

Основной титульный экран

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ

**Материалы X Международного Балтийского морского форума
26 сентября – 1 октября 2022 года**

Том 1

**XX Национальная научная конференция
с международным участием**

«Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2022»

Электронное издание

**Калининград
Издательство БГАРФ
2022**

УДК 53; 54; 378; 591.132; 504; 1(06); 335.233; 338; 621.3; 378.147

Сост.: Кострикова Н.А.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Волкогон В.А., ректор Калининградского государственного технического университета; Кострикова Н.А., проректор по научной работе КГТУ; Грунтов А.В., начальник БГАРФ; Поляков Р.К., начальник Управления научно-исследовательской деятельности КГТУ; Яфасов А.Я., начальник Управления инновационной деятельности КГТУ; Мезенова О.Я., зав. кафедрой пищевой биотехнологии КГТУ; Титова И.М., зав. кафедрой технологии продуктов питания КГТУ; Румянцев А.Н., доцент кафедры цифровых систем и автоматике КГТУ; Новожилов О.А., директор Института рыболовства и аквакультуры КГТУ; Бугакова Н.Ю., директор Института инженерной педагогики и гуманитарной подготовки БГАРФ; Фатыхов Ю.А., зав. кафедрой инжиниринга технологического оборудования КГТУ; Тристанов А.Б., директор Института цифровых технологий КГТУ.

БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ: материалы X Международного Балтийского морского форума 26 сентября – 1 октября 2022 года [Электронный ресурс]: в 7 томах. Т. 1. «Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2022», XX Национальная научная конференция с международным участием. – Электрон. дан. – Калининград: Издательство БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 1 электрон. опт. диск.

Балтийский морской форум является ежегодным масштабным международным научно-практическим мероприятием, объединяющим под своей эгидой ряд научных конференций, круглых столов и мастер-классов, посвященных тематике развития науки и образования в морской отрасли, промышленности, сельском хозяйстве Балтийского региона и РФ в целом. Целью форума является обмен научно-техническими достижениями, расширение научно-технического сотрудничества и выработка эффективных алгоритмов реализации новаторских идей в области судостроения, информационных технологий, аквакультуры, экологии, сельского хозяйства, пищевой биотехнологии, водных биоресурсов и технологий продуктов здорового питания. Международный Балтийский морской форум предоставляет уникальную возможность расширить научные и деловые связи, представить экспертному сообществу результаты научного поиска.

В рамках X Международного Балтийского морского форума состоялись конференции:

- **«Инновации в науке, образовании и предпринимательстве-2022»**, XX Национальная научная конференция с международным участием;
- **«Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии»**, X Национальная научная конференция с международным участием;
- **«Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов»**, X Национальная научная конференция;
- **«Пищевая и морская биотехнология»**, XI Национальная научно-практическая конференция с международным участием;

- **«Инновации в технологии продуктов здорового питания»**,
IX Национальная научная конференция;
- **«Инновации в профессиональном и дополнительном образовании»**,
VIII Международная научная конференция;
- **«Автоматизация технологических процессов и производств»**,
III Национальная научная конференция;
- **«Инновационное предпринимательство 2022: Новая реальность»**,
VIII Международная конференция;
- **«Цифровые технологии в отраслевых и смежных областях»**,
I Национальная научная конференция;
- **«Прогрессивные технологии, машины и механизмы в машиностроении и строительстве»**,
VII Национальная научная конференция с международным участием;
- **«Природоподобные / природосообразные технологии: теория и практика – 2022»**,
I Международная научная конференция.

Материалы конференции публикуются в авторской редакции в виде электронного издания с присвоением международного стандартного номера ISBN, зарегистрированного в каталоге «Российские электронные издания» НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР».

Текстовое (символьное) электронное издание

Минимальные системные требования:

Тип компьютера, процессор, частота: Pentium 3, процессор с частотой не ниже 500 MHz.

Оперативная память (RAM): 64 Mb и более.

Необходимо на винчестере: 200 Mb.

Операционные системы: Microsoft Windows 98/Me/2000/XP/7.

Видеосистема: видеокарта 8 Mb памяти или лучше.

Акустическая система: звуковая карта (любая).

Дополнительное оборудование: CD привод 8x или лучше (рекомендуется 16x).

Дополнительные программные средства: ПО для просмотра файлов PDF.

Количество носителей – 1.

© БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022

ISBN 978-5-7481-0519-4

Подписано в печать 28.12.2022 г.

Объем издания – ?? Мб.

Количество носителей – 1.

Уч.-изд. л. – 65,7.

Записано на материальный носитель:

БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»,

Издательство БГАРФ,

член Издательско-полиграфической ассоциации высших учебных заведений

236029, Калининград, ул. Молодежная, 6,

тел. +7 (4012) 95-77-18,

тел./факс +7 (4012) 95-52-27,

e-mail: bga_izdatel@mail.ru

БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ: материалы X Международного Балтийского морского форума 26 сентября – 1 октября 2022 года.

Том 1. «Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2022»,
XX Национальная научная конференция с международным участием;

Том 2. «Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии»,
X Национальная научная конференция с международным участием;

Том 3. «Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов»,
X Национальная научная конференция;

Том 4. «Пищевая и морская биотехнология»,
XI Национальная научно-практическая конференция с международным участием;

Том 5. «Инновации в технологии продуктов здорового питания»,
IX Национальная научная конференция;

Том 6. «Инновации в профессиональном и дополнительном образовании»,
VIII Международная научная конференция;

«Прогрессивные технологии, машины и механизмы в машиностроении и строительстве»,

VII Национальная научная конференция с международным участием;

«Цифровые технологии в отраслевых и смежных областях»,
I Национальная научная конференция;

«Автоматизация технологических процессов и производств»,
III Национальная научная конференция;

«Природоподобные / природосообразные технологии: теория и практика – 2022»,

I Международная научная конференция;

Том 7. «Инновационное предпринимательство 2022: Новая реальность»,
VIII Международная конференция.