

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

дефицит гетерозигот для локусов Ee2-508 и Ee2-91a ($F = 0,740$ и $0,580$, соответственно). В обеих выборках по нескольким локусам наблюдались статистически значимые отклонения от равновесия Харди-Вайнберга. Выявлены в обеих выборках нулевые частоты аллелей в локусе Ee2-508, а также у азовской хамсы в локусе Ee2-91a. Внутрипопуляционная изменчивость (AMOVA) составила 99%, межпопуляционная – 1%. Значимых межпопуляционных различий между азовской и черноморской нерестовыми группами не выявлено ($F_{st} = 0.009$). Таким образом, можно заключить, что выделяемые подвиды хамсы в Азово-Черноморском бассейне генетически слабо подразделяются за счет постоянного потока генов (обмен мигрантами).

**ПАМЯТНИКИ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ В АДАГУМ-ПШИШСКОМ
ФЛОРИСТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ
(СЕВЕРНЫЙ МАКРОСКЛОН СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА)**

Никифоров Д.Н., Скрипник И. А.

Научный отдел г. Геленджик, ФГБУ «Сочинский национальный парк»

nikiforovdn@mail.ru

Задача исследований – определение актуальной оценки потенциала рекреационных историко-культурных ресурсов региона в соответствии с Перечнем объектов культурного наследия, расположенных на территории Краснодарского края (Закон Краснодарского края от 17 августа 2000 года №313-КЗ) в границах Адагум-Пшишского флористического района. Рассматриваются археологические ресурсы, включающие дольмены и дольменные группы, древние стоянки, городища и поселения, курганы и курганные группы. Методика работ заключается в создании информационных слоев объектов археологических и природных ресурсов на общегеографической основе. К природным относят скальные обнажения, пещеры, горные объекты, ледники, окаменевшие останки, водопады, озера, родники, ручьи, эндемики, реликты, краснокнижные и редкие виды животного и растительного мира, ООПТ. Существует большое количество методик оценки рекреационного потенциала территории, но ни одна из них не учитывает площадь распределения культурно-исторических объектов. Оценивается разнообразие рекреационных объектов и интересных для обозрения мест по их видам: ботанический, геоморфологический, гидрогеологический, ландшафтный и культурно-исторический, оценка сводится к подсчету видов рекреационных объектов, а не количества объектов каждого из перечисленных видов на площади. В ходе анализа распределения историко-культурных объектов установлена высокая ресурсная плотность памятников археологии в Крымском районе за счет преобладания курганов и курганных групп, а также

городищ и поселений и в Абинском районе за счет огромного количества здесь курганных и дольменных групп. Это подтверждается следующими данными Перечня памятников истории и культуры, а именно: в Крымском районе поставлено на учет 146, в Абинском - 248 объектов археологии. По другим районам показатели значительно ниже, в Северском районе отмечено 13, Новороссийском – 8, в Туапсинском – 40, в Апшеронском - 50 таких объектов. Таким образом, выделенные на территории Адагум-Пшишского флористического района объекты археологии позволяют пересмотреть рекреационную оценку Крымского и Абинского районов, представляющих собой наиболее сохранившиеся и наиболее интересные территории, нуждающиеся в особой охране.

БИОГЕОГРАФИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПОЛУОСТРОВА АБРАУ

Огуреева Г.Н.¹, Бочарников М.В.², Леонтьева О.А.³, Сулова Е.Г.⁴

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва

¹ogur02@yandex.ru, ²maxim-msu-bg@mail.ru, ³leontolga@mail.ru, ⁴lena_susl@mail.ru

В рамках многолетних исследований сотрудников и студентов кафедры биогеографии МГУ имени М.В. Ломоносова на территории государственного природного заповедника «Утриш» и прилегающих территориях особое внимание уделяется изучению закономерных связей компонентов и свойств биоты с условиями среды. В ходе описания фитокален на склонах различных экспозиций в пределах высотных поясов и подпоясов хребта Навагир, отработки геоботанических и экологических профилей и маршрутных исследований выявляются важнейшие закономерности пространственной организации растительного покрова и животного населения. Они также находят отражение при картографическом изучении биоты, которое является основой при оценке ее разнообразия и мониторинга состояния уникальных субсредиземноморских экосистем полуострова Абрау. На отдельные участки территории заповедника созданы инвентаризационные крупномасштабные карты растительности (Сулова, Рец, 2013; Огуреева, Быкова, 2013). Отработан алгоритм использования многозональных космических снимков высокого разрешения в целях картографирования растительности на примере Базовой щели (Бочарников, 2015). Проведен анализ высотнопоясной структуры с выделением поясов ксерофитных и гемиксерофитных субсредиземноморских растительных формаций и мезофитных широколиственных лесов, выявлена специфика разнообразия и структуры растительного покрова каждого из них. При анализе внутривысотной дифференциации растительного покрова выделены гетерогенные структуры – петрофитные и кустарниковые серии сообществ, комбинации луговых и