



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет
The Far Eastern State Technical Fisheries University

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ДАЛЬРЫБВТУЗА

Scientific Journal of DALRYBVTUZ Vol. 51

Том

51

Адрес редакции:
Россия, 690087, Владивосток,
ул. Луговая, 52б
телефон: (423) 244-21-91
e-mail: nauch-tr@dgtru.ru
сайт: <http://nauch-tr.dgtru.ru>

1 • 2020

Научные труды Дальрыбвтуза. 2020. № 1 (т. 51)

Научный журнал
Издается с 1996 г.
Выходит 4 раза в год

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет». Адрес: Россия, 690087, г. Владивосток, ул. Луговая, 526; e-mail: nauch-tr@dgtru.ru

Главный редактор – Н.Н. Ковалев, доктор биологических наук
Научный редактор – В.Д. Богданов, доктор технических наук, профессор
Ответственный секретарь – Л.Н. Зуева

Редакционная коллегия:

Т.Е. Буторина, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
Нгуен Ву Тхань, профессор, доктор наук, Департамент нематодологии Института экологии и биологических ресурсов Вьетнамской академии наук и технологий (ВАНТ);
Г.С. Гаврилова, доктор биологических наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «ТИНРО-Центр»;
О.А. Иванов, доктор биологических наук, зав. лабораторией прикладной биоценологии ФГБНУ «ТИНРО-Центр»;
Чан Яцин, профессор, доктор наук, директор колледжа рыболовства и биологических наук Даляньского океанологического университета;
А.Н. Соболенко, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «МГУ им. адм. Г.И. Невельского»;
Б.И. Руднев, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
Г.П. Кича, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «МГУ им. адм. Г.И. Невельского»;
Э.Н. Ким, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
В.А. Гроховский, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Мурманский ГТУ»;
С.А. Бредихин, доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»;
Ли Вэй, кандидат биологических наук, профессор, Даляньский океанологический университет;
П.А. Стародубцев, доктор технических наук, профессор, ТОВВМУ им. С.О. Макарова;
А.М. Попов, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности»;
С.Д. Руднев, доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности»;
С.Н. Максимова, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
М.М. Розенштейн, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Калининградский ГТУ».

СОДЕРЖАНИЕ

ИХТИОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ	5
<i>Бянкина Л.С., Анапасенко О.А., Каткова С.А., Жамская Н.Н.</i> Изучение сорбционной способности модифицированных сорбентов на основе вермикулитов по отношению к белку	5
<i>Казаченко В.Н.</i> Паразитические копеподы семейства Caligidae (Crustacea) из сборов АзчерНИРО	10
<i>Казаченко В.Н., Матросова И.В., Калинина Г.Г., Рыбникова И.Г.</i> Паразитические копеподы (Crustacea: Copepoda) рыб в Тихом, Индийском и Атлантическом океанах	17
СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СУДОВ	26
<i>Бойко С.П., Кича П.П., Молоков Н.С.</i> Моделирование режимов регенерации самоочищающихся фильтров смазочных систем судовых дизелей	26
<i>Шайдуллина В.П., Дуболазова Л.В.</i> Влияние температурных напоров в испарителях на энергоэффективность холодильной машины	33
ТЕХНОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	39
<i>Глебова Е.В.</i> Электронная сертификация водных биологических ресурсов в системе ФГИС «Меркурий»	39
<i>Глебова Е.В., Паначина В.С.</i> Моделирование процесса «Оптимизация меню» в соответствии с потребительскими предпочтениями на предприятиях общественного питания	44
<i>Ковалев Н.Н., Кращенко В.В.</i> Исследование влияния ламинарии японской разных способов обработки на качество пшеничного хлеба	54
ЭКОНОМИКА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ	62
<i>Володина С.Г.</i> Экономическая оценка уровня экономической безопасности рыбохозяйственных предприятий (на примере Приморского края)	62
Патенты Дальрыбвтуза	68
Конференции	76

CONTENTS

ICHTHYOLOGY. ECOLOGY	5
<i>Byankina L.S., Apanasenko O.A., Katkova S.A., Jamskaja N.N.</i> Study of the sorption capacity of modified sorbents based on vermiculites relative to protein.....	5
<i>Kazachenko V.N.</i> Parasitic copepods (Crustacea) family Caligidae from the collections of AzcherNIRO.....	10
<i>Kazachenko V.N., Matrosova I.V., Kalinina G.G., Rybnikova I.G.</i> Parasitic copepods (Crustacea: Copepoda) of fishes in the Pacific, Indian and Atlantic oceans	17
SHIP POWER PLANTS, EQUIPMENT AND SYSTEMS, SHIP NAVIGATION FACILITIES, SHIP ELECTRICAL FACILITIES	26
<i>Boyko S.P., Kicha P.P., Molokov N.S.</i> Modeling of regime regeneration of self-cleaning filters of lubricant systems of ship diesels	26
<i>Shaidullina V.P., Dubolazova L.V.</i> The impact of evaporator temperature range on the refrigerating machine energy efficiency	33
TECHNOLOGY AND QUALITY CONTROL OF FOOD PRODUCTS	39
<i>Glebova E.V.</i> Electronic certification of aquatic biological resources in the system of FGIS «Mercury»	39
<i>Glebova E.V., Panachina V.S.</i> Modeling of the process "Optimization menu" in accordance with consumer preferences on catering companies.....	44
<i>Kovalev N.N., Krastchenro V.V.</i> Influence of japanese kelp processing methods on the quality of wheat bread.....	54
ECONOMY OF FISHING INDUSTRY	62
<i>Volodina S.G.</i> Economic evaluation of the level of economic safety of fishing enterprises (on the example of the Primorsk region)	62
Dalrybvtuz Patents	68
Conferences	76