

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

зоне северного склона ГКХ наиболее многоснежным является март (66-88 см). Средняя годовая длительность солнечного сияния по данным метеостанции «Джуга» составляет 1896,6 часов. Линейный тренд годовых сумм показывает увеличение продолжительности солнечного сияния на 151 час/год. В результате проведенного сравнительного анализа метеопараметров станции «Джуга» за тридцатилетний период, осуществляемого посредством линейных трендов, мы отмечаем изменение климата в сторону повышения среднегодовых температур, уменьшения среднегодовой относительной влажности воздуха в субальпийской зоне и увеличения годовых сумм осадков. При незначительном изменении средних значений метеопоказателей происходит значительное изменение экстремумов.

МОНИТОРИНГ ГРЫЗУНОВ В ЗАПОВЕДНИКЕ «УТРИШ»

Ромашин А.В.

ФБГУ «Сочинский национальный парк», romashin@sochi.com

Как и в большинстве лесных экосистем среди млекопитающих в заповеднике «Утриш» наиболее многочисленными являются мышевидные, видовой состав которых включает 4 аборигенные (малая лесная мышь, кавказская лесная мышь, обыкновенная и кустарниковые полевки) и 3 синантропные (серая и черная крысы, мышь домовая) виды. Основной фоновый вид дубрав центральной и северной части заповедника - малая лесная мышь, в наших отловах составляла более 95%. Кавказская лесная мышь заселяет менее широкую приморскую часть заповедника занятую самыми ксерофитными фитоценозами можжевельников и шибляков (с доминированием граба восточного). Для ведения мониторинга нами были выбраны пластиковые живоловки типа «мышкин дом», устанавливаемые на фанерные площадки для устойчивости. Такой способ лова, в отличие от давилок, по сути, является комбинацией из двух методов: 1) лова живоловкой и 2) учета на площадке (т.к. зверьки оставляют на них следы). Как и все методы ловушко-линей живоловки представляют данные по *относительной численности* (поимки/ловушко-сут), но мы пришли к выводу о возможности пересчета их в *абсолютную плотность*, т.к. площадные и линейные характеристики взаимосвязаны квадратичной функцией (Ромашин, 2015), однако, это справедливо при сложившейся равновесной пространственной структуре популяции (с так называемыми выраженными «домашними участками»). Ежегодный учет ведется в середине сентября в период до начала осыпания желудей. При этом в «мышьиные годы» осыпание сопровождается массовой миграцией зверьков в места обилия желудя, что дает на некоторых площадках завышенную плотность/численность так же и из-за

неравномерного распределения вида. Периодичность всплеск численности мышевидных за прошедшие с 2012 годы составила 3-4 года. Серьезную трудность лову в отдельные годы представляет инвазивный енот-полоскун, что требует его нейтрализации возле площадок ведения отлова на время учетов (Ромашин, 2016). Еще два вида мелких млекопитающих обитающие в заповеднике - лесная соня и полчек. Последний сохранился в заповеднике благодаря двум реликтовым островкам бука восточного в противовес более многочисленной, но мелкой лесной соня- консорте дубрав. В свою очередь, мышевидные, очевидно, составляют пищевую конкуренцию соневым, что проявляется в установленной нами противофазной динамике их численности. Для охраны мышевидных, как и в целом экосистем заповедника первостепенное значение имеет борьба с пожарами и замусориванием территории вызываемой нарушителями-туристами и отдыхающими.

РУКОКРЫЛЫЕ ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ»

Ромашин А.В.

ФБГУ «Сочинский национальный парк», *romashin@sochi.com*

Фауна рукокрылых территории занимаемой ныне заповедником включает 21 вид и поэтому показателю превышает даже грызунов. Проведенные нами ежегодные учеты бэт-детектором в 2012-2016 гг. на 2-3х маршрутах и ночные учеты в отдельных урочищах лесной части заповедника в начале лета и в сентябре позволили выявить в основном животных активных в сумеречно-ранне ночное время (рис. 1).

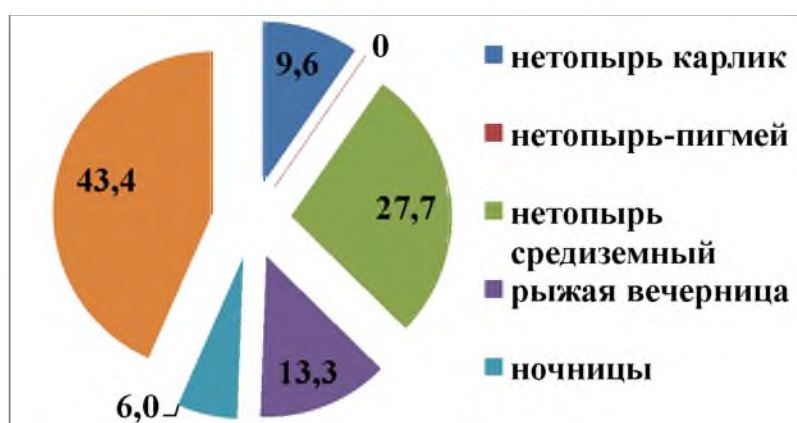


Рис.1. Активность (количество пролетов в%) летучих мышей за ночь 23.09.2015 г. в уроч. Колючки.

По численности и активности зафиксированной нами на маршрутных учетах (в 2012-2016 гг.) явно преобладали нетопыри (карлик, пигмей и средиземный) и рыжая вечерница. При