

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

«НАЗЕМНЫЕ И МОРСКИЕ

ЭКОСИСТЕМЫ ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

И ИХ ОХРАНА»

УДК 574/577 + 551/556 + 911

НАЗЕМНЫЕ И МОРСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИЧЕРНОМОРЬЯ И ИХ ОХРАНА: Сборник тезисов научно-практической школы-конференции (Новороссийск, Краснодарский край, Россия, 23 – 27 апреля 2018 г.). Севастополь: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт природно-технических систем», 2018 г. 175 с.

Представлены материалы Научно-практической школы-конференции «Наземные и морские экосистемы Причерноморья и их охрана», проводимой ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН» совместно с ФГБУ «Государственный заповедник «Утриш», ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», ФГБНУ «Институт природно-технических систем» и ФГБУН «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН». Рассмотрены актуальные вопросы изучения природных территориальных комплексов, биоразнообразия, биологии и экологии животного и растительного мира наземных и морских экосистем Причерноморья и особо охраняемых природных территорий (ООПТ), эволюции и приспособления наземных и морских экосистем к меняющимся условиям природной среды в связи с естественными изменениями и возрастающей антропогенной нагрузкой, развития научно-исследовательской и инновационной деятельности в области охраны окружающей среды, ведения комплексного экологического мониторинга, в том числе на ООПТ, обмена опытом и обучения применения современных методов в полевых и лабораторных исследованиях на ООПТ.

Редколлегия

Быхалова О.Н., к.б.н., заместитель директора по научной работе - начальник отдела ФГБУ "Государственный заповедник «Утриш»,

Коробушкин Д.И., к.б.н., научный сотрудник ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН»,

Марин И.Н., к.б.н., научный сотрудник ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН»,

Маслова В.Н., к.г.н., директор ФГБНУ «Институт природно-технических систем»,

Скуратовская Е.Н., к.б.н., заместитель директора по научно-образовательной работе ФГБУН «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН».

ISBN 978-5-6040795-2-2

© коллектив авторов, 2018

© ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН», 2018

© ФГБУ «Государственный заповедник «Утриш», 2018

© ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2018

© ФГБНУ «Институт природно-технических систем», 2018

© ФГБУН «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН», 2018

23-27 апреля 2018 года

г. Новороссийск

Smith, распространенной в горном Крыму и на Балканах; *Ranunculus helenae* Albov близок к *R. hybridus* Biria., произрастающему в известняковых Альпах; *Betonica abchasica* (Bornm.) Chinth. связана с *B. nivea* Stev., произрастающей в Осетии, Дагестане и Азербайджане, а также в горах Эльбурса (Адзинба, 1987); *Gentiana paradoxa*, *G. rhodocalyx* Kolak., *G. vittae* Kolak., *G. bzybica* (Doluch.) Kolak. близки к некоторым кавказским видам рода – *G. grossheimii* Doluch., *G. kolakovskiyi* Doluch., *G. lagodechiana* (Kusn.) Grossh., и китайским – *G. hexaphylla* Maxim., *G. tetraphylla* Maxim. ex Kusn., *G. ternifolia* Franch. и *G. ornata* (Wallich ex G. Don) Griseb. Нельзя не отметить и оригинальность представленных в западной части Абхазии растительных сообществ. Это эндемичные дроковые дубравы с участием *Genista abchasica* Sachokia, арахновые дубравы с *Leptopus colchica* (Fisch. & C.A. Mey. ex Boiss.) Pojark., сообщества из *Corylus colchica* Albov, *Woronowia speciosa* (Albov) Juz., *Carex pontica* Albov и *Lilium kesselringianum* Misch., которые характерны для карста альпийского пояса, а также щербистые альпийские ковры из лютика Елены.

ОСОБО ЦЕННЫЕ ЛЕСНЫЕ МАССИВЫ АДАГУМ-ПШИШСКОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЙОНА (СЕВЕРНЫЙ МАКРОСКЛОН СЕВЕРО- ЗАПАДНОГО КАВКАЗА)

Скрипник И. А., Никифоров Д.Н.

Научный отдел г. Геленджик, ФГБУ «Сочинский национальный парк, nikiforovdn@mail.ru

Задача исследований - выделение особо ценных лесных массивов (ОЦЛМ) в Адагум-Пшишском флористическом районе (Новороссийское, Крымское, Абинское и Афишское лесничества). Методика работ - повидельная сортировка данных лесоустройства по разработанным для ОЦЛМ критериям с последующим их выделением и описанием в натуре. Исследуемые лесорастительные формации: дуба скального и черешчатого, бука восточного, а также смешанные формации - дубово-буковая, дубово-буково-сосновая и дубово-буково-пихтовая. Критерии ОЦЛМ: полнота насаждений – не ниже 0,7; возраст – не менее 110 лет; бонитет – 1-3 ед; доля основной породы в составе – не ниже 7ед. В ходе обработки лесотаксационных данных установлена высокая ресурсная истощенность лесного фонда изучаемых лесничеств, особенно в западной и северо-западной частях района, где выделение ОЦЛМ не представляется возможным в связи со сменой целевых пород, а также переводом большей части насаждений в низкоствольные после рубок. Несмотря на высокий лесорастительный потенциал флористического района, только 10417,0 га насаждений различных лесорастительных формаций соответствуют критериям ОЦЛМ. Их распределение

по площади: дуб скальный – 4403,7 га, дуб черешчатый – 124,6 га, бук восточный – 1684,9 га; смешанные насаждения - дубово-буковые из дуба скального и бука – 2222,1 га; дубово-буково-сосновые из дуба скального и сосны крючковатой -1747,1 га; дубово-буково-пихтовые – 234,6 га. ОЦЛМ буковой формации выделен в Ильском участковом лесничестве (кварталы 51-54) Афипского лесничества (около 300 га). ОЦЛМ формации дуба скального выделен в Смоленском участковом лесничестве (кварталы 53-61) Афипского лесничества (площадь 650 га). Дубово-буковая формация с критериями ОЦЛМ широко представлена в Мирном участковом лесничестве Афипского лесничества, кварталы 56,58-60 (площадь 2222,1 га). ОЦЛМ дубово-буково-сосновой формации с участием сосны крючковатой выявлен в Холмском участковом лесничестве Абинского лесничества, кварталы: 49,53,58,60-64 (площадь – 278,9 га). Общая площадь выделов с участием пихты кавказской на территории района 234,6 га. ОЦЛМ с участием пихты выделен в квартале 55 Мирного участкового лесничества (площадь - 50,2 га). Таким образом, выделенные на территории Адагум-Пшишского флористического района ОЦЛМ представляют собой наиболее сохранившиеся и наиболее продуктивные насаждения данного района, нуждающиеся в особой охране.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МЫШЦАХ БЫЧКА-КРУГЛЯКА *NEOGOBIUS MELANOSTOMUS* ПРИ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ МЕТАЦЕРКАРИЯМИ *CRYPTOCOTYLE*

Скуратовская Е.Н., Ковыршина Т.Б., Чеснокова И.И.

Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН

skuratovskaya2007@rambler.ru

Среди паразитов, вызывающих массовые инвазии морских и пресноводных рыб, наиболее распространены метацеркарии трематод. В бассейне Черного и Азовского морей встречаются трематоды рода *Cryptocotyle*. На стадии метацеркарии они поражают рыб, преимущественно бычковых, локализуясь в коже, мышцах и жабрах. Одним из промежуточных хозяев *Cryptocotyle* является бычок-кругляк *Neogobius melanostomus* – основной промысловый объект Азовского моря, часто зараженный метацеркарии с высокой интенсивностью инвазии (Корнийчук, Мартыненко, 2009). Поэтому изучение влияния метацеркарий *Cryptocotyle* spp. на биохимические параметры бычка-кругляка представляет несомненный интерес для понимания механизмов адаптаций рыб к присутствию паразитов. В ходе исследования проведен сравнительный анализ активности пяти антиоксидантных