

НА ДОН НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

15-13219



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства"
ФГБНУ ("АзНИИРХ")

СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ И НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ

15-13219



26-29 октября, 2015 г.

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Ростов-на-Дону
2015

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“АЗОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА”
(ФГБНУ «АЗНИИРХ»)**



**СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ВОДНЫХ И НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ
26-29 ОКТЯБРЯ 2015 Г.**

**Ростов-на-Дону
2015**

УДК 061.3+502.171

ББК 28.081

С- 568

Современные вопросы экологического мониторинга водных и наземных экосистем: материалы Международной научной конференции молодых ученых, 26-29 октября 2015 г., г. Ростов-на-Дону, ФГБНУ «АзНИИРХ». - Изд-во: ФГБНУ «АзНИИРХ», 2015.- 356 с.

В сборнике представлены материалы Международной конференции по широкому спектру проблем водной, наземной и почвенной экологии. Обсуждаются вопросы диагностики состояния, охраны, рекультивации и рационального использования экосистем различного уровня.

Тематика представленных статей интересна для широкого круга читателей — экологов, биологов, географов, почвоведов и других специалистов, занимающихся вопросами охраны природы.

Материалы печатаются в авторской редакции

Редакционная коллегия:
кандидат биологических наук Л.А. Бугаев,
кандидат биологических наук А.В. Войкина

© Коллектив авторов

© Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
(ФГБНУ «АзНИИРХ»)

**MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE RUSSIAN FEDERATION
FEDERAL AGENCY FOR FISHERIES**

**FEDERAL STATE-FINANCED SCIENTIFIC INSTITUTION
AZOV FISHERIES RESEARCH INSTITUTE
(FGBNU "AZNIIRKH")**



**CURRENT PROBLEMS OF ENVIRONMENTAL MONITORING
OF AQUATIC AND TERRESTRIAL ECOSYSTEMS**

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
FOR YOUNG RESEARCHERS**

**ROSTOV-ON-DON
OCTOBER 26-29, 2015**

**Rostov-on-Don
2015**

Current problems of environmental monitoring of aquatic and terrestrial ecosystems:
Proceedings of the International Conference for Young Researchers, October 26-29, 2015, Rostov-on-Don, FGBNU "AzNIIRKH". - Rostov-on-Don, FGBNU "AzNIIRKH", 2015.- 356 pp.

Materials are given on a wide range of problems in the field of aquatic, terrestrial and soil ecology. Monitoring, protection, rehabilitation and rational use of different ecosystems are discussed.

The topics of the papers presented may be of some interest to a wide audience, namely, to ecologists, biologists, geographers, agrolologists and other specialists dealing with environmental problems.

Materials are published in author's edition

Editorial board :

L.A. Bugaev, Ph.D. in Biology,

A.V. Voikina, Ph.D. in Biology,

ISBN 978-5-904063-25-2

© Group of authors

© Azov Fisheries Research Institute
(FGBNU «AzNIIRKH»)

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<i>Александрова З.В., Ермакова Я.С.</i> Содержание минеральных форм азота в Черном море в 2015 г.....	9
<i>Александрова У.Н.</i> Состояние промысла бычка-кругляка <i>Neogobius melanostomus</i> (Pallas, 1811) в последние годы.....	10
<i>Бегманова А.Б., Сакетова К.Ш., Мищенко А.В.</i> Искусственное воспроизводство молоди волжского сазана в Астраханской области.....	13
<i>Болтачева Н.А.</i> Сообщество <i>Anadara kagoshimensis</i> в Феодосийском заливе (Чёрное море).....	15
<i>Бортников Е.С., Стрижакова Т.В., Шегоплясова Н.Н.</i> Данные по зараженности промысловых рыб азовского бассейна нематодой <i>Eustrongylides excisus</i>	20
<i>Бочковар А.С., Полякова О.В., Сусь П.П., Старцев А.В.</i> Размерно-весовой состав и особенности биологии краснопёрки в восточной части Таганрогского залива и дельте Дона.....	26
<i>Бурлачко Д.С., Подмарева Т.И.</i> Возможность аппроксимации солёности Таганрогского залива.....	30
<i>Войкина А.В., Бугаев Л.А.</i> Обращенно-фазовая ВЭЖХ для аналитического контроля пестицидов различных химических классов.....	33
<i>Войкина А.В., Бугаев Л.А., Левина И.Л., Федорова Е.А., Щербакова Н.И., Бесчетникова Л.М.</i> Накопление пестицидов в компонентах экосистемы Азовского моря и их воздействие на гидробионтов.....	39
<i>Воробьева О.В., Герикович Д.М., Исакова Е.Ф.</i> Изменение трофической активности ракообразных как показатель токсичности при биотестировании природных вод.....	46
<i>Визникова К.С.</i> Изменение экологических факторов среды в районе марикультурного хозяйства бухты Северная (залив Петра Великого).....	51
<i>Гуцулюк О.Н., Паиков А.Н.</i> Результаты использования биологически-активных препаратов в рационе лососевых и осетровых рыб.....	56
<i>Даирова Д.С., Богучарова И.В.</i> Межгодовые изменения структурных показателей макрозообентоса в зависимости от объема волжского стока в многолетнем аспекте (1996-2014 гг.).....	59
<i>Долженко С.В.</i> Кислородный режим в Азовском море в 2014 г.....	67
<i>Дончик П.И., Шаганов В.В.</i> Особенности морфологии отолитов <i>Sagitta</i> некоторых рыб каменистой сублиторали прибрежной зоны Крыма (Черное море).....	69
<i>Дорохова И.И.</i> Некоторые биохимические показатели черноморских рыб на разных стадиях развития гонад.....	73
<i>Дорошенко Ю.В., Бурдиян Н.В.</i> Микроорганизмы перифитона бухты Артиллерийская (Севастополь, Чёрное море).....	78
<i>Дроздов В.В.</i> Комплексная геоэкологическая оценка влияния климатических колебаний на состояние экосистем Черного и Азовского морей.....	81
<i>Евсеева А.И.</i> Распределение компонентов нефтяного загрязнения по акватории северо-восточной части Черного моря в современный период.....	86
<i>Езоров А.О., Паиков А.Н.</i> Основные направления рыбохозяйственного использования африканского клариевого сома (<i>Clarias gariepinus</i>) в условиях Краснодарского края.....	88
<i>Ефимова Т.В., Чурилова Т.Я.</i> Адаптация динофитовой микроводоросли <i>Prorocentrum papill</i> к свету различного спектрального состава.....	91
<i>Жинжисло В.А., Войкина А.В., Мазепина Т.А.</i> Содержание железа в донных осадках реки Маныч.....	96
<i>Жинжисло В.А., Войкина А.В., Куринная Ю.С.</i> Изучение гуминовых кислот донных осадков реки Маныч.....	98

Игнатов Н.Н., Сафроненков Б.П., Смилянский И.К., Артюхин А.В. Результаты подращивания заводской молоди кеты в условиях свободного нагула естественного водоёма р. Кулькаты...	102
Ицкович В.Б., Шигарова А.М., Арзанишкова А. С., Глызина О.Ю., Калюжная О.В., Боровский Г.Б. Изменение уровня содержания БГШ70 у байкальской эндемичной губки <i>Libomirskia baicalensis</i> в процессе воздействия повышенной температуры.....	107
Касьяненко И.С. Особенности микроэлементного состава ракообразных (<i>Chionoecetes opilio</i> , <i>Paralithodes camchatica</i>) из прибрежной части российской зоны Японского моря в связи с условиями обитания.....	110
Ковалева Е.А., Фроленко Л.Н. Сообщества зообентоса водохранилищ Маньчжского каскада.....	113
Ковыригина Т.Б., Дорохова И.И. Показатели белкового обмена в тканях бычка-кругляка <i>Neogobius melanostomus</i> (Gobiidae) из прибрежных районов Черного моря.....	115
Козлова Н.В., Макарова Е.Г., Базелик И.Н. Анализ генетического разнообразия русского осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) в Каспийском море.....	120
Коновалова Г.С., Андреева Н.А. Санитарно-микробиологическое состояние прибрежной зоны бухты Казачьей в местах содержания дельфинов.....	123
Копосов А.Е. Воздействие строительства и эксплуатации каскада Колымских ГЭС на иктофауну реки Колымы.....	128
Косенко А.В. Пространственно-временной анализ возникновения температурных аномалий в регионах Белого и Балтийского морей и их влияние на биопродукционные процессы.....	133
Кренёва С.В., Кренёва К.В. Новые достижения и возможности в области контроля состояния водных экосистем.....	138
Кудрик И.Д., Ошкадер А.В., Подлипенская Л.Е., Хребтова Т.В. Особенности комплексной оценки экологического состояния прибрежных зон Керченского пролива.....	143
Кузьмина Н.С., Ковыригина Т.Б. Флуктуации сроков нереста черноморских бычков.....	147
Ларин А.А. Изучение происхождения углеводов в акватории российского сектора Северо-Восточного района Черного моря.....	154
Ложкина Р.А. Изменение биологических параметров ветвистоусого рачка <i>Ceriodaphnia affinis</i> при действии лантана.....	155
Макарёнкова Н.Н. Фитопланктон реки Содемы (г. Вологда).....	159
Мандзяк Н.Б., Кайгородова И.А. Применение молекулярных методов для идентификации сибирских Glossiphoniidae (Annelida: Hirudinea).....	161
Мандрыкина М.А. Загрязнение хлорорганическими пестицидами экосистемы Азовского моря в 2014 г.....	166
Милованов А.И. Особенности пространственного распределения бычков (Gobiidae, Perciformes) в Керченском проливе.....	168
Морозова М.А. Анализ устойчивости микрофлоры воды и рыбы Таганрогского залива к антимикробным препаратам.....	173
Одегова Н.В., Репина О.И., Байдова Т.В., Вишнякова Л.А. Количественные показатели сапрофитной микрофлоры Невской губы Финского залива.....	176
Павлюк А.А., Буртасовская Л.А. Особенности бассейнового периода выдерживания личинки осетровых при комбинированном методе выращивания на примере ОРЗ «Донской».....	179
Павлюк А.А., Горбачева Л.Т., Буртасовская Л.А. Некоторые аспекты биологических основ повышения эффективности искусственного разведения осетровых видов рыб в Азово-Черноморском бассейне на примере ОРЗ.....	181
Петряева Е.Ю., Кайгородова И.А. Молекулярная экология рыбьих пиявок (Hirudinea: Piscicolidae) озера Байкал.....	183

Поверенная А.А. Специализированный промысел барабули и приловы при промысле других видов рыб в российской зоне Черного моря в 2010–2014 гг.....	189
Поверенная А.А. Специализированный промысел ставриды и приловы при промысле других видов рыб в российской зоне Черного моря в 2010–2014 гг.....	190
Подзорова Д.В. Таксоцен Annelida рыхлых грунтов Севастопольской бухты (Черное море).....	193
Подмарева Т.И., Бурлачко Д.С. К вопросу об организации рыбохозяйственного мониторинга на водных объектах Российской Федерации.....	198
Подмарева Т.И., Бурлачко Д.С., Карманов В.Г. К вопросу о демонтаже плотин на отдельных реках (водохранилищах) в бассейне р. Дон.....	199
Полин А.А., Паишков А.Н. Сравнительный анализ пластических признаков нерестовых стад горбуши (<i>Oncorhynchus gorbusha</i>) из двух рек Западной Камчатки.....	201
Попова Л.А., Жёсткая А.С. Особенности сезонного изменения трофической структуры цилиоперифитона В.....	206
Поповичев В.Н., Егоров В.Н., Бобко Н.И., Родионова Н.Ю., Царина Т.В. Биотические и абиотические параметры в системе экологического мониторинга поверхностного слоя прибрежной акватории вблизи входа в Севастопольскую бухту за период 2012–2014 гг.....	210
Поповичев В.Н., Ерёмин О.Ю., Бобко Н.И., Родионова Н.Ю., Богданова Т.А. Продукционные и гидрохимические характеристики проб морской прибрежной воды и некоторых солёных озёр Крыма по результатам сухопутной экспедиции в августе 2014 г.....	215
Поповичев В.Н., Терещенко Н.Н., Стецюк А.П., Бобко Н.И., Родионова Н.Ю. Результаты использования радиоуглеродного метода при исследовании воздействия ртuti на фотосинтез микро- и макрофитов севастопольских бухт.....	220
Самотой Ю.В., Зуев Г.В. Особенности репродуктивной биологии средиземноморской атерины <i>Atherina hepsetus</i> l. (Atherinidae: Pisces) у юго-западного побережья Крыма.....	225
Скуратовская Е.Н. Экологические особенности состояния прооксидантно-антиоксидантной системы крови черноморских рыб.....	231
Смолянский М.С., Фокина Л.Н. Токсикологическая оценка среды обитания водных биологических ресурсов Карповского водохранилища методом биотестирования.....	235
Соловьёва О.В. Участие моллюсков-фильтраторов (мидий и митилястеров) в формировании биофильтра Севастопольской бухты (Чёрное море).....	241
Степанова А.Н. Влияние Гамавита на ускоренное созревание осетровых видов рыб.....	245
Степанова О.А., Шолдарь С.А. Черноморские альговирuses, результаты поиска, изучения и экспериментальных исследований.....	248
Стецюк А.П., Плотыцина О.В. Содержание ртuti в водной толще восточной части Черного моря.....	253
Стецюк А.П., Плотыцина О.В., Поповичев В.Н. Исследование содержания ртuti в севастопольских бухтах.....	257
Стольниковая Н.В., Зайцев В.Ф. Суточный ритм и спектр питания гребневика <i>Mnemiopsis leidyi</i> в Каспийском море.....	261
Строева Е.С., Коваленко Т.А., Шербакowa Н.И. Корректировка математических моделей прогнозирования токсичности пестицидов разных химических классов для предличинок осетровых рыб.....	264
Теренько Г.В. Цветение <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> (Linné) Ralfs ex Bornet et Flahault (Cyanoprokaryota) и <i>Nodularia spumigena</i> Mertens ex Bornet et Flahault (Cyanoprokaryota) в северо-западной части Черного моря в мае 2015 г.....	267

Тимошенко А.Н., Колесников С.И. Влияние загрязнения Cr, Cu, Ni, Pb и нефтью на целлюлозолитическую активность коричневой карбонатной почвы Крыма.....	272
Тихонова Е.А., Котельянец Е.А. Экологическая характеристика донных осадков портовых акваторий Севастополя (Чёрное море).....	274
Ткачева И.В., Демидова А.В. Эффективный контроль над здоровьем рыб.....	280
Ткачева И.В., Мирзоян А.В., Степанова А.Н. Применение лидокаина при воспроизводстве осетровых рыб.....	283
Улесова Н.Н., Буслаева Т.А., Подойницын Д.А. Ретроспективный анализ эффективности искусственного воспроизводства рыб Азово-Донского района.....	286
Федорова Е.А., Щербаклова Н.И., Левина И.Л., Зинчук О.А., Строева Е.Н. Влияние фунгицидов нового поколения на молодь рыб и их кормовую базу.....	291
Федорова Л.И., Кайгородова И.А. Первые сведения о видовом разнообразии пиявок (Hirudinea) в бассейне реки Иртыш (Восточный Казахстан).....	295
Фисенко С.В., Лутовинова О.А., Супрун Е.В., Старцев А.В. Размерно-весовая характеристика сазана <i>Suiprinus carpio carpio</i> (Linnaeus, 1758) из устьевоего взморья Дона.....	299
Хачева С.И. Микоиндикация состояния широколиственных лесов Абхазии.....	304
Хецуриани Е.Д., Богачёв А.Н., Душенко А.Ю., Хецуриани Т.Е. Применение синтетических водорослей типа «Ерш» на водоприёмных сооружениях.....	307
Хецуриани Е.Д., Богачёв А.Н., Скворцов Д.А., Хецуриани Т.Е., Пельчер А.В. Очистка водоемов от сине-зелёных водорослей.....	311
Хецуриани Е.Д., Богачёв А.Н., Фисенко С.В., Хецуриани Т.Е., Пельчер А.В. Технологии очистки природных вод от планктона.....	314
Хецуриани Е.Д., Лапина И.А., Териков А.С., Хецуриани Т.Е. Загрязнение воды нефтепродуктами.....	319
Хецуриани Е.Д., Лапина И.А., Териков А.С., Хецуриани Т.Е. Защита и сохранение водных ресурсов.....	322
Хренкин Д.В., Виноградов А.Ю., Афанасьев Д.Ф. Закисление вод Мирового океана, как возможная причина трансформации сообществ гидробионтов.....	324
Хренкин Д.В., Поверенная А.А., Александрова У.Н. Ихтиофауна и ихтиопланктон восточной части Черного моря.....	325
Цыбулевская М.В. Современное состояние популяции <i>Rapana thomasiana</i> Crosse (Mollusca, Gastropoda) в Черном море у берегов Абхазии.....	328
Чаллыгин В.А., Николенков А.А. О содержании ртути в мышцах и печени осетра в период нагула в Каспийском море.....	334
Чубова Е.Е., Кузнецов С.А. Состояние популяции тарани в Веселовском водохранилище в современный период (2011–2014 гг.).....	336
Шаганов В.В., Дончик П.И. Трофические группировки ихтиоценов каменистой сублиторали Юго-Восточного Крыма (Черное море).....	340
Эйсмонт В.Ю., Дроздов В.В. Комплексная геоэкологическая оценка влияния климатических колебаний на состояние прибрежных экосистем Белого моря.....	343
Экилик В.С. Оценка уровня нефтяного загрязнения элементов экосистемы Азовского моря в современный период.....	347
Ясакова О.Н. Фитопланктон Керченского пролива в осенний период 2011 года.....	348
Ятченко В.Н., Пашков А.Н. Особенности выращивания кларневых сомов (Clariidae) в Краснодарском крае.....	352