ЕЖА, ДОБЫТОГО В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ	35
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФОРМОВАННЫХ РЫБНЫХ БИОПРОДУКТОВ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА (МАЛОСОЛЁНЫЙ РЫБНЫЙ СТРУКТУРАТ "ФОРС").....	39
СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СУШКИ БЕЛКОВОГО РЫБНОГО ГИДРОЛИЗАТА ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД	44
ПОТЕНЦИАЛ ТИТАНОСИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ НА ПРИМЕРЕ ЛИНТИСИТА	48
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЯСОРЫБНОЙ ЖЕЛИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	50

ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ГИДРОЛИЗА РЫБНОГО ЖИРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА ЖИРНЫХ КИСЛОТ	54
РЕЛЕВАНТНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КСАНТАНОВОЙ КАМЕДИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СВОЙСТВ РЫБНЫХ КНЕЛЕЙ ИЗ МЯСА МИНТАЯ.....	57
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЯГОД ВОРОНИКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ В ФИТОЛЕЧЕНИИ	61
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯГОД КЛЮКВЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЛАДКИХ ЖЕЛИРОВАННЫХ БЛЮД.....	65
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛУБОКИХ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ РАСТЕНИЙ АРКТИКИ	68
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВИННЫХ НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ ЯГОД-ДИКОРОСОВ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА	71
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЙОГУРТОВ, ОБОГАЩЕННЫХ ЙОДОМ ЛАМИНАРИИ	76
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИКИ В ИНДИИ И РАЗВИТИЕ БИОТЕХНОЛОГИЙ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	83