

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Национальный научный центр морской биологии
им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения
Российской академии наук

Приморский океанариум - филиал ННЦМБ ДВО РАН

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
Всероссийской конференции
«Морская биология в 21 веке:
биология развития, молекулярная и клеточная биология,
биотехнология морских организмов»
(памяти академика Владимира Леонидовича Касьянова)

12-15 сентября 2023 г.
Владивосток, Россия

ABSTRACTS
of the All-Russian Conference
"Marine Biology in the 21st Century:
Developmental Biology, Molecular and Cell Biology,
Marine Biotechnology"
(in commemoration of the Academician Vladimir L.
Kasyanov)

September 12-15, 2023
Vladivostok, Russia

Владивосток
2023

СОДЕРЖАНИЕ

МОРФО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАВМАТИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЫШИ В МОДЕЛИ КОНТРОЛИРУЕМОГО КОРТИКАЛЬНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ

Августинович Ф.К., Манжуло И.В. 21

ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ИНТЕГРИН-ПОДОБНЫХ БЕЛКОВ КАК ОДНОГО ИЗ МАРКЕРОВ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ КЛЕТОК МОЛЛЮСКОВ ПОСЛЕ ЦИКЛА ЗАМОРАЖИВАНИЯ – ОТТАИВАНИЯ

Агеенко Н.В., Киселев К.В., Одинцова Н.А. 24

ТОПОГРАФИЯ ГАНГЛИОЗНЫХ КЛЕТОК И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ СЕТЧАТКИ У ЖЕЛТОГО АПОГОНА-БАБОЧКИ *SPHAERAMIA NEMATOPTERA* (BLEEKER, 1856) (PISCES: KURTIFORMES: AROGONIDAE)

Алескеров Н.Р.о., Пуцин И.И. 26

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ «ХРАНИТЕЛИ МОРЯ»: ОПЫТ РАБОТЫ С ДЕТЬМИ 8-9 ЛЕТ НА БАЗЕ ПРИМОРСКОГО ОКЕАНАРИУМА

Алёшина А.В. 29

КЛЕТОЧНЫЙ ИММУНИТЕТ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ В УСЛОВИЯХ АДАПТАЦИИ К ДЕФИЦИТУ КИСЛОРОДА

Андреева А.Ю., Кладченко Е.С., Кухарева Т.А. 32

РАЗВИТИЕ ПАЛЕОАННЕЛИДЫ *GALATHOWENIA OCULATA* ПОМОГАЕТ РЕКОНСТРУИРОВАТЬ ЭВОЛЮЦИЮ ЛИЧИНКИ- МИТРАРИИ

*Андропова Е.И., Краус Ю.А., Римская-Корсакова Н.Н., Воронежская
Е.Е.* 35

ПЕРВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ КОПУЛЯТИВНОГО ОРГАНА У САМЦА МОРСКОЙ ТИХОХОДКИ *HALOBIOTUS STENOSTOMUS*

Банникова М.А., Бисерова Н.М. 37

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ТЕТРЫ КЕРРИ (*INRAICHTHYS KERRI*) В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО ОКЕАНАРИУМА

Баранов А.Ю., Суюндуков А.Д. 40

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МОРСКИХ МАКРОВОДОРОСЛЕЙ

Баркина М.Ю., Баркина Д.Ю., Баркина Н.В. 43

**СВЕТОВОСПРИЯТИЕ ГРЕБНЕВИКОВ В КОНТЕКСТЕ ОБЩЕЙ
ЭВОЛЮЦИИ ЗРЕНИЯ У ЖИВОТНЫХ**

Кривенко О. В., Баяндина Ю. С., Кулешова О. Н......45

**СВЯЗЬ ПОПУЛЯЦИЙ ХЕМОСИМБИОТРОФНОГО
ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА *CALYPTOGENA PACIFICA*
(*VESICOMYIDAE: PLEOCARDIINAE*) БЕРИНГОВА МОРЯ И
ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА**

Белов Д.А., Кременецкая А.В., Крылова Е.М.48

**ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ НЕМАТОДЫ *RHABDOCHONA*
CORONASCAUDA (*RHABDITIDA: THELAZIOIDEA*) –
КИШЕЧНОГО ПАРАЗИТА ВЕРХОГЛЯДОВ РОДА
CHANODICHTHYS ОЗЕРА ХАНКА**

Беляев В.П., Вайнутис К.С......51

**ЭМБРИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ У АМФИПОД КАК
БИОМАРКЕРЫ ВЛИЯНИЯ МИКРОПОЛЛЮТАНТОВ И
НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ**

Березина Н.А., Сухих Н.М., Губелит Ю.И.53

**ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОДА *CLISTOBOTHRIMUM*
DAILEY & VOGELBEIN, 1990 (*EUCESTODA:*
PHYLLOBOTHRINIDAE) НА ОСНОВЕ ФРАГМЕНТА ГЕНА 28S
РРНК**

Бирюков И.Ю., Вайнутис К.С......55

**ОБНАРУЖЕНА СЛОЖНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ МОЗГА У
ЛИЧИНОК И ВЗРОСЛЫХ ЦЕСТОД (*CESTODA:*
TRYPANORHYNCHA) – ПАРАЗИТОВ АКУЛЫ *NYBELINIA*
*SURMENICOLA***

Бисерова Н.М., Маргарит А.А., Банникова М.А., Гордеев И.И.58

**РАЗВИТИЕ И РЕДУКЦИЯ ФУНИКУЛЯРНЫХ ТЕЛ
БЕЛОМОРСКИХ МШАНОК *BUGULOIDEA* (*BRYOZOA:*
CHEILOSTOMATA)**

Богданов Е.А., Вишняков А.Э., Островский А.Н......61

**ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ МОРФОГЕНЕЗЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ
МЕТАМОРФОЗ ЛИЧИНКИ-ПЛАНУЛЫ ГИДРОИДА *DYNAMENA*
PUMILA, И ВОЗМОЖНАЯ РЕГУЛЯТОРНАЯ РОЛЬ
СЕРОТОНИНА**

Богомоллов А.И., Воронежская Е.Е., Краус Ю.А.63

**ПОЛНЫЙ ГЕНОМ НОВОГО ПАЛОЧКОВИДНОГО
НИМОВИРУСА, ВЫЗЫВАЮЩЕГО СИНДРОМ МОЛОЧНОЙ**

ГЕМОЛИМФЫ КРАБА-СТРИГУНА *CHIONOECETES BAIRDI* (RATHBUN, 1924)

Елисейкина М. Г., Бойко А. В., Шамигурина Е. В. 65

ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АКВАКУЛЬТУРЕ НА ПРИМЕРЕ КАМЧАТСКОГО КРАБА (*PARALITHODES CAMTSCHATICUS*)

Бондарь Е.И., Батищева Н.М., Гончаров Н.В. 67

ДИНАМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В РЕГЕНЕРАЦИИ ГУБКИ *HALISARCA DUJARDINII*

Борисенко И.Е., Ересковский А.В. 68

ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ В РАЦИОН МИКРОВОДОРОСЛЕЙ НА РОСТ И ВЫЖИВАЕМОСТЬ МОЛОДИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ТРЕПАНГА *AROSTICHORUS JAPONICUS*

Борисова Д.С., Боцун Л.А., Геворгян Т.А., Пахлеванян А.А., Масленников С.И., Козьменко В.Б. 71

МАССОВОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ КУЛЬТУРЫ МИКРОВОДОРОСЛИ *THALASSIOSIRA NORDENSKIOELDII* (Cleve, 1873) ДЛЯ КОРМОВЫХ ЦЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТКРЫТОЙ ПЛОЩАДКИ

Боцун Л.А., Пахлеванян А.А., Геворгян Т.А., Масленников С.И., Куличкова Л.Д. 74

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛЛЕРГЕННЫХ БЕЛКОВ ЗООНОЗНОЙ НЕМАТОДЫ *ANISAKIS SIMPLEX* (ASCARIDIDA: ANISAKIDAE)

Вайнутис К.С., Воронова А.Н. 76

СОЗДАНИЕ ИНКЛЮЗИВНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО ОКЕАНАРИУМА

Ващенко И.С., Маслова М.Б. 79

МОЛЕКУЛЯРНАЯ РАЗМЕТКА ВЕРХУШКИ ПОБЕГА В КОЛОНИИ ТЕКАТНОГО ГИДРОИДА *DYNAMENA PUMILA*

Ветрова А.А., Лебедева Т.С., Кремнёв С.В. 81

СООТНОШЕНИЕ МОРФОТИПОВ СПЕРМАТОЗОИДОВ У ГЕНЕТИЧЕСКИ ПОДТВЕРЖДЕННЫХ ОСОБЕЙ *MYTILUS TROSSULUS* ВАРЬИРУЕТ В РАЗНЫХ РАЙОНАХ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО ЯПОНСКОГО МОРЯ

Вехова Е.Е., Киселев К.В., Реунов А.А., Реунова Ю.А., Александрова Я.Н., Ахмадиева А.В., Пименова Е.А. 84

МИКРОБНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОННОГО ТИПА – ОПЫТ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЯПОНСКОГО МОРЯ

Масленников С.И., Волченко Н.Н., Лазукин А.А., Пахлеванян А.А., Самков А.А., Худокормов А.А.87

**СЕРОТОНИН И ДОФАМИН В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ
БЕСПОЗВОНОЧНЫХ: ЧТО МЫ ЗНАЕМ 20 ЛЕТ СПУСТЯ**

Воронежская Е.Е.90

**НЕОБЫЧНОЕ СВОЙСТВО МИОЗИНА МЫШЦ-ЗАМЫКАТЕЛЕЙ
ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ (BIVALVIA)**

Вятчин И.Г.93

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ И ИХ
ВЛИЯНИЕ НА МОЛОДЬ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ ИЗ
ЯПОНСКОГО МОРЯ**

Гайко Л.А.96

**ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ НА РОСТ И
ВЫЖИВАЕМОСТЬ МАЛЬКОВ КАМЧАТСКОГО КРАБА
PARALITHODES CAMTSCHATICUS ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В
КОНТРОЛИРУЕМЫХ УСЛОВИЯХ**

Геворгян Т.А., Масленников С.И., Борисова Д.С., Боцун Л.А., Пахлеванян А.А., Козменко В.Б.99

**ПОИСК ГЕНОВ-АКТИВАТОРОВ РЕГЕНЕРАТОРНОГО
ПРОЦЕССА В СТЕНКЕ ТЕЛА ГОЛОТУРИИ *EUPENTASTA*
*FRAUDATRIX***

Гирич А.С., Кравченко Е.В., Калачёва Н.В.101

**РАЗВИТИЕ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ У
ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ ПРОГРАММ
ПРИМОРСКОГО ОКЕАНАРИУМА**

Глизнуца Л.А.104

**ЗНАЧЕНИЕ МОРФОЛОГИИ ЛИЧИНОК ДЛЯ ТАКСОНОМИИ И
ФИЛОГЕНИИ КОРНЕГОЛОВЫХ РАКООБРАЗНЫХ**

Голубинская Д.Д., Корн О.М.106

**C1Q-ДОМЕН-СОДЕРЖАЩИЙ БЕЛОК ИЗ ГЕМОЛИМФЫ
ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА *MODIOLUS KURILENSIS* КАК
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ОНКОДИАГНОСТИКИ**

Гринченко А.В.¹, Кумейко В.В.108

**ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ
ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РЫБАХ И
РАКООБРАЗНЫХ НА ПРИМЕРЕ PH-СЕНСОРОВ**

Гурков А.Н., Щапова Е.П., Ржещицкий Я.А., Борвинская Е.В., Дягилева А.А., Тимофеев М.А.111

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДНК ИЗ ВОДНОЙ СРЕДЫ
ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ АРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ ВОДОПЛАВАЮЩИХ
ПТИЦ**

*Демин А.Г., Галкина С.А., Ильина И.В., Демина И.В., Платонова Е.В.,
Старииков Д.А. 113*

**ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ТКАНЕЙ И РАКОВИН
ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА *ANADARA KAGOSHIMENSIS*
(ТОКUNAGA, 1906) ИЗ ЧЁРНОГО И АЗОВСКОГО МОРЕЙ**

Дикарева Ю.Д., Капранов С.В., Капранова Л.Л., Рябушко В.И. 115

**ЭМБРИОНАЛЬНОЕ И ЛИЧИНОЧНОЕ РАЗВИТИЕ
ВОСЬМИЛУЧЕВОГО КОРАЛЛА *CORNULARIA SP.***

Дмитриева Е.В., Краус Ю.А. 118

**ОРГАНИЗАЦИЯ РОПАЛОИДОВ СИДЯЧЕЙ МЕДУЗЫ
HALICLYSTUS AURICULA – НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ФУНКЦИИ
АДГЕЗИОННЫХ ОРГАНОВ**

Домрачева М.М., Хабибулина В.Р., Салова И.А. 121

БИОМИМЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СТЕКЛЯННЫХ ГУБОК

Дроздов А.Л. 124

АНАЛИЗ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ МОРСКИХ ЕЖЕЙ

Дроздов К.А., Султанов Р.М.², Молоствов А.Е., Дроздов А.Л.² 126

**К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ЛЕЙКЕМИЯ-ПОДОБНОГО РАКА В ПРИМОРСКИХ
ПОПУЛЯЦИЯХ ГРЕБЕШКА *MIZUNORESTEN YESSOENSIS***

Дягилева М.Н., Дмитриева И.А., Анисимова А.А. 129

**ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ
ЭТАНОЛАМИДОВ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ
КИСЛОТ *IN VITRO* И *IN VIVO*.**

Егораева А.А., Пономаренко А.И., Манжуло И.В. 132

РАЗНООБРАЗИЕ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ У ГУБОК

*Ересковский А.В., Борисенко И.Е., Большаков Ф.В., Мельников Н.П.,
Скоренцева К.В., Лавров А.И. 135*

**ПРОФИЛЬ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ВИДОВ ЛИПИДОВ МЫШЦ И
ГЕПАТОПАНКРЕАСА ЯПОНСКОГО МОХНАТОРУКОГО КРАБА
ERIOSCHEIR JAPONICA И КАМЧАТСКОГО КРАБА
*PARALITHODES CAMTSCHATICUS***

Ермоленко Е.В., Сикорская Т.В. 137

**ЭКСПРЕССИЯ ДАБЛКОРТИНА, ГЛИАЛЬНОГО
ФИБРИЛЛЯРНОГО КИСЛОГО ПРОТЕИНА И ВИМЕНТИНА В**

ИНТАКТНОМ ТЕЛЕНЦЕФАЛОНЕ МОЛОДИ СИМЫ ONCORHYNCHUS MASOU И ПОСЛЕ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ <i>Жарикова Е.И.</i>	140
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БЕНТОСНОЙ ЦИАНОБАКТЕРИИ <i>LEPTOLYNGBYA</i> CF. <i>ECTOCARPI</i> (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK 1988 <i>Железнова С.Н., Мирошниченко Е.С., Благинина А.А., Наумов И.В., Геворгиз Р.Г.</i>	142
ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ДИАТОМОВОЙ ВОДОРОСЛИ <i>NANOFRUSTULUM SHILOI</i> ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ <i>Железнова С.Н., Благинина А.А., Геворгиз Р.Г., Бобко Н.И., Мирошниченко Е.С., Рябушко Л.И.</i>	144
АНОМАЛИИ В РАЗВИТИИ ГОНАД СЕВЕРНОГО ОДНОПЕРОГО ТЕРПУГА <i>Жукова К.А.</i>	147
ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ ИГЛОКОЖИХ: СТРУКТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Жукова Н.В.</i>	150
ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЕЛКА P1W1 В ТКАНЯХ СТЕНКИ ТЕЛА ГОЛОТУРИИ <i>EUPENTACTA FRAUDATRIX</i> (D'YAKONOV & BARANOVA, 1958) (HOLOTHUROIDEA, DENDROCHIROTIDA) <i>Завальная Е.Г.</i>	153
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГЕНА УСТОЙЧИВОСТИ К АМПИЦИЛЛИНУ ПЛАЗМИДНОГО ТИПА В МЕТАГЕНОМЕ ПЛАНКТОННОЙ МИКРОБИОТЫ ТРОПИЧЕСКИХ ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА <i>Зимин А.А., Никулина А.Н., Киселев С.С., Дроздов А.Л.</i>	155
АНАЛИЗ ДИВЕРГЕНЦИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ УЧАСТКОВ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ (COI, 16S рРНК) И ЯДЕРНОЙ (28S рРНК, гистон H3) ДНК ДВУХ ВИДОВ ЩЕТИНКОЧЕЛЮСТНЫХ (СНАЕТОГНАТНА) <i>Золотова А.О., Картавцев Ю.Ф., Касаткина А.П.</i>	158
ВЛИЯНИЕ ЭТАНОЛАМИДА ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА СИСТЕМНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ ПРИ РАЗВИТИИ АЛИМЕНТАРНО- ИНДУЦИРОВАННОГО ОЖИРЕНИЯ У МЫШЕЙ <i>Ивашкевич Д.Н., Манжуло И.В., Дюйзен И.В.</i>	161

ИССЛЕДОВАНИЕ РНКАЗНОЙ АКТИВНОСТИ БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ГОЛОТУРИЙ *Eupentacta FRAUDATRIX* И *Paracaudina CHILENSIS*

Иващенко В.А., Соболева С.Е., Невинский Г.А. 164

МАКРОЭВОЛЮЦИОННЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПЛАНА СТРОЕНИЯ В ОНТОГЕНЕЗЕ И ФИЛОГЕНЕЗЕ *VILATERIA*

Исаева В.В.¹² 166

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ПОПОЛНЯЕМОСТЬ ЧЕРНОМОРСКОЙ *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ АКВАТОРИЙ МОРЯ ЛИЧИНКАМИ ВИДА НА СТАДИИ ОСЕДАНИЯ

Казанкова И.И. 169

РОЛЬ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ В ПРОЯВЛЕНИИ ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ У ЛИЧИНОК МОРСКИХ ЕЖЕЙ

Калачев А.В., Танкович А.Е., Юрченко О.В. 171

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В МЯГКИХ ТКАНЯХ КУЛЬТИВИРУЕМОЙ В ЧЁРНОМ МОРЕ УСТРИЦЫ *MAGALLANA GIGAS* (THUNBERG, 1793)

Рябушко В.И., Капранов С.В., Тоичкин А.М., Бобко Н.И. 173

АНТИОБРАСТАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РАКОВИН МОЛЛЮСКОВ

Карпенко А.А., Одинцов В.С., Карпенко М.А. 176

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НЕМАТОФАУНЫ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ ЯПОНСКОГО МОРЯ

Карпова А.А., Фадеева Н.П. 177

ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИИ НА МОРФОЛОГИЮ МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ

Касаткина А.П., Столярова М.В., Сергеев А.Ф. 179

НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПОРЯДКА *THALASSIOSIRALES* (*BACILLARIOPHYTA*) ИЗ ВОД ЯПОНСКОГО МОРЯ ПРИ ПОМОЩИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

Качур Д.И., Туранов С.В., Шевченко О.Г., Пономарева А.А., Шульгина М.А. 182

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАВНОНОГИХ РАКОВ НА ЛИТОРАЛИ ЗАЛИВА ВОСТОК

Кепель А.А. 184

ВЛИЯНИЕ КРАТКОСРОЧНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОЛЕННОСТИ НА ИММУННЫЕ, АНТИОКСИДАНТНЫЕ И ГИСТОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОЙ МИДИИ <i>MYTILUS GALLOPROVINCIALIS</i> (LAMARCK, 1819) <i>Кладченко Е.С., Гостюхина О.Л., Сигачева Т.Б., Гаврюсева Т.В., Челебиева Э.С., Подольская М.С., Ткачук А.А., Кухарева Т.А., Рычкова В.Н., Андреева А.Ю.</i>	186
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИРОДНОГО ХЛОРИНА ЕТРА В КАЧЕСТВЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ГЛИОБЛАСТОМЫ <i>IN VIVO</i> <i>Клименко А.М.</i>	189
ВЛИНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДЕПРИВАЦИИ СНА НА ПОВЕДЕНИЕ ЛИЧИНОК РЫБЫ <i>Danio RERIO</i> <i>Князькина М.И., Дячук В.А.</i>	192
НОВАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ – ТЕОРИЯ <i>CARCINO-EVO-DEVO</i>, ЕЁ НЕТРИВИАЛЬНЫЕ ПРЕДСКАЗАНИЯ И ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ДРУГИМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ ТЕОРИЯМИ И МЕДИЦИНОЙ <i>Козлов А.П.</i>	194
ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИЙ ЧЕРНОМОРСКИХ МОЛЛЮСКОВ В ЭПОХУ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И ИНТЕНСИФИКАЦИИ ИНВАЗИЙ <i>Колючкина Г.А., Чикина М.В., Симакова У.В., Данилова Н.А.</i>	196
УЛЬТРАСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕРМАТОГЕННЫХ КЛЕТОК ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА <i>CORBICULA JAPONICA PRIME</i> (1864) <i>Комкова А.В., Александрова Я.Н., Вехова Е.Е., Реунов А.А.</i>	199
РАКИ-ОТШЕЛЬНИКИ УМЕРЕННЫХ ШИРОТ: СТРАТЕГИЯ И НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ <i>Корниенко Е.С.</i>	201
УЧАСТИЕ ПАРАНОХ-ГЕНОВ В РАЗНООБРАЗНЫХ СТРАТЕГИЯХ РАЗВИТИЯ АННЕЛИД <i>Костюченко Р. П., Амосов А. В.</i>	204
ЗАГАДКИ ЭВОЛЮЦИИ ЛИЧИНОК МШАНОК <i>Котенко О. Н., Островский А. Н.</i>	205
ВИДОВОЙ СОСТАВ ПРОМЫСЛОВОЙ ИХТИОФАУНЫ В ПОДЗОНЕ ПРИМОРЬЕ <i>Кравченко Д. Г., Асеева Н. Л., Измятинский Д. В.</i>	207

**ЛИЧИНКИ CNIDARIA: РАЗНООБРАЗИЕ И ОСНОВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ**

Краус Ю. А. 210

**ТРЕМАТОДЫ МОРСКИХ РЫБ ОТ АТЛАНТИКИ ДО
ПАЦИФИКИ: СКРЫТОЕ РАЗНООБРАЗИЕ**

Крупенко Д. Ю., Кремнев Г. А., Гончар А. Г., Скобкина О. С. 212

**СЕКРЕТИРУЕМЫЕ ПЕПТИДНЫЕ ТОКСИНЫ КОЖНЫХ
ПОКРОВОВ НЕМЕРТИН *SERHALOTHRIX* CF. *SIMULA* И
*KULIKOVIA ALBOROSTRATA***

Кузнецов В. Г., Власенко А. Е., Шабельников С. В., Магарламов Т. Ю. 215

**ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ ВО ВРЕМЯ ВСПЫШКИ ВИБРИОЗА НА
МОРСКОМ САДКОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

*Курпе С. Р., Суховская И. В., Борвинская Е. В., Морозов А. А., Паришуков
А. Н., Малышева И. Е., Васильева А. В., Чечкова Н. А., Кучко Т. Ю.*..... 217

**ФОРМИРОВАНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ГОЛОТУРИИ С
ПРЯМЫМ РАЗВИТИЕМ: ИММУНОХИМИЧЕСКОЕ
МАРКИРОВАНИЕ И *PCR IN SITU* ГИБРИДИЗАЦИЯ**

Куртова А. И., Гирич А. С., Долматов И. Ю., Воронежская Е. Е. 220

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННОЙ, ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ И
МЕЖВИДОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ МИКРОБИОМОВ *LITTORINA*
FABALIS И *L. OBTUSATA***

Курячий Д. С., Гафарова Е. Р., Гранович А. И., Мальцева А. Л. 223

**КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ
ИЗВЕСТКОВОЙ ГУБКИ *LEUCOSOLENIA CORALLORRHIZA***

*Лавров А. И., Скоренцева К. В., Мельников Н. П., Большаков Ф. В.,
Ересковский А. В.* 225

**МИКРОВОДОРОСЛИ – ЖИВОЙ КОРМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ
МОРСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ В ПИТОМНИКЕ**

Ладыгина Л. В., Масленников С. И., Рябушко В. И. 228

**РАК МОЗГА РАКА: К ЧЕМУ ПРИВОДИТ ЗАРАЖЕНИЕ
ДЕСЯТИНОГИХ ХОЗЯЕВ КОРНЕГОЛОВЫМИ
РАКООБРАЗНЫМИ (МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И
ТРАНСКРИПТОМНЫЙ АНАЛИЗ)**

*Лянгузова А. Д., Гафарова Е. Р., Голофеева Д. М., Миролюбов А. А.,
Нестеренко М. А.* 231

**РАЗНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ТОКСИЧНОСТИ МОРСКИХ
ДОННЫХ ОСАДКОВ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ
ЭМБРИОТЕСТА С МОРСКИМИ ЕЖАМИ**

<i>Мазур М. А., Журавель Е. В.</i>	234
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕСКОЛЬКИХ ВИДОВ НЕОПЛАЗИИ У МИДИЙ <i>MYTILUS TROSSULUS</i> ИЗ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ	
<i>Майорова М. А.¹, Фролова Л. Т.¹, Одинцова Н. А.¹, Сказина М. А.², Стрелков П. П.²</i>	237
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ДЕПОНИРОВАНИЯ И ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ТЕТРОДОТОКСИНА У ЛИЧНОК И ВЗРОСЛЫХ ОСОБЕЙ НЕМЕРТИН <i>CERHALOTHRIX</i> CF. <i>SIMULA</i>.	
<i>Малыкин Г. В., Мельникова Д. И., Веланский П. В., Магарламов Т. Ю.</i>	239
ОКАЗАНИЕ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ, ЧЕРЕЗ МАСТЕР-КЛАСС «Я-ТРЕНЕР» В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО ОКЕАНАРИУМА	
<i>Маслова М.Б.</i>	241
АНАЭРОКОНТУР ЧЕРНОГО МОРЯ И ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
<i>Мельников В. В., Белокопытов В. Н.</i>	243
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕТОК КРОВИ БЕЛУХИ <i>DELPHINAPTERUS LEUCAS</i> (PALLAS, 1776)	
<i>Мищенко П. В., Щербакова Е. А., Ячмень В. А.</i>	246
ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ КУЛЬТУР КЛЕТОК РАЗНЫХ ТКАНЕЙ АМФИПОД И СРАВНЕНИЕ ИХ ВЫЖИВАЕМОСТИ С РЕАКЦИЕЙ НА ОРГАНИЗМЕННОМ УРОВНЕ	
<i>Назарова А. А., Седова С. С., Гурков А. Н., Шатилина Ж. М., Тимофеев М. А.</i>	247
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ ВИДОВ ФОРОНИД: ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО <i>RHORONOPSIS HARMERI</i> И АМЕРИКАНСКОГО <i>RHORONOPSIS VIRIDIS</i> И ПРОБЛЕМА ТАКСОНОМИИ ТИПА	
<i>Неклюдов Б. В., Темерева Е. Н.</i>	249
ПРОДУКЦИЯ ДИАДИНОКСАНТИНА В ИНТЕНСИВНОЙ КУЛЬТУРЕ ДИАТОМОВОЙ ВОДОРОСЛИ <i>Cylindrotheca closterium</i> (EHRENB.) REIMANN ET LEWIN. И ЕГО ПРОАПОПТОТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ	
<i>Нехорошев М. В., Железнова С. Н., Геворгиз Р. Г.</i>	251
ПОИСК И ИЗУЧЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭКСПРЕССИИ ТАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ	

**РЕГЕНЕРАЦИЮ ПРОДОЛЬНОЙ МЫШЕЧНОЙ ЛЕНТЫ У
ГОЛОТУРИИ *EUPENTASTA FRAUDATRIX* (D'YAKONOV &
BARANOVA IN D'YAKONOV, BARANOVA & SAVEL'EVA, 1958)**

Нижниченко В. А., Бойко А. В...... 255

**СТРОЕНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ *TURTONIA MINUTA* –
ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА С ПРЯМЫМ РАЗВИТИЕМ**

Никищенко В. Е., Дячук В. А...... 256

**ЭВОЛЮЦИОННАЯ МОРФОЛОГИЯ КОНЕЧНОГО МОЗГА
ХРЯЩЕВЫХ РЫБ**

Обухов Д. К. 258

**БАНДИТЫ С ЧУЛКОМ НА ГОЛОВЕ ИЛИ ЗАКРЫТЫЙ
ЭПИЦЕЛЛЮЛЯРНЫЙ ПАРАЗИТИЗМ У СПОРОВИКОВ
(APICOMPLEXA)**

Паскерова Г. Г.¹ 261

**РАЗМЕРНО-ВЕСОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И
ВЫЖИВАЕМОСТЬ МАЛЬКОВ ЯПОНСКОГО
МОХНАТОРУКОГО КРАБА *ERIOSCHEIR JAPONICA* (DE HAAN,
1835) В ИСКУССТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

*Пахлеваян А. А., Масленников С. И., Борисова Д. С., Геворгян Т. А.,
Боцун Л. А.*..... 263

**РАННЕЕ ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ДВУХ МОРСКИХ
ПАУКОВ РОДА *NUMPHON* (PUSNOGONIDA)**

Петрова М. А., Богомоллова Е. В...... 265

**ПОЗИЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАК КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ
РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ АННЕЛИД**

Платова С. Е., Старунов В. В., Старунова З. И., Новикова Е. Л. 268

**ПРИЗНАКИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У
ТИХООКЕАНСКОЙ УСТРИЦЫ *MAGALLANA GIGAS*,
ПОРАЖЕННОЙ СВЕРЛЯЩЕЙ ГУБККОЙ *PIONE VASTIFICA***

*Подольская М. С., Гостюхина О. Л., Челебиева Э. С., Кладченко Е. С.,
Лавриченко Д. С., Андреева А. Ю.* 271

**ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА
ELEGINUS (GADIDAE) И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ЕГО
ФОРМИРОВАНИЯ**

Пономарева Е. В., Строганов А. Н...... 274

**СИНАПТАМИД – НЕЙРОТРОПНЫЙ ПРЕПАРАТ ИЗ МОРСКИХ
ГИДРОБИОНТОВ**

Пономаренко А.И.¹, Манжуло О.С.¹, Манжуло И.В.¹..... 276

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗАБОТЫ О ПОТОМСТВЕ У ПОЛИХЕТ СПИОНИД (ANNELIDA: SPIONIDAE)	
<i>Радашевский В. И.</i>	278
РАННИЕ СТАДИИ ОНТОГЕНЕЗА РАКОВИНЫ БРАХИОПОДЫ COROTHYRIS GRAYI (RHYNCHONELLIFORMEA: TEREBRATULIDA)	
<i>Ратновская А. В., Кузьмина Т. В.</i>	279
ОПЫТ РАЗВЕДЕНИЯ ПИНГВИНОВ ГУМБОЛЬДА (SPHENISCUS GUMBOLDTI) В ПРИМОРСКОМ ОКЕАНАРИУМЕ – ФИЛИАЛЕ ННЦМБ ДВО РАН	
<i>Сабуцкая М. А., Крещеновская В. А.</i>	282
ПРИМОРСКИЙ ОКЕАНАРИУМ: ДОСТИЖЕНИЯ, ВЫЗОВЫ, НОВЫЕ УГРОЗЫ	
<i>Серков В. М.</i>	285
ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ МЕМБРАННЫХ ЛИПИДОВ КОРАЛЛОВ SINULARIA HETEROSPICULATA И ACROPORA SP. В ПРОЦЕССЕ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
<i>Сикорская Т. В., Ермоленко Е. В., Солодий Д. Д.</i>	287
ВЛИЯНИЕ НЕФТЕУГЛЕВОДОРОДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРЕБНЕВИКА MNEMIOPSIS LEIDYI A. AGASSIS, 1865 (STENOPHORA) В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ	
<i>Силаков М. И., Темных А. В., Чудиновских Е. С.</i>	290
ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПОВЕРХНОСТИ И ОБЪЕМА ТЕЛА В ОНТОГЕНЕЗЕ ПРИМОРСКОГО ГРЕБЕШКА	
<i>Силина А. В.</i>	293
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДА ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ В ОТНОШЕНИИ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГЕМОЦИТОВ BIVALVIA В МОРСКОЙ ЭКОТОКСИКОЛОГИИ	
<i>Синенко А. В. *, Христофорова Н. К., Анисимова А. А.</i>	295
НИТЧАТЫЕ ЭКТОКАРПОВЫЕ ВОДОРОСЛИ (EUSTOCARPALES, RHAEORHUSACEAE) КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ОБЪЕКТ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОБАВОК К КОРМАМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ	
<i>Скрипцова А. В., Маслеников С. И.</i>	298
СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ МОЛЛЮСКОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	

<i>Сокольникова Ю. Н.¹, Гринченко А. В., Кумейко В. В.</i>	301
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА АТИПИЧНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ У РЫБ ИЗ АКВАТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ	
<i>Спирина А. А., Макеев А. А., Лошенко В. И., Сахаров А. В., Шестопалов А. М.</i>	304
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ СИНАПТАМИДА ПРИ КОМПРЕССИОННОЙ ТРАВМЕ СЕДАЛИЩНОГО НЕРВА У КРЫС	
<i>Старинец А. А., Манжуло И. В.</i>	306
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПОВ И ПАРАМЕТРОВ РОСТА МОРСКИХ ЛИЛИЙ <i>HELIOMETRA GLACIALIS</i> (OWEN, 1833 EX LEACH MS) ПО ПОЗВОНКАМ ИХ ЛУЧЕЙ	
<i>Стратаненко Е. А.</i>	309
ГЛОБАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ У МОРСКИХ РЫБ	
<i>Строганов А.Н., Пономарева Е.В., Беляев В.А., Смирнов А.А., Жукова К.А.</i>	311
ЦЕСТОДЫ БАЙКАЛЬСКОЙ НЕРПЫ (<i>PUSA SIBIRICA</i> GMELIN, 1788)	
<i>Суворова И. В., Белокобыльский И. Ф., Спиридонов С. Э.</i>	313
ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ПРИЛОВА В ОРУДИЯ РЫБОЛОВСТВА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ КИТООБРАЗНЫХ, ВЫБРОШЕННЫХ НА ПОБЕРЕЖЬЕ ЧЕРНОГО МОРЯ	
<i>Суворова И. В., Коростелева А. В., Постникова А. Н.</i>	315
ВЛИЯНИЕ АЛКИЛГЛИЦЕРИНОВЫХ ЭФИРОВ И ОМЕГА-3 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И УРОВЕНЬ ПЛАЗМАЛОГЕНОВ ПЕЧЕНИ СТАРЫХ КРЫС	
<i>Султанов Р. М., Ермоленко Е. В., Полещук Т. С., Денисенко Ю. К.</i>	318
ПРОИСХОЖДЕНИЕ КОПЕПОДЫ <i>EURYTEMORA</i> (ГРУППА <i>AFFINIS</i>) ИЗ ВОДОЕМОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ И ЯПОНИИ	
<i>Сухих Н. М., Алексеев В. Р.</i>	321
ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ВЗРОСЛЫХ ОСОБЕЙ ТЁМНОГО ГОРБЫЛЯ <i>SCIAENA UMBRA</i> LINNAEUS, 1758 (<i>SCIAENIDAE</i>) У БЕРЕГОВ КРЫМА (ЧЁРНОЕ МОРЕ)	
<i>Тамойкин И. Ю., Вдодович И. В., Статкевич С. В.</i>	322

**РАЗВИТИЕ СЕРОТОНИНЕРГИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У
ЛИЧИНОК МОРСКИХ ЕЖЕЙ *STRONGYLOCENTROTUS*
INTERMEDIUS (ECHINOIDEA, ODONTOPHORA) И
SCAPHESCHINUS MIRABILIS (ECHINOIDEA, IRREGULARIA)**

Танкович А. Е.325

**МОРФОЛОГИЯ РАКОВИН ШЕСТИ ВИДОВ СЕКРЕЦИОННЫХ
ФОРАМИНИФЕР ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО ЯПОНСКОГО
МОРЯ**

Дроздов А. Л., Катасонова М. С., Тарасова Т. С.327

**СТРУКТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ
АКТИВНОСТЬ ФЛОРОТАННИНОВ АРКТИЧЕСКИХ БУРЫХ
ВОДОРΟΣЛЕЙ**

*Исламова Р. Т., Замяткина Е. Б., Биркемайер К., Степченкова Е. И.,
Тараховская Е. Р.*330

**УНИКАЛЬНАЯ РЕПРОДУКТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ ФОРОНИДЫ
*RHORONIS EMBRYOLABI***

Темерева Е. Н., Островский А. Н.332

**ВЛИЯНИЕ АДРЕНАЛИНА НА МАРКЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА СРЕДИЗЕМНОМОРСКОЙ
МИДИИ *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS***

Ткачук А. А., Андреева А. Ю., Кладченко Е. С.334

**ИЗМЕНЕНИЕ ИММУННОГО СТАТУСА ДВУСТВОРЧАТЫХ
МОЛЛЮСКОВ ПРИ ИНВАЗИИ МИКРОВОДОРΟΣЛИ
*SOCCOMYXA PARASITICA***

Сокольников Ю. Н., Тумас А. В.336

**МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОСЕЛЕНИЙ КОММЕРЧЕСКИ
ЦЕННЫХ ВИДОВ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ И
ИГЛОКОЖИХ В ПРОЛИВЕ СТАРКА ЯПОНСКОГО МОРЯ**

Турабжанова И. С.¹, Сухин И. Ю.¹339

**ЕЩЁ РАЗ О ВИДОВОМ СТАТУСЕ ТРАВЯНОГО ЧИЛИМА
PANDALUS LATIROSTRIS RATHBUN, 1902 (DECAPODA:
PANDALIDAE) ИЗ АКВАТОРИИ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО ПО
ДАННЫМ МОЛЕКУЛЯРНО-ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Туранов С. В., Кольцова М. А.342

**СИНАПТАМИД ПРЕПЯТСТВУЕТ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ
ГИППОКАМПА И АКТИВАЦИИ ГЛИИ У МЫШЕЙ С ЧЕРЕПНО-
МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ**

Тыртышина А. А., Манжуло О. С., Манжуло И. В.343

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЕТЫ МОРСКИХ ЛЬВОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ КОМПЬЮТЕРНОГО
ЗРЕНИЯ**

Усатов И. А., Бурканов В. Н., 346

**ВИДОВОЙ СОСТАВ ИХТИОПЛАНКТОНА В БУХТЕ
АЛЕКСЕЕВА (ЗАЛИВ ПЕТРА ВЕЛИКОГО, ЯПОНСКОЕ МОРЕ) В
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2019 И 2020 ГГ.**

Федорец Ю. В., Еловская О. А., Васильева Л. Е., Косьяненко А. А.,
Жуковская А. Ф. 348

**ОСОБЕННОСТИ БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ КОРОНАТНЫХ
ПОЛИПОВ *LINUSHE SP. (CNIDARIA: SCYPHOZOA)***

Хабибулина В. Р., Домрачева М. М., Салова И. А., Нефедова Е. А. 351

**ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ "БИОТА РОССИЙСКИХ ВОД
ЯПОНСКОГО МОРЕЯ": ЧТО ОСТАЛОСЬ ЗА КУЛИСАМИ?**

Чернышев А. В. 353

**ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОГО ЧЕРНОМОРСКОГО ТЕЧЕНИЯ НА
БИОЛОГИЮ РАЗВИТИЯ ЧЕРНОМОРСКИХ ЖЕЛЕТЕЛЫХ**

Чудиновских Е. С., Мельников В. В., Силаков М. И. 354

**РОЛЬ FGF-СИГНАЛИНГА В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ
ГЕНОВ РАННЕГО РЕГЕНЕРАТИВНОГО ОТВЕТА У
БЕЛОМОРСКОЙ ПОЛИХЕТЫ *ALITTA VIRENS***

Шалаева А. Ю., Козин В. В. 357

**БЕЛОК ГЕЛЬЗОЛИНОВОГО СЕМЕЙСТВА В ТОНКИХ НИТЯХ
ГЛАДКОЙ МЫШЦЫ МИДИИ ГРЕЯ *CRENOMYTILUS GRAYANUS***

Шевченко У. В. 359

**РОЛЬ РЕЦЕПТОРОВ ERBB В ФОРМИРОВАНИИ ГЛИАЛЬНЫХ
КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И
ХРОМАФИННЫХ КЛЕТОК *DANIO RERIO***

Широков М. П., Дячук В. А. 362

**МАТРИКСНЫЕ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ И ИХ РОЛЬ В
РЕГЕНЕРАЦИИ СТЕНКИ ТЕЛА ГОЛОТУРИИ *EUPENTASTA*
*FRAUDATRIX***

Шульга А. П., Калачева Н. В., Долматов И. Ю. 364

**СЕРОТОНИН И FMRF-АМИД В НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ ЛИЧИНОК
ПОЛИХЕТ РОДА *MARENZELLERIA* ИЗ ФИНСКОГО ЗАЛИВА**

Шунькина К. В., Старунова З. И., Старунов В. В. 367

ОСОБЕННОСТИ РАЦИОНОВ КОРМЛЕНИЯ БЕЛУХ <i>DELPHINAPTERUS LEUCAS</i> (PALLAS, 1776) ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖАНИЯ	
<i>Щербакова Е.А., Мищенко П.В., Суворова И.В.</i>	369
ПЕЛАГИЧЕСКИЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ И ПЛОТНОСТЬ ОСЕДАНИЯ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ВИДОВ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ В ПРИБРЕЖЬЕ ПРИМОРЬЯ	
<i>Щербакова Н. В.</i>	371
О «ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ ВРЕМЕНИ» В ЭМБРИОНАЛЬНОМ РАЗВИТИИ КАМБАЛОВЫХ РЫБ С РАЗНОЙ ЭКОЛОГИЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА	
<i>Юсупов Р. Р.</i>	375
НОВОСТИ МОРФОЛОГИИ НЕМАТОД: фолликулярный оогенез и аутотомия	
<i>Юшин В. В., Клайс М., Берг В.</i>	378