

НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД – НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН

**Плугатарь Ю.В., Багрикова Н.А., Саркина И.С.,
Костин С.Ю., Садогурский С.Е., Белич Т.В.,
Садогурская С.А., Резников О.Н.**

**ЗАПОВЕДНИК «МЫС МАРТЪЯН»:
ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ**

Симферополь
ИТ "АРИАЛ"
2023

УДК 502.7
ББК (477.75)
3-33

*Рекомендовано к печати по решению Ученого совета
Никитского ботанического сада – Национального научного центра РАН
(протокол № 11 от 14 сентября 2023 г.)*

**Плугатарь Ю.В., Багрикова Н.А., Саркина И.С., Костин С.Ю.,
Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А., Резников О.Н.**

Рецензенты: Корженевский В.В. – д.б.н., профессор;
Ена А.В. – д.б.н., профессор

3-33 Заповедник «Мыс Мартьян»: история и современность – Симферополь:
ИТ «Ариал», 2023. – 108 с., цв. ил.
ISBN 978-907742-77-2

Книга посвящена 50-летию природного заповедника «Мыс Мартьян» – одного из самых маленьких природных заповедников Российской Федерации. В ней кратко дается описание этого уникального природного комплекса в зоне сухих субтропиков Южного берега Крыма, а также истории его создания. Основное внимание уделено направлениям научных исследований и людям, которые создавали, изучали и сохраняли этот неповторимый уголок Крымского субсредиземноморья.

Издание рассчитано на широкий круг читателей: научных работников, преподавателей и студентов, экскурсоводов, краеведов и любителей природы.

УДК 502.7
ББК (477.75)

© Ю.В. Плугатарь, Н.А. Багрикова,
И.С. Саркина, С.Ю. Костин,
С.Е. Садогурский, Т.В. Белич,
С.А. Садогурская, О.Н. Резников, 2023
© С.Ю. Костин, макет, 2023
© ИТ «АРИАЛ», макет, оформление,
2023

ISBN 978-907742-77-2

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА | 5 |
| ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗАПОВЕДНИКЕ | |
| «МЫС МАРТЬЯН» (1973-2023 гг.) | 29 |
| Фенологические наблюдения | 30 |
| Инвентаризация компонентов биоты территории и акватории заповедника | 31 |
| Комплексные исследования и мониторинг лесообразующих, редких, чужеродных и других видов растений заповедника | 42 |
| Изучение структуры, динамики и других особенностей растительных сообществ заповедника | 48 |
| Изучение продуктивности растительных сообществ и проведение комплексных почвенно-биоценологических и экологических исследований | 50 |
| Лесотипологические исследования | 51 |
| Комплексные почвенно-климатические исследования | 53 |
| Экологический мониторинг состояния окружающей природной среды | 57 |
| Изучение отдаленных генетических последствий техногенного загрязнения окружающей среды для растений | 60 |
| ДРУГИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ | 61 |
| Изучение биоразнообразия дикорастущих, ресурсных растений и оценка запасов их сырья в Крыму | 61 |
| Изучение природных комплексов Крыма с целью разработки системы их охраны | 62 |
| Исследования для подготовки Красных книг..... | 69 |
| Изучение антропогенно-преобразованных экосистем Крыма и других регионов | 72 |
| ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА И ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | 73 |
| ЛИТЕРАТУРА | 82 |

50-летию Природного заповедника «Мыс Мартьян» посвящается

Особо охраняемая природная территория «Мыс Мартьян» расположена в центральной части Южного берега Крыма (ЮБК), в преобразованном Ялтинском амфитеатрово-приморском лесном ландшафте. Это Крымское лесошибляковое Субсредиземноморье со средиземноморским климатом. Площадь заповедника 240 га (120 га суши и 120 га прилегающей акватории Черного моря). Южная граница – морская, северная проходит вдоль трассы Ялта-Симферополь, восточная – земли санатория «Ай-Даниль», западная – Никитский ботанический сад. Важнейшим основанием введения строгого заповедного режима явилось то, что к моменту заповедания на мысе Мартьян сохранились почти в полной неприкосновенности типичные природные комплексы Южного берега Крыма. В заповеднике сохраняются редкие реликтовые высокоможжевеловые леса и сообщества земляничника мелкоплодного, находящиеся на южном берегу Крыма на северной границе своих средиземноморских ареалов, а также фитоценозы фисташки туполистной.

С самого начала своей деятельности заповедник являлся природным полигоном для изучения процессов и явлений, происходящих под влиянием как природных, так и антропогенных факторов. Объем и многообразие направлений научных исследований настолько велик, что на этой маленькой по площади территории и акватории работали многие ученые Никитского ботанического сада, а также других научных, учебных и природоохранных учреждений из разных регионов СССР и постсоветского пространства. Многие ученые практически полностью посвятили себя изучению и сохранению природных комплексов заповедника. Здесь проходили практику студенты и становились учеными аспиранты. Этот уникальный территориально-аквальный комплекс имеет большую природоохранную и научно-познавательную ценность.

Это издание посвящено тем, кто создавал, изучал и изучает природу заповедника «Мыс Мартьян», а также делает все, чтобы сохранить не только этот неповторимый уголок Крымского субсредиземноморья, но и другие территории и акватории Крымского полуострова.

ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА

В истории создания заповедника «Мыс Мартьян» можно выделить два периода (Методические..., 1982; Плугатарь и др., 2015, 2018). Первый из них охватывает 1920-1930 годы. Впервые о ценности можжевельного леса на мысе Мартьян и необходимости его заповедания заявил известный ботаник Е.В. Вульф, работавший в 1914–1919 годы в Никитском ботаническом саду вначале сотрудником, а затем заведующим Ботаническим Кабинетом и видевший в сохранении «заповедной можжевельной рощи» на Мартьяне одну из ближайших задач своей работы (Вульф, 1919; 1925). Об образовании на Мартьяне заповедника Е.В. Вульф ходатайствовал еще в конце 1925 – начале 1926 годов (Архив, ед.хр. 69, л. 35). В 1925 году за идею создания можжевельного заповедника ратовал также известный лесовод А.Ф. Скоробогатый (Архив Никитского сада, ед. хр. 69, л. 135; ед. хр. 66, л. 58; Лукс, Лукс, 1976). В письме директора Никитского ботанического сада Ф.К. Калайды от 13 февраля 1926 г. в ответ на запрос Крымского Общества Естествоиспытателей Комиссии по охране природы от 9 декабря 1925 г. говорится о том, «что площадь леса «Мартьян», занятая можжевельной зарослью, занимает около 8 десятин в сторону Ай-Даниля» и что «Никитский сад принимает всевозможные меры к охране вообще всего леса «Мартьян», а можжевельной заросли в особенности...». Другой известный ботаник, С.С. Станков, в 1926 – 1941 годах, занимаясь изучением и сохранением можжевельных лесов Крыма, указывал, что можжевельные леса Мартьяна «...более типичные и более средиземноморские...» и что «...является необходимым ... заповедать и охранять от дальнейшего разрушения» (Лукс, Лукс, 1976). Именно с этого периода можжевельный лес на Мартьяне стал называться заповедным, хотя и не имел такого официального статуса. Уже в 1927 году в «Путеводителе по Государственному Никитскому ботаническому саду» указывается, что «Мартьян, прирезанный к Саду после Революции, занят... заповедным можжевельным лесом». В этом же 1927 году Комиссией по охране природы... в «Список памятников...» была включена «Роща «Мартьян» в Крыму. В 1928 году в архивных материалах Сада неоднократно указывается о заповеднике – «...лес-заповедник 40 гект. ...» (Лукс, Лукс, 1976). Начатые Е.В. Вульфом ботанические работы на Мартьяне были продолжены в

1930-е годы В.П. Малеевым (Малеев, 1933, 1948). В 1920-е гг. С.С. Станков, рассуждая о стратегии развития Никитского сада, особо настаивал на необходимости организовать в нём специальные морские ботанические исследования, так как морской фитобентос является неотъемлемой частью природного фиторазнообразия и формирует фундамент прибрежно-морских биотопов. Первые гидрботанические наблюдения в окрестностях Никитского сада ещё в XIX века провели Г.Ф. Шперк и К.Н. Декенбах. Интереснейшие сборы последнего хранятся в Гербарии Никитского сада (YALT).



Вульф Евгений
Владимирович



Станков Сергей
Сергеевич



Малеев Владимир
Петрович

Второй период становления заповедника охватывает 1950-1970 годы. Именно в этот период можжевельная роща на мысе Мартьян впервые приобрела официальный заповедный статус. В сентябре 1947 года, а затем повторно в феврале 1964 года, Крымским облисполкомом были приняты решения об объявлении «Рощи древовидного можжевельника на мысе Мартьян близ Никитского ботанического сада» памятником природы местного значения. И лишь в 1973 году усилия многих поколений ботаников, наконец, увенчались успехом – можжевельная роща на Мартьяне по Постановлению Совета Министров УССР № 84 от 20 февраля 1973 г. «Про организацию новых государственных заповедников и расширение Черноморского государственного заповедника» была объявлена государственным заповедником «Мыс Мартьян». С этого времени ГПЗ «Мыс Мартьян», организованный на землях Никитского ботанического сада, является его структурным подразделением (Плугатарь и др., 2018).

На заключительном этапе большая организационная работа была проделана заместителем директора Никитского ботанического сада по науке Е.Ф. Молчановым, научное обоснование было подготовлено заведующим отделом дендрологии и декоративного садоводства А.М. Кормилициным. Для научного, лесохозяйственного и юридического функционирования природного заповедника «Мыс Мартьян» в 1974 году в структуре Никитского ботанического сада было создано специальное научное подразделение – отдел охраны природы. Первым заведующим отдела с января 1974 по март 2000 годы стал доктор сельскохозяйственных наук Евгений Федорович Молчанов (Маслов и др., 2014).



Кормилицин
Александр Михайлович



Молчанов
Евгений Федорович

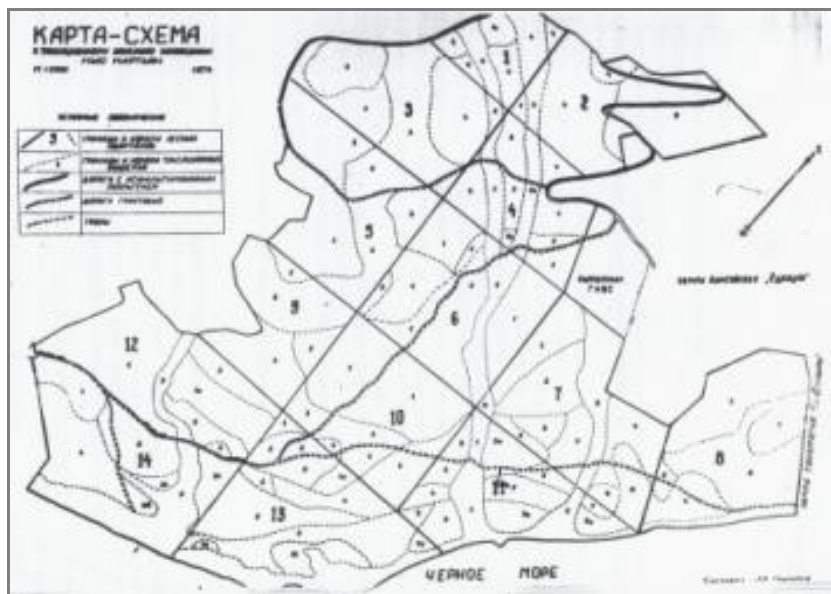


Григоров
Александр Николаевич

Уже в первый год существования заповедника были определены мероприятия по организации территории и составлен план научных исследований на ближайшие годы, что отражено в первой книге «Летописи природы» заповедника за 1974 год. К первоочередным задачам были отнесены следующие: землеустройство и общее ограждение территории, инвентаризация флоры и фауны, картирование растительности, определение маршрутов посещения заповедника, разработка текста лекций для экскурсий и оборудование обзорных площадок, составление инструкций для лесников по охране заповедника и поведения в нем посетителей и другие.

За время существования заповедника «Мыс Мартьян», Никитский сад провёл огромную научную и лесохозяйственную работу

по сохранению и развитию природного комплекса заповедника. В 1974 году были начаты работы по землеустройству и ограждению территории заповедника – установлены столбы и огражден 1 км территории, проведено лесоустройство территории, что было необходимо как для проведения научно-исследовательской работы, так и для повышения эффективности охраны. Территория была разделена квартальной сетью, закрепленной железобетонными столбами (14 кварталов площадью от 3 до 10 га с ориентацией границ С-Ю; 3-В). В пределах кварталов А.Н. Григоровым и другими была произведена съемка основных лесообразующих и сопутствующих древесных растений, составлен план таксационных выделов и сделаны таксационные описания (Летопись природы, 1974).



1974 год. Карта-схема лесоустройства заповедника «Мыс Март'ян» (составлена А.Н. Григоровым).

В этом же году сотрудниками отдела охраны природы и других научных подразделений Никитского сада была составлена «Геоморфологическая» и «Геолого-литологическая» карты Государственного заповедника «Мыс Март'ян» (А. Панин), которые

легли в основу картографического материала, оформленного в 1989 годах комплексной экспедицией Украинского лесоустроительного предприятия «Леспроект».



1974 год. Работа по геолого-морфологической характеристике территории заповедника. В.Г. Слоновский, А. Панин.

План научных исследований с 1974 года включал ведение ежегодной «Летописи природы», проведение фенологических наблюдений за растениями, изучение возрастного состава и динамики численности популяций редких и охраняемых видов растений, изучение биологической продуктивности основных растительных сообществ заповедника, микроклиматические наблюдения и другие, которые выполнялись первыми научными сотрудниками заповедника – И.В. Голубевой (Крайнюк, 2018б), Т.Г. Лариной (Крайнюк, 2017), старшим лаборантом Л.И. Мониной. Все сотрудники первого коллектива отдела охраны природы полностью посвятили себя заповеднику, проводя многолетние исследования на его территории, а также делая все для сохранения уникального природного комплекса.

Большой вклад в выполнение исследований внесла Л.И. Мони́на, проработавшая в отделе 26 лет и выполнившая большой объем работ по химическому анализу различных компонентов биоты и абиотической среды, неоднократно принимавшая участие в экспедициях по Крыму.



Первые сотрудники отдела охраны природы.
Слева направо: Е.Ф. Молчанов, Л.И. Мони́на, Т.Г. Ларина,,
И.В. Голубева (крайняя справа).

С 1977 года штат сотрудников отдела охраны природы и заповедника существенно пополнился специалистами разного профиля – И.И. Маслов, Е.С. Крайнюк (Маслов и др., 2014), И.С. Саркина (Крайнюк, 2018), Л.Н. Каменских, М.М. Бескаравайный, М.А. Лазарев, Л.К. Щербатюк (Крайнюк, Саркина, 2017) А.П. Грамотенко, благодаря чему могли осуществляться многоплановые комплексные работы сначала внутри заповедника, а потом по всему Крыму и за его пределами.



1977 год. Слева направо: первый ряд – Е.С. Крайнюк, И.С. Саркина, И.В. Голубева, Л.И. Моница, Л.Н. Каменских; второй ряд – лесник, И.И. Маслов, М.М. Бескаравайный; третий ряд – М.А. Лазарев, Е.Ф. Молчанов. Четвертый ряд: Л.К. Щербатюк, А.Н. Григоров, Ф.С. Голощапов, А.П. Грамотенко.



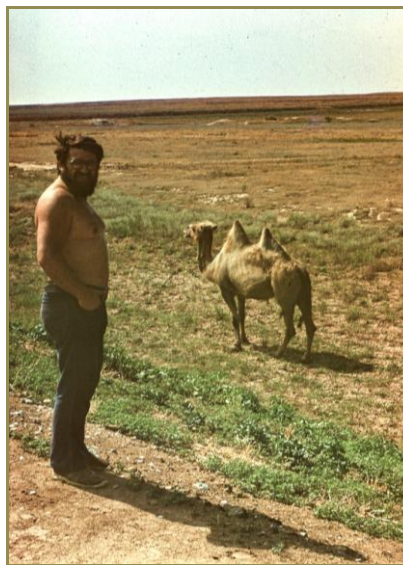
1979 год. Изучение особо охраняемых природных территорий Восточного Крыма. Новый Свет.
Слева направо: дипломница из университета г. Иваново, М.А. Лазарев, Е.С. Крайнюк, И.В. Голубева.



1980 год. Крымский природный заповедник.
Е.С. Крайнюк, А.П. Грамотенко.



1980-е годы
Экспедиционная машина.



1989 год. Экспедиция на Каспий, И.И. Маслов.

В 1986-1988 годах были установлены аншлаги и развернута работа по пропаганде знаний по охране природы среди школьников и взрослого населения. В этот период в соответствии с требованиями новой программы «Летописи природы» для всех пробных площадей была сделана привязка на местности, дано общее описание, проведено крупномасштабное картирование с геоботанической и геоморфологической характеристикой выделенных контуров и последующим составлением картосхем, подготовлены флористические списки, с указанием обилия видов (И.В. Голубева, Е.С. Крайнюк, Л.Н. Каменских, Т.Г. Ларина). Для мониторинговых исследований на территории заповедника «Мыс Мартьян» были выделены девять постоянных пробных площадей, отмеченных пронумерованными столбами (Летопись природы, 1986, 1988). Описание постоянных пробных площадей проводилось Е.С. Крайнюк в 2000-х годах (Летопись природы, 2001-2011).



1989 год. Внизу – И.И. Маслов. Слева направо: первый ряд – А.В. Кудинова, И.Г. Мазина, Т.Г. Ларина, Л.И. Моница, Е.С. Крайнюк, И.В. Голубева, И.С. Саркина; второй ряд – Н.И. Кравчук, Л.А. Куропатов, Л.К. Щербатюк, В.П. Коба, И.А. Ругузов.

В 1988-1989 годах в результате проведения лесотаксационных работ комплексной экспедицией Украинского лесоустроительного предприятия "Леспроект" были подготовлены таксационное описание, ведомость поквартальных итогов распределения площади и запасов насаждений заповедника по категориям земель с указанием земель, покрытых лесом, прогалин, дорог, троп, пляжей, ЛЭП, с выходом каменистых пород и прочего, с указанием лесокультур и их классификацией по возрасту. Была выпущена объяснительная записка к лесоустроительным материалам природного заповедника «Мыс Мартыан» (Резников, 2013).

В рамках работы комплексной экспедиции «Леспроект» были составлены и разрешены к печати для служебного пользования – план лесонасаждений заповедника, карта редких видов высших растений (по данным И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк), карта растительности (по

данном Т.Г. Лариной) и почвенный план (по данным М.А. Кочкина, Р.Н. Казимировой, Е.Ф. Молчанова) заповедника. Все картографические данные сопровождаются очерками и пояснениями.

Коллектив отдела охраны природы во все годы не только проводил исследования по изучению и сохранению природных богатств заповедника и других ценных территорий и акваторий Крыма, но и принимал активное участие в общественной жизни Никитского ботанического сада.



И.И. Маслов. Субботник по приведению в порядок территории заповедника: камень с *Adiantum capillus-veneris*.



Зима в Никитском саду:
стрягиваем снег с деревьев специальными шестами.
Слева направо: Н.И. Кравчук, И.И. Маслов, Т.Г. Ларина, Л.А. Куропатов,
А. Кожемякин.



На демонстрации 7 ноября 1978 год.
Слева направо: И.Г. Мазина, Е.Ф. Молчанов, Л.Н. Каменских, Е.С. Крайнюк,
А.П. Грамотенко с женой.

С апреля 2000 по 2005 годы научный коллектив заповедника в ранге группы входил в отдел флоры, растительности и заповедного дела, которым руководил доктор биологических наук Владислав Вячеславович Корженевский.



Корженевский
Владислав Вячеславович



Маслов
Иван Игоревич



Багрикова
Наталья Александровна



2000 г. Коллектив заповедника «Мыс Мартьян».

Слева направо: первый ряд – И.В. Голубева, И.С. Саркина, Е.Ф. Молчанов, Е.С. Крайнюк, И.А. Ругузov, В.П. Коба; второй ряд – Т.В. Белич, И.И. Маслов, С.А. Садогурская, Н.П. Сморжевская, Т.Н. Борисова, Т.Г. Ларина.

В этот период были продолжены комплексные исследования как на территории заповедника «Мыс Мартьян», так и на других особо охраняемых природных территориях Крымского полуострова. Осуществлялось сотрудничество с коллегами других научных подразделений Никитского сада, научных и учебных учреждений Крыма, Украины, России. В состав отдела входила семенная лаборатория, которой руководил Александр Викторович Сазонов. Сотрудниками лаборатории проводились работы по сбору и обмену семян дикорастущих и культурных растений с разными учреждениями ближнего и дальнего зарубежья.

В отделе проходили аспирантскую подготовку А.Ф. Левон, Ю.А. Ходосовцева, М.Ю.Карнатовская, Т.Н. Борисова, Р.Р. Волошин, В.В. Шаповал, П.М. Бойко и другие.



2001 год. Сотрудники отдела флоры, растительности и заповедного дела. Слева направо: первый ряд – И.С. Саркина, И.И. Маслов, В.В. Корженевский, второй ряд – В.В. Протопопова, Е.С. Крайнюк, С.Б. Мартынова, С.А. Садогурская, Л.Э. Рыфф, третий ряд – С.Е. Садогурский, Н.А. Багрикова, А.Ф. Ильинская, М.Ю. Карнатовская, Р.Р. Волошин, Т.В. Белич, А.Ю. Чвертка, М.В. Шевера, А.В. Сазонов.



2001 год. Слева направо: первый ряд – А.Р. Никифоров, В.Н. Кузнецов, И.И. Маслов, В.В. Корженевский, В.П. Коба, А.Ф. Левон, С.Е. Садогурский, С.Ю. Костин; второй ряд – Л.Э. Рыфф, Т.Д. Чернышева, С.Б. Мартынова, А.Ю. Четвертка, И.С. Саркина, Н.А. Багрикова, В.Д. Работягов.

После 2005 года отдел охраны природы был выделен в отдельное научное подразделение, которым до ноября 2016 года руководил доктор биологических наук Иван Игоревич Маслов (Багрикова и др., 2016, Крайнюк, Саркина, 2017).

В переходный период, последовавший за вхождением Крыма в состав Российской Федерации, Распоряжением Совета министров Республики Крым от 04 августа 2015 г. № 679-р природоохранному объекту Государственный природный заповедник «Мыс Мартьян» общегосударственного значения была присвоена категория Природный парк «Мыс Мартьян» регионального значения. В результате не только изменилось в очередной раз название заповедника, но и произошло понижение его природоохранного статуса, как объекта ООПТ, так как Согласно Федеральному закону от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Государственные природные заповедники относятся к категории ООПТ федерального значения и, соответственно, не могут быть объектами ООПТ регионального значения. Такое решение со

стороны администрации Никитского ботанического сада было продиктовано необходимостью не допустить выделения заповедника из структуры учреждения и, таким образом, сохранить целостность земель Никитского ботанического сада – Национального научного центра (НБС-ННЦ). Эта мера рассматривалась как временная – на период переподчинения «НБС-ННЦ» в ведомства Республики Крым (Плугатарь и др., 2018).

Несмотря на вынужденное официальное изменение категории ООПТ, уровень охраны, научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение ежегодной «Летописи природы» усилиями сотрудников отдела сохраняются на прежнем уровне. Сохранен научный потенциал коллектива и тематика исследований.



Костин
Сергей Юльевич



Никифоров
Александр Ростиславович

С 2016 по 2022 годы заведующей отделом охраны природы была доктор биологических наук Наталия Александровна Багрикова (Маслов и др., 2015). С 2017 года отдел охраны природы, являясь структурным подразделением ФГБУН «НБС-ННЦ», включал в себя – лабораторию природных экосистем. Природный заповедник «Мыс Мартьян» (руководителем был кандидат биологических наук Сергей Юльевич Костин (Багрикова и др., 2019), сектор экомониторинга и гидробиологических исследований (руководителем был академик РАН, доктор биологических наук Виктор Николаевич Егоров) и природоохранную инспекцию, осуществляющую охрану территории заповедника «Мыс Мартьян» и контроль целевого использования его природных ресурсов, которую с 2009 года по настоящее время

возглавляет Олег Николаевич Резников. С марта 2022 года лабораторией и в последующем отделе природных экосистем заведует кандидат биологических наук Александр Ростиславович Никифоров.



2023 год. Коллектив лаборатории природных экосистем. ГПЗ «Мыс Мартьян» и природоохранной инспекции.

Слева направо: Н.А. Багрикова, В.И. Кузык, Я.А. Перминова, Т.В. Белич, С.А. Садогурская, С.Ю. Костин, И.С. Саркина, О.Н. Резников, А.В. Попов, А.Р. Никифоров, А.И. Злобин, З.Д. Бондаренко.

Большую помощь в проведении исследований в разные годы оказывали лаборанты и техники, работавшие в отделе охраны природы – Л.Н. Каменских (геоботанические описания, в т.ч. стационарных площадей, флористические работы), Ю. Шилев (общие вопросы), В.Г. Слоновский (приборная база почвенного стационара – измерения, обслуживание, приборов, общие вопросы), В. Махов (общие вопросы), А.П. Грамотенко (некоторые аспекты формации дуба пушистого, общие вопросы), И.Г. Мазина (продуктивность растительных сообществ – опад и подстилка, общие вопросы), Н.П. Смержевская (сбор и анализ атмосферных осадков), А.В. Кудинова (альгофлора – лаборант И.И. Маслова), А. Кожемякин (лаборант И.А. Ругузова, общие вопросы), Н. Шикова (продуктивность

растительных сообществ – опад и подстилка, изготовление препаратов для генетического мониторинга – лаборант И.А. Ругузова), А.В. Сазонов и Л.Ю. Корженевская (участие в работах по изучению техногенного загрязнения атмосферы), А.Н. Солянкин (сбор и анализ атмосферных осадков – техногенное загрязнение атмосферы, участие в гидробиологических работах), Е. Кирпалова (общие вопросы), Н.В. Корнилова (вопросы геоботаники, обследования ООПТ), Н.И. Кравчук (общие вопросы), Н.А. Алешина (альгофлора – лаборант И.И. Маслова, участие в фенологических наблюдениях и микологических обследованиях, в течение ряда лет – оформление материалов «Основные метеорологические показатели» для Летописи природы), Т.Н. Борисова (изучение продуктивности сообществ), А.Н. Латышева (фенологические наблюдения), В.И. Самсыка (общие вопросы), О.Л. Мунтян (помощь в подготовке картографического материала), отделе флоры и растительности – А.Ю. Четверка, С.Б. Мартынова, Т.В. Сыч, Т.Д. Чернышева (камеральная обработка данных и подготовка Гербария), других научных подразделений Никитского сада – Кузнецов В.Н. и другие. Самостоятельные темы исследований вели и успешно публиковали их результаты М.М. Бескаравайный и А.Л. Куропатов, будучи лаборантами отдела.

По объему задач, выполняемых на территории и в акватории «Мыса Мартьян», ООПТ в настоящее время полностью соответствует категории «Государственные природные заповедники» федерального значения и ее функционирование находится в полном соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Поэтому одной из основных задач является не только изучение процессов и явлений, происходящих на заповедной территории, но и ее охрана. .

Процесс организации охраны уникального территориально-аквального комплекса мыса Мартьян проходил на протяжении длительного времени и непосредственно связан с продолжительной и достаточно сложной историей создания заповедника «Мыс Мартьян». Уязвимость природных комплексов «Мыса Мартьян» состоит в том, что это одна из самых маленьких по площади ООПТ России, которая, тем не менее, имеет в своем составе и приморскую, и лесную территорию, а также акваторию Черного моря, которая особенно сильно притягивает неорганизованных туристов. Кроме того, заповедник расположен в пределах пешей доступности для большинства жителей Ялты и гостей курорта (Плугатарь и др., 2018).

Начиная с 1926 года, Никитский ботанический сад принимал всевозможные меры к охране 59,6 десятин всего леса «Мартьян», а можжевельниковых зарослей в особенности. На Мартьяне имелся даже специальный сторож (Лукс, 1974). Можно считать, что с этого времени ведёт своё начало служба охраны заповедника «Мыс Мартьян». Первым лесничим заповедника «Мыс Мартьян» был А.Н. Григоров, в дальнейшем охрану заповедника возглавляли В.П. Коба, А.И. Кудинов, Н.М. Лукин, А.Н. Лисовой. Лесниками в разное время были Ф.С. Голощапов, В.О. Гала, С. Щепинов, С.С. Гуменюк и другие.



Коба
Владимир Петрович



Лисовой
Александр Николаевич



Резников
Олег Николаевич

С 2009 года охрану заповедника «Мыс Мартьян» возглавляет Олег Николаевич Резников, сначала в качестве лесничего, а с 2016 года – в качестве начальника Государственной природоохранной инспекции заповедника «Мыс Мартьян» (Маслов и др., 2015).

Много лет сначала лесником, а затем участковым государственным инспектором отработал в Природоохранной инспекции заповедника «Мыс Мартьян» очень ответственный и преданный своему делу человек – Николай Иванович Парьев. Также не один десяток лет добросовестно проработал госинспектором в заповеднике и Василий Васильевич Зубарев.



2018 год. Слева направо: В.В. Зубарев и Н.И. Парьев.

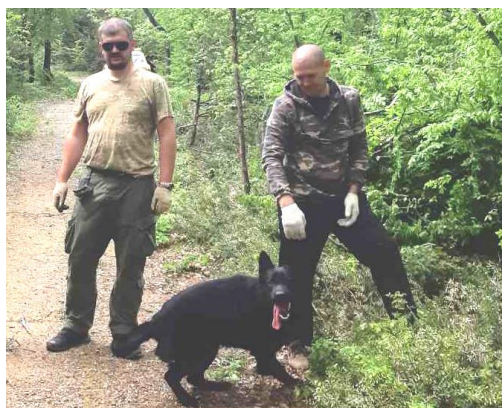
Сменил Н.И. Парьева в должности участкового государственного инспектора энтузиаст, любитель природы и активный пропагандист экологического просвещения – Василий Иосипович Кузык. В 2022 году из Ялтинского горно-лесного природного заповедника пришёл на должность заместителя начальника природоохранной инспекции заповедника «Мыс Мартьян» А.И. Злобин, откуда ранее перевёлся госинспектор А.А. Волынкин. Также успешно сохраняют природные комплексы и объекты заповедника «Мыс Мартьян» государственные инспекторы Р.В. Кузык и А.В. Попов, а охрану аквального комплекса и проведение научных исследований в заповедной акватории обеспечивает моторист лодки В.М. Клюкач.

Основными направлениями деятельности Природоохранной инспекции являются: соблюдение режима и обеспечение охраны территории и акватории в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов, предупреждение и прекращение на его территории (и в акватории) нарушений природоохранного законодательства. Работниками инспекции ведётся мониторинг редких и циклических явлений (процессов), происходящих в ООПТ «Мыс Мартьян», результаты которых (в первую очередь редкие явления) передаются научным сотрудникам Отдела. Также осуществляются мероприятия по предупреждению возникновения и распространения пожаров, других чрезвычайных ситуаций, принятие мер по их локализации и ликвидации. Выполнение хозяйственных функций, в части поддержания в надлежащем состоянии межевых и охранных знаков, информационных аншлагов и табличек, квартальных столбов

и противопожарных сооружений, контроль за соблюдением санитарного состояния территории заповедника.



2019 год. Сотрудники Природоохранной инспекции.
Слева направо: Р.В. Кузык, В.И. Кузык, В.В. Зубарев, О.Н. Резников.



2021 год. Слева направо Р.В. Кузык, охранная собака Бакс, А.А. Волынкин.

Обеспечение проводимых на территории и в акватории «Мыса Мартьян» научных исследований, образовательных и обучающих программ, экологических акций, лесоустроительных и землеустроительных работ. В составе экскурсионного отдела Никитского ботанического сада сотрудники Природоохранной инспекции ведут активную эколого-просветительскую работу.



Несмотря на мороз или зной, в снег и дождь, в жару и ураган сотрудники Государственной природоохранной инспекции заповедника охраняют природные «сокровища» мыса Мартьян.

Сегодня заповедник входит в состав особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Республики Крым и Российской Федерации. Организационная структура заповедника постоянно совершенствуется и в настоящее время функционирование природоохранного объекта «Мыс Мартьян» обеспечивает лаборатория природных экосистем. Природный заповедник «Мыс Мартьян». Сотрудники осуществляют научную, учебно-методическую и эколого-просветительскую работу. Природоохранную, лесохозяйственную и противопожарную деятельность выполняет Государственная природоохранная инспекция заповедника «Мыс Мартьян».

Кроме упомянутых выше сотрудников отдела охраны природы и других учреждений на протяжении XX века большой вклад в изучение и сохранение природных комплексов заповедника внесли такие известные ученые, как А.И. Смирнова, Н.М. Чернова, А.Ф. Скоробогатый, М.И. Голенкин, И.И. Пузанов, Ф.К. Калайда, Н.В. Ковалев, В.Г. Ена, Г.П. Рындина. Аспирантскую подготовку в прошли и успешно продолжили свои научные исследования, как в Никитском ботаническом саду, так и в других учреждениях, И.И. Маслов, Е.С. Крайнюк, И.С. Саркина, М.М. Эйдельберг, В.П. Коба, М.М. Бескаравайный, С.Ю. Костин, И.Г. Мазина, А.Н. Григоров, А.И. Ругузова, С.Е. Садогурский, Т.В. Белич, С.А. Садогурская, В.А. Тягнирядно (Фатерыга) и другие.

Вся история заповедника свидетельствует о том, что только благодаря международному авторитету Никитского ботанического сада и наивысшему природоохранному статусу заповедника, подтвердившему его общегосударственную ценность, заповедник за всё время своего существования сохранил территорию от самозахватов, а уникальные природные комплексы от уничтожения.

Коллектив встречает юбилей заповедника «Мыс Мартьян» с уверенностью, что прилагаемые усилия обеспечат сохранность для современников и будущих поколений бесценного памятника природы южного побережья Крыма, а также послужат делу сохранения природы и уникальных ландшафтов всего полуострова.



2023 год. Коллектив лаборатории природных экосистем, заповедника «Мыс Мартьян» и сотрудники других научных подразделений Никитского ботанического сада.

Слева направо: первый ряд – Е.С. Крайнюк, Л.К. Щербатюк, И.С. Саркина, С.А. Садогурская, С.Е. Садогурский, Н.А. Багрикова; второй ряд – Я.А. Перминова, Л.Э. Рыфф, Т.В. Белич, А.Ю. Четвертка, О.Н. Резников, В.И. Кузык, З.Д. Бондаренко, С.Ю. Костин, Р.В. Кузык.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗАПОВЕДНИКЕ «МЫС МАРТЬЯН» (1973-2023 годы)

Приоритетными направлениями научных исследований отдела охраны природы с момента его организации являются не только оценка современного состояния природных комплексов, но и постановка, ведение биологического мониторинга территориально-аквальных комплексов, включая ООПТ Крыма и сопредельных территорий, создание региональной базы данных о состоянии природных экосистем, а также подготовка рекомендаций по совершенствованию законодательной охраны биоресурсов и разработка научных основ формирования сети ООПТ.

Основным направлением научных исследований отдела охраны природы с первых лет существования по настоящее время является постановка биологического мониторинга состояния биоценозов заповедника по программе «Летописи природы», которая является для государственных заповедников основным отчетным документом с достаточно стройной системой сбора и хранения информации. Ежегодно «Летопись природы» заповедника «Мыс Мартьян» представлялась в ВАСХНИЛ, затем в Национальную академию аграрных наук Украины (НААНУ), профильные министерства, Республиканский комитет природы АР Крым, в библиотеку Никитского сада. С 1974 года «Летопись природы» велась по единой для всех заповедников СССР программе (Филонов, Нухимовская, 1990), в период с 2002 по 2013 годы – по программе для заповедников Украины (Андрієнко та ін., 2002). С 2014 года по настоящее время материалы в «Летопись природы» готовились в рамках научных тем Госзадания «НБС-ННЦ», утвержденных ФАНО и РАН.

Научные исследования на территории мыса Мартьян и в акватории проводят не только сотрудники отдела охраны природы и других подразделений Никитского ботанического сада, но и широко привлекаются специалисты других НИИ, ВУЗов и заповедников. Наличие специалистов в области ботаники, геоботаники, микологии, альгологии, зоологии, почвоведения, биоморфологии, онтоморфогенеза, симбиотрофизма и других направлений позволили использовать территориально-аквальный комплекс заповедника как полигон для разработки теоретических и прикладных аспектов разных разделов биологии. В рамках постановки экологического мониторинга

изучалось техногенное загрязнение атмосферы, акватории, растительного покрова и модельных представителей фауны; разрабатывались методы биоиндикации негативного воздействия на биоценозы (Маслов и др., 2010; Плугатарь и др., 2018).

Материалы исследований представлены в разных разделах «Летописи природы», которая издается с 1974 года и к настоящему времени насчитывает 49 томов: Общие сведения, Научные полигоны, Абиотическая среда, Растительный мир и микобиота, Животный мир, Сохранение видов растений и животных, природных сред, которые занесены в обязательные международные перечни, Календарь природы, Антропогенное влияние, Анализ результатов и перспективы научных исследований, Участие в выполнении международных конвенций, Особенности текущего года и другие.

Ниже приведены основные направления и результаты научных исследований, проводимых на территории и в акватории заповедника.

Фенологические наблюдения. Данные фенонаблюдений являются одной из составляющих экологического мониторинга. До организации заповедника (с 1965 года) эти исследования за растениями на мысе Мартьян проводил В.Н. Голубев, после организации заповедника в разное время – И.В. Голубева, И.С. Саркина, Н.А. Алешина, А.Н. Латышева, Я.А. Перминова. С 1974 года были организованы маршрутные фенологические наблюдения за цветением и плодоношением 37 видов древесно-кустарниковых и 346 видов травянистых растений. Выявленные за время наблюдений феноритмотипы позволили в дальнейшем отобрать из всех групп 120 видов древесных, кустарниковых и травянистых растений, за которыми ведутся постоянные наблюдения с 1980 года (Голубева, Саркина, 1983). С 2012 года объем наблюдений ограничен фенофазой цветения, сроки прохождения которой являются наиболее лабильными. Результаты ежегодно оформляются в виде раздела «Календарь природы» (КП) в «Летописи природы» заповедника (Саркина, Перминова, 2022), а также представлены в разных публикациях (Саркина, 2022; Саркина, Перминова, 2022; Багрикова, Перминова, 2023 и др.). С 1990 года в этот раздел И.С. Саркиной ежегодно помещаются результаты фенологических наблюдений за макромицетами и календарь плодоношения грибов, формирующих базидиомы в течение года. Фенологические наблюдения за птицами в 1976–1980-е годы проводил М.М. Бескаравайный, в 1990–2000-е годы

– С.Ю. Костин (Летопись природы, 1976, 1977, 1980, 1986, 1987, 1995, 2005, 2008).



2023 год. Фенологические исследования за состоянием основных видов растений. Я.А. Перминова.

Инвентаризация компонентов биоты территории и акватории заповедника проводится с 1973 г. по настоящее время. Наличие собственной научной базы, а также привлечение на основе договоров о научном сотрудничестве специалистов из других НИИ, ВУЗов позволили достаточно полно выявить биоразнообразие заповедника. Материалы представлены в соответствующих томах «Летописи природы». Изучены представители трех царств живой природы: высшие и низшие растения, в том числе альгофлора, животные (позвоночные и беспозвоночные), грибы (низшие и высшие). Результаты многолетних исследований флоры и фауны заповедника отражены в томах «Летописи природы» (Сергеенко, 2013) и опубликованы лишь частично.

Регулярное *изучение флоры* заповедника стало проводиться с момента его организации. Большой вклад в изучение флоры высших сосудистых растений и растительности внесли И.В. Голубева, Т.Г. Ларина, Е.С. Крайнюк, Л.Н. Каменских. Для заповедника характерен высокий уровень фиторазнообразия и созологического статуса флоры, что связано с многообразием уникальных коренных

типов растительности, в частности, редких реликтовых средиземноморских высокоможжевеловых редколесий и маквисоподобных ценозов земляничника мелкоплодного, а также пушистодубовых лесов, крымскососновых ценозов, сообществ скал, глыбово–галечникового пляжа и береговых обвально–оползневых склонов, гротов, трещин и осыпей.

Списки высших растений составлялись поэтапно, в 1974 году он включал 440 видов (Летопись природы, 1974), в 1987 году была сделана их ревизия и опубликован «Аннотированный каталог высших растений заповедника «Мыс Мартьян», включающий 506 видов (Голубева, Крайнюк, 1987). В последующие годы флористический список заповедника постоянно пополнялся, что было учтено в вышедшем в 2012 году «Аннотированном списке высших сосудистых растений природного заповедника «Мыс Мартьян», в котором были приведены данные о 555 видах высших сосудистых растений (Крайнюк, 2012), Значительное влияние на видовое разнообразие растений оказывал Никитский ботанический сад, на территории которого собраны богатейшие коллекции плодовых, эфиромасличных, цветочных и декоративных растений. Поэтому с первых лет изучались процессы проникновения новых видов растений с соседних с заповедником территорий. Первый список адвентивной фракции флоры мыса Мартьян включал 24 вида (Голубева, 1982; Голубева, Крайнюк, 1987). В результате многолетних исследований в последующие годы Н.А. Багриковой, О.Н. Резниковым уточнен и дополнен список чужеродных растений, который сегодня включает не менее 62 видов (Багрикова, 2013; Багрикова, Резников, 2014; Багрикова и др., 2021в; Резников, Багрикова, 2021 и др.). Таким образом, список видов постоянно пополняется и уточняется (Голубев, 2012; Рыфф, 2012; Крайнюк, 2018а, Крайнюк, Багрикова, 2020 и др.), в том числе проводится ревизия согласно современным представлениям о номенклатуре видов.

Начало изучению бриофлоры на мысе Мартьяна положили работы приват-доцента Одесского государственного университета А.А. Сапегина (2010), которым в начале XX в. в можжевеловом лесу было отмечено 17 видов мхов. Следующие сборы, включающие 16 видов настоящих мхов и один печеночник, сделаны более чем через полвека Т.К. Соклаковой (Летопись природы, 1975). В 1980-х в результате многолетних исследований мохообразных Л.Я. Партыка (Институт ботаники им. Н.Г. Холодного) дополнила бриофлору

заповедника 35 новыми видами (Летопись природы, 1985; Партика, 1994). В последующие годы изучением мохообразных занимались сотрудники отделов охраны природы, флоры и растительности Никитского ботанического сада Т.В. Белич (Летопись природы, 2005, Белич, 2005), Ю.В. Корженевская. В 2013 году список был дополнен М.Е. Рагулиной и В.П. Исиковым (Рагуліна, Ісіков, 2013). По результатам исследований и анализа литературных источников Ю.В. Корженевская привела для заповедника 68 видов настоящих мхов и 3 вида печеночников, что составляет 17% от бриофлоры Крыма (Корженевская, 2019, 2020).

Первые сведения о 46 видах *лишайников*, представляющих в основном эпифитную группу, приведены учеными из МГУ О.Д. Минаевой в Летописи природы в 1975 году. Позднее О.Б. Тарасовой, О.Д. Минаевой (1976) и Т.Ю. Толпышевой (1977) список лишайников заповедника был дополнен еще 46 видами. С 1999 года проводилось планомерное изучение эпилитных лишайников заповедника коллегами из Херсонского государственного университета под руководством А.Е. Ходосовцева, что позволило составить в 2002 г. аннотированный список лишайников заповедника, который включает 259 видов (Летопись природы, 1999, 2002).

Одним из компонентов гетеротрофного блока биоты являются *грибы*. Наиболее полно в заповеднике изучены макроскопические представители этого царства. «Мыс Мартьян» стал первым заповедником в Крыму, где с 1980 года стали осуществляться целенаправленные и планомерные исследования разнообразия макромицетов как компонентов растительных сообществ и их мониторинг. В первый аннотированный каталог макромицетов заповедника вошли 150 видов (Маслов и др., 1998). К настоящему времени в заповеднике выявлен 441 вид макромицетов, или треть известных к настоящему времени для Крымского полуострова. В изучение афиллофоридных макромицетов большой вклад внесла И.В. Ставишенко (Институт экологии растений и животных УРО РАН, г. Екатеринбург) (Саркина, Ставишенко, 2019; Ставишенко, 2023). Благодаря многолетним исследованиям макроскопическая составляющая микобиоты ООПТ «Мыс Мартьян» хорошо изучена в таксономическом, ценотическом, эколого-трофическом и созологическом аспектах. По числу выявленных видов на единицу площади ООПТ «Мыс Мартьян» является наиболее полно изученной по сравнению с другими ООПТ Горного Крыма (Саркина, 2010, 2023).



Мониторинг и фотофиксация макромицетов в природе.
И.С. Саркина.

Инвентаризация фитопатогенных грибов была проведена сотрудником Института ботаники им. Н.Г. Холодного (г. Киев) В.П. Гелютой (Летопись природы, 1982), предварительные списки фитотрофных микромицетов и, частично, сумчатых ксилотрофных макромицетов на деревьях и кустарниках были составлены сотрудником Никитского ботанического сада В.П. Исиковым и А.Ю. Акуловым (Летопись природы, 2005), миксомицеты заповедника изучали Ю.К. Новожилов (Ботанический институт, г. Санкт-Петербург; 1988) и Д.В. Леонтьев (Харьковский Государственный университет им. В.Н. Каразина) (Летопись природы, 2005).

В начале 1990-х годов коллегами из Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАНУ и Киевского национального университета им. Тараса Шевченко было проведено изучение пресноводных и аэрофитных микроводорослей, которое было продолжено в 2009-2011 годах (Виноградова, 1994; Царенко и др., 2012). В тот же период Т.М. Дариенко и И.Ю. Костиковым были начаты исследования почвенной альгофлоры (Дариенко, 1999, 2000; Костиков, Дариенко, 1996). Уточненный список почвенных водорослей заповедника включает 63 вида (Костиков, 2014).

Аквальный комплекс заповедника является хранителем генофонда морской флоры и фауны. Первые работы по комплексному и многоплановому исследованию морского фитобентоса заповедной акватории были проведены безвременно ушедшим в 2016 году И.И. Масловым. В начале своей научной деятельности он работал под

непосредственным руководством проф. ботаники Одесского университета И.И. Погребняка (Погребняк, Маслов, 1976).



Исследования макрофитобентоса с использованием акваланга.
И.И. Маслов.



Обследование эпифитов цистозеры. И.И. Маслов,
Л.А. Куропатов.

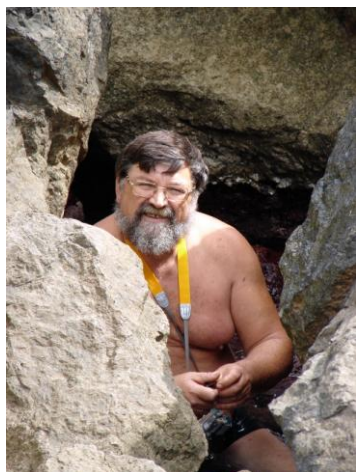
В 1985 году в акватории заповедника было осуществлено картирование биоценоза цистозеры. Вместе со своими учениками (Т.В. Белич, С.Е. Садогурским, С.А. Садогурской) И.И. Маслов изучал не только макрофиты, но и микрофитобентос. По результатам многолетних исследований И.И. Маслова, в том числе подготовки двух диссертационных работ (Т.В. Белич, С.Е. Садогурского) были подготовлены публикации (Белич, 1996; Маслов и др., 1997, 1998а; Белич, Маслов, 2001) и составлен первый аннотированный каталог, в котором было указано 127 видов макрофитов (Маслов и др., 1998б).



Т.В. Белич, С.А. Садогурская.



Отбор проб 06.03.2020 год.
С.Е. Садогурский, Т.В. Белич.



И.И. Маслов, С.Е. Садогурский за работой.

Но мониторинговые наблюдения в заповеднике продолжают непрерывно до настоящего времени, и флористические находки в его акватории не редкость (Белич и др., 2018; Садогурский и др., 2017, 2018, 2022 и др.). В результате флора морских макрофитов заповедника ныне насчитывает 163 вида или 36,5% от общего количества, известного для Черного моря. Среди территориально-аквальных заповедников Крыма «Мыс Мартыан» занимает второе место по уровню разнообразия и первое по степени раритетности морской макрофитобиоты (Sadogurskiy et al., 2019). В данном аспекте эта прибрежно-морская акватория является одной из наиболее изученных в Северном Причерноморье, охватывающем береговую зону моря от устья Дуная до Анапы – Сочи. В заповедной акватории обнаружено 34 вида и внутривидовых таксона макрофитов, подлежащих сохранению в соответствии с международными, национальными и региональными документами. Планомерное обследование *Cyanobacteria* супралиторальной зоны моря «Мыса Мартыан» было начато в 2000-х годах (Садогурская, 2000, 2005, 2012, 2013 и др.) В данный момент флора *Cyanobacteria* супралиториали составляет 69 видов (Садогурская, 2014; Садогурская и др., 2020).

Значительный вклад в исследованиях морской акватории заповедника внести специалисты из других научных учреждений и ВУЗов. В изучении диатомовых водорослей принимал участие Н.Е. Гусяков (Одесский национальный университет им.

И.И. Мечникова), которым был составлен первый список видов (Гуслияков, Маслов, 1987). В 2007 году гидробиотические исследования в акватории заповедника проводили сотрудники Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского (ИнБЮМ, г. Севастополь) И.К. Евстигнеева, И.Н. Танковская и другие (Евстигнеева, Танковская, 2010; Евстигнеева и др., 2019).

Что касается изучения фауны, то наземные зооценозы заповедника изучены лучше, чем морские, а инвентаризация фауны позвоночных животных проведена более полно, чем беспозвоночных (Маслов и др., 2010, 2016).

Постоянные фаунистические исследования на территории и в акватории заповедника начаты в 1974 году, а в 1976 году была проведена первая и наиболее полная инвентаризация фауны гидробионтов заповедной акватории – по линии прибоя и псевдолиторали, а также зообентос прибрежной полосы шириной 200 м и до глубин 10-15 м. Тогда же были представлены первые списки беспозвоночных и ихтиофауны заповедника в (Летописи природы: С.А. Шарыгин, 1976, 1978) и дополнены Л.А. Куропатовым (Летопись природы, 1985). В 1980-1986 годах изучался зооценоз эпифитонных организмов зарослевого сообщества цистозеры на глубинах 5-10 м, 2-9 м и 3, 6, 9 м (Летопись природы: Маслов, Куропатов, 1986, 1987). В 1980-1990 годах И.И. Маслов, Л.А. Куропатов, С.А. Шарыгин вместе с другими коллегами проводили исследования по изучению биоценоза и зооценозов цистозеры в акватории заповедника, в том числе были получены данные о новых видах двустворчатых моллюсков *Arca noae* (Летопись природы: В.В. Анистратенко, Л.А. Куропатов, 1988; Зайцев, Куропатов, 1989) и обнаружен новый для Черного моря вид хищного гребневика *Mnemiopsis leidyi* (Куропатов, 1989) (Летопись природы: Маслов, Куропатов, 1986, 1987; 1986, 1988, 1989; Куропатов, 1987, 1998 и др.).

В 2000-х годах исследования по изучению зооценозов акватории продолжили сотрудники ИнБЮМа – В.В. Мурина, Г.А. Киселева, В.А. Гринцов. Ими было возобновлено изучение биоценоза цистозеры и сообществ обрастания у поверхности волнореза, а также фаунистического состава зоны заплеска (Летопись природы, 2004, 2007; Гринцов и др., 2008 и др.). С 2014 года М.В. Макаров М.А. Ковалева, В.Г. Копий и другие проводят исследования макрофауны обрастаний естественных твердых субстратов в акватории заповедника (Макаров и др., 2015, Макаров, Ковалева,

2017; Петров, Копий, 2021 и др.). В 2017 году сотрудниками Азово-Черноморского филиала Института рыбного хозяйства (г. Керчь) приведены предварительные данные по оценке современного состояния фауны десятиногих раков верхней сублиторали акватории (Летопись природы, 2017; Кулиш, Сергеенко, 2018). В 2019 и 2021 годах сотрудниками ИнБЮМа были продолжены работы по инвентаризации фауны десятиногих раков в акватории мыса Мартьян и в результате список этих гидробионтов увеличился до 18 видов, относящихся к 15 семействам (Статкевич, 2019, 2022). В результате анализа многолетних и комплексных исследований сотрудников заповедника и других специалистов установлено, что в заповедной акватории «Мыса Мартьян» зарегистрировано около 204 видов беспозвоночных животных, принадлежащих к 12 типам и 21 классу. Наиболее многочисленными являются типы Arthropoda (83 вида), Mollusca (48 видов) и Annelida (45 видов) (Хайленко, 2019а).

Работы по инвентаризации ихтиофауны были продолжены сотрудниками ИнБЮМа в 2014 году и в результате список рыб заповедной акватории составил 71 вид (Болтачев и др., 2014). В 2019 и 2021 годах после обработки ранее полученных и новых данных ихтиофауна насчитывала уже 79 видов из 39 семейств, принадлежащих 22 отрядам (Карпова и др., 2022).

Несмотря на то, что большую часть наземной фауны составляют беспозвоночные животные (более 1000 видов), они исследованы недостаточно. Первые сборы и определение наземных моллюсков были проведены в 1976–1978 годах М.М. Бескаравайным. Сборы, выполненные А.А. Байдашниковым в 1987 году, после обработки вошли в обобщающую работу по наземным моллюскам редколесий можжевельника высокого в Горном Крыму (Балашёв, Байдашников, 2013). Ревизия малакофауны заповедника, проведенная сотрудником Никитского сада Е.В. Хайленко (2018), выявила 22 вида, из которых 10 эндемичных. В 2018-2019 гг. ею проведено обследование по выявлению популяций адвентивных видов наземных моллюсков на территории Никитского сада и в естественных биоценозах на границе заповедника «Мыс Мартьян». В результате было выявлено присутствие двух инвазивных видов – *Eobania vermiculata* и *Parmacella ibera* (Хайленко, 2019б, 2021).

Изучение энтомофауны заповедника началось в 1974 году студентами-дипломниками Симферопольского госуниверситета – М.М. Эйдельбергом и Е.И. Ивановой, а также студентом Нижегородского госуниверситета Г.А. Шарыгиным (Летопись природы,

1973, 1977, 1984). В 1979 году было начато создание энтомологических коллекций под руководством А.В. Горохова (Зоологический Институт АН СССР), Ю.В. Мищенко и В.И. Толканец (Институт зоологии им. А.А. Шмальгаузена АН УССР). Из огромного многообразия представителей класса насекомых в заповеднике благодаря работам сотрудников отдела защиты растений Никитского сада, в том числе В.П. Корнилова, а позже отдела охраны природы М.А. Лазарева и других научных учреждений СССР и России – В.Е. Лиховцова, А.Ф. Бартеньева, М.Ю. Мандельштама (Летопись природы, 1973, 1977, 1979, 1981, 1984, 1989, 1991, 2001, 2002, 2005), наиболее полно изучены отдельные семейства из отрядов чешуекрылые – 251 вид и жесткокрылые – 190 видов (Гугля, 2013, 2014). Относительно богата фауна перепончатокрылых – 109 видов (Летопись природы: А.В. Шарков, 1988; Летопись природы: А.В. Фатерыга, 2005, 2007; Фатерыга, 2012), из которых 49 видов относятся к муравьям (Летопись природы: М.А. Лазарев и др., 1981; А.Г. Радченко, 2002). Некоторые группы изучены недостаточно. К примеру, фрагментарные сведения получены о фауне прямокрылых – 19 видов (Летопись природы: А.В. Горохов, С.Ю. Стороженко, 1988); почвенных амёб – выявлено 29 видов (Летопись природы: А.А. Бобров, 1998) и нематод – 119 видов (Летопись природы: Г.И. Соловьева, 1982).

Под руководством проф. Н.Н. Кузнецова (отдел экологических исследований НБС) с 1990-х годов проводилось целенаправленное изучение акарофауны заповедника (Хаустов, Кузнецов, 2013). Изучением мезостигматических клещей заповедника в начале 1990-х годов занималась сотрудник Института зоологии АН Украины Е.Н. Винник (Летопись природы, 1992); с 2000 г. сотрудниками отдела охраны природы А.А. Хаустовым и А.Л. Сергеенко проводилось планомерное изучение акарофауны, а именно фауны клещей когорты Heterostigmata и хищных клещей семейства Cunaxidae (Сергеенко, 2002, 2016; Хаустов и др., 2010; Хаустов, Сергеенко, 2014). Ими были сделаны дополнения к списку фауны заповедника (Хаустов и др., 2010; Хаустов, Сергеенко, 2014; Сергеенко, 2016), а также даны первоописания новых видов (Летопись природы, 2003, 2012).

Сотрудниками других научных (ИнБЮМа – А.А. Надольный) и учебных учреждений (Таврического национального, а ныне Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского – Н.М. Ковблюк, Сумского государственного педуниверситета им. А.С. Макаренко –

Е.М. Жуковец) достаточно полно изучены пауки (140 видов) из которых 4 вида описаны как новые для науки (Ковблюк и др., 2008).

В последние годы группой сотрудников МГУ им. М.В. Ломоносова – А.А. Рахлеевой, Н.В. Агаджановой, И.А. Ильичевым и другими изучены сообщества почвенных беспозвоночных. Всего на заповедной территории диагностировано 16 групп почвенной макрофауны, среди которых по численности преобладают литобииды, пауки, улитки и целый ряд других беспозвоночных (Рахлеева и др., 2020).

Подобного богатства фауны беспозвоночных на столь ограниченной территории не отмечено нигде в пределах Европейской части бывшего СССР (Сергеенко, 2013; Маслов и др., 2016).

Изучение позвоночных животных заповедника началось с первых лет его существования. Начало изучению рептилий и амфибий заповедника было положено С.А. Шарыгиным (Летопись природы, 1974, 1975), который в 2009-2010 гг. составил полный список пресмыкающихся (4 вида ящериц и 3 вида змей) и земноводных (4 вида), встречающихся на мысе Мартьян, а также дал характеристику их состояния, уделив особое внимание редким видам (Летопись природы, 2009, 2010). В дальнейшем очередной итог изучению этих животных в заповеднике подвели Т.И. Котенко (Институт зоологии НАН Украины) и О.С. Кукушкин (Карадагский природный заповедник) (Котенко, Кукушкин, 2010).

Первые сведения о птицах заповедника были собраны в 1974-1975 годах дипломницей кафедры зоологии МГУ Г. Костиной (Летопись природы, 1975), а регулярные орнитологические исследования проводились М.М. Бескаравайным в 1977-1985 годах и С.Ю. Костиным – в 1990-2023 годах. В результате было проведено разностороннее изучение видового состава, численности и биотопического распределения птиц, фенологической и экологической структуры орнитокомплексов (Летопись природы, 1976-1984; 1987-1988; Бескаравайный, 1995; Бескаравайный, Костин, 2011; 2020), а также некоторых эколого-биологических характеристик отдельных видов орнитофауны (Летопись природы, 1979, 2006; Бескаравайный, 1996; Бескаравайный и др., 1999). Проводится также многолетний мониторинг состояния популяций гнездящихся краснокнижных видов (Kostin, 2005; Бескаравайный, Костин, 1998; Кучеренко, Костин, 2003; Бескаравайный, Цвельх, 2009). Списки млекопитающих были составлены М.М. Бескаравайным и С.Ю. Костиным (Летопись природы, 1986, 1991, 1995, 2010).

С 2005 года заповедник являлся опорным пунктом в сети мониторинга и сохранения китообразных Азово-Черноморского бассейна: афалины, азовки и белобочки, которые охраняются в Крыму на региональном уровне, а белобочка включена в Красную книгу РФ (2021). В результате многолетних наблюдений А.Л. Сергеевко был изучен видовой, половой и размерный состав дельфинов в выбросах береговой зоны заповедника и прилегающего к заповедному побережью Южного берега Крыма (Сергеевко, 2011).



2004 год. Замеры выброшенного на берег дельфина. А.Л. Сергеевко.



2005 год. Наблюдения и учет дельфинов в море: школа-семинар (Коктебель – Балаклава).

К настоящему времени инвентаризационные списки наземной фауны заповедника включают не менее 1307 таксонов, большую часть из которых составляют беспозвоночные животные – 1045 видов (насекомые 587, паукообразные 395). Из 216 видов хордовых, большую часть составляют птицы – 179 видов, 21 вид млекопитающих 7 видов пресмыкающихся, 4 вида земноводных (Маслов и др., 2016; Плугатарь и др., 2018; Костин, 2020б).

Таким образом, на небольшой по площади территории и акватории заповедника «Мыс Мартыян» сосредоточено значительное видовое богатство микобиоты, флоры и фауны, что позволяет относить его к территориям, сохраняющим биоразнообразие Крыма с наивысшим статусом приоритетности охраны. Результаты многолетних исследований представлены Летописях природы, многочисленных публикациях, в материалах к кадастровой документации заповедника (Маслов и др., 2016).

Комплексные исследования и мониторинг лесообразующих, редких, чужеродных и других видов растений заповедника проводится с 1973 г. по настоящее время. Изучение онтоморфогенеза, возрастной структуры популяций, семенной продуктивности и других особенностей древесно-кустарниковых и травянистых растений проводили как сотрудники заповедника (И.В. Голубева, А.Н. Григоров, Л.Н. Каменских, И.Г. Мазина, Е.С. Крайнюк, Н.А. Багрикова, О.Н. Резников, Я.А. Перминова и др.), так и других научных подразделений Никитского сада (С.В. Шевченко, А.И. Ругузова, В.П. Коба, В.В. Папельбу, Н.А. Пшеничников, Т.М. Сахно и другие), а также разных научных и учебных учреждений Крыма.

В 1975-1993 годах данному направлению был посвящен цикл работ. Изучались онтогенез, возрастная и пространственная структура ценопопуляций доминирующих злаков травостоя можжевельно-дубовых сообществ заповедника, их семенная продуктивность, ценопопуляционная структура травяного покрова можжевельных лесов как показатель их устойчивости к рекреации. Для определения жизнеспособности семян можжевельника высокого был заложен питомник.



На переднем плане слева направо: М.М. Бескаравайный, Ф.С. Голощапов, И.И. Маслов, В.Г. Слоновский. На втором плане слева направо: А.Н. Григоров, Ю. Шилев, А.П. Грамотенко, В. Махов.



Слева направо: И.С. Саркина, И.Г. Мазина, Л.Н. Каменских, Е.С. Крайнюк.

1977 год. Закладка питомника для определения жизнеспособности семян можжевельника высокого.

Объектами исследований были как редкие и охраняемые на территории заповедника виды (можжевельник высокий, земляничник мелкоплодный, ладанник крымский, иглица понтийская) (Летопись природы, 1977, 1979; Голубева, 1978, 1981б, 1982а; Григоров, 1980, 1983 и др.), так и адвентивные растения (ясень маньчжурский, володушка кустарниковая), которые натурализовались на территории заповедника (Голубева, Шевчук, 1976; Голубева, 1982б), а также однолетники-эффемеры и их синузии (Летопись природы: Сова, 1991-1993).

В последующие годы сотрудники лаборатории лесоведения Никитского сада во главе с Владимиром Петровичем Кобой продолжили исследования по изучению лесообразующих пород – земляничника мелкоплодного, сосны крымской и др. (Коба и др., 2018; Коба, Хромов, 2019). В 2023 году сформирована система и заложены пробные площади долгосрочного мониторинга в насаждениях дуба пушистого, начаты работы по изучению процессов его семенного возобновления.

При изучении воздействия рекреации на растительный покров в 1978-2010 годах разрабатывались вопросы организации мониторинга

растительного покрова на территории заповедника «Мыс Мартъян» и в высокоможжевеловых лесах Крыма при воздействии антропогенных факторов, в том числе рекреации. Апробировано применение геоботанических показателей для оценки рекреационной нарушенности природных комплексов. По материалам исследований сотрудниками заповедника опубликован ряд работ монографического и методического характера (Методические рекомендации..., 1992; Крайнюк, 1991; Ларина, 1991, 1992; Молчанов и др., 1994, 1997 и др.).

Изучению редких видов растений уделялось особое внимание. В первые годы исследования проводили И.В. Голубева, Ю.А. Лукс (Летопись природы, 1974, 1977), а затем до 2022 года Е.С. Крайнюк. Из 555 видов высших растений статус редких имеют 45 (8,3% флоры заповедника), из которых 19 видов занесено в Красную книгу Российской Федерации (2008) и 44 вида – в Красную книгу Республики Крым (2015) (Крайнюк, 2018, Плугатарь и др., 2018).



2013 год. Е.С. Крайнюк проводит исследования по изучению состава и структуры популяции редкого вида – асфоделины жёлтой

В частности, это 13 видов орхидных и основные ценообразующие древесно–кустарниковые виды можжевельники высокий и колючий, земляничник мелкоплодный, фисташка туполистная, сосна крымская, ладанник крымский, иглица понтийская. Составлены карты-схемы распространения редких видов высших растений на территории заповедника. В Летописях природы также ежегодно приводятся данные о состоянии популяций редких видов, их численности. Эти исследования позволили выявить динамику состояния популяций (Крайнюк, 2020, 2021), а также морфометрические особенности некоторых видов орхидных (Саркина, Крайнюк, 2022).

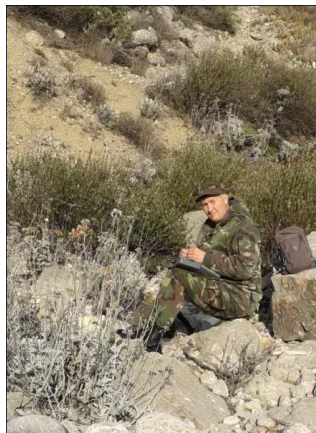
Сотрудники отдела охраны природы (И.В. Голубева, В.Н. Голубев) совместно с коллегами из других научных подразделений Никитского сада (Т.В. Фалькова, А.И. Лищук, Р.В. Галушко) изучали биоморфологические и эколого-физиологические особенности теплоустойчивости и устойчивости к обезвоживанию растений. В 1977-2001 годах ими были изучены 120 видов растений высокоможжевеловых лесов заповедника, а также экологическая пластичность земляничника мелкоплодного к экстремальным условиям засухи (Голубев и др., 1988; Летопись природы, 1995; Фалькова и др., 2002). В последующие годы была дана оценка состояния растений земляничника мелкоплодного на территории заповедника и Никитского ботанического сада в результате влияния холодной зимы (Губанова, 2013), а также проведена сравнительная оценка стойкости к завяданию листьев некоторых древесно-кустарниковых пород заповедника (Снятков, 2012). Сотрудники лаборатории фитомониторинга (О.А. Ильницкий, С.П. Корсакова, М.С. Ковалев и другие) изучают процессы фотосинтеза и водного обмена у основных лесообразующих видов – можжевельника высокого, дуба пушистого (Корсакова и др., 2018; Ильницкий и др., 2019, 2020, 2021).

В 1990-2000-х годах сотрудниками отдела эмбриологии, физиологии и биохимии растений С.В. Шевченко, А.И. Ругузовой проводились исследования по изучению эмбриологических особенностей земляничника мелкоплодного, фисташки туполистной (Шевченко, 1983, 1994; Шевченко, Васильева, 1992 и др.), можжевельника красного (Ругузова, 1999, 2002) и некоторых других видов (Летопись природы: Ярославцева, Шевченко, 2008; Кузьмина,

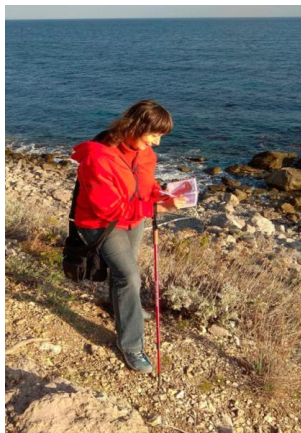
Шевченко, 2008). Эти исследования продолжаются в настоящее время (Шевченко и др., 2017; Шевченко, Крайнюк, 2019 и др.).

С 2000-х годов сотрудники лаборатории природных экосистем (Н.А. Багрикова, О.Н. Резников, Я.А. Перминова, З.Д. Бондаренко), а также аспиранты и сотрудники других научных подразделений Сада проводят комплексные исследования по изучению структуры популяций, морфометрических параметров, фитоценологических и других особенностей некоторых инвазионных видов – клематиса жгучего, крестовника приморского, магонии падуболистной, опунции Лингеймера и др. (Снятков, 2011; Протопопова та ін., 2012; Багрикова, 2018; Багрикова, Чичканова, 2018, 2020; Багрикова и др., 2020, 2021г; Перминова и др., 2020; Бондаренко, Багрикова, 2021; Резников, Багрикова, 2022 и др.).

Вместе с коллегами из других учреждений для выявления эколого-биологических особенностей чужеродных видов в условиях вторичного ареала проводятся также комплексные исследования на других особо охраняемых природных территориях (природные заповедники «Карадагский», «Ялтинский горно-лесной», национальный парк «Крымский», памятники природы «Мыс Плака» и др.), а также в местах их натурализации в разных природных зонах Крымского полуострова (Багрикова и др., 2014, 2020, 2021а-г; Багрикова, Рыфф, 2014; Bagrikova, Bondarenko, 2016; Fateryga, Bagrikova, 2017; Бондаренко, Багрикова, 2018; 2021; Багрикова, Перминова, 2022 и др.).



О.Н. Резников



Н.А. Багрикова



Слева направо: Н.А. Багрикова, Я.А. Перминова, З.Д. Бондаренко.
2018-2023 годы. Исследования по изучению возрастной структуры
ценопопуляций и фитоценологических особенностей инвазионных видов
растений в заповеднике «Мыс Мартьян».



2014 год. Изучение распространения и других эколого-биологических
особенностей двух натурализовавшихся на территории Карадагского
природного заповедника видов опунций. Н.А. Багрикова.



2021 год. Изучение возрастной структуры волчника лавролистного на территории заповедника «Ялтинский горно-лесной». З.Д. Бондаренко.

Изучение структуры, динамики и других особенностей растительных сообществ заповедника проводится с 1975 года по настоящее время. Растительность заповедной территории разнообразна. Исследования эколого-биологических особенностей растительных сообществ, основанные на оригинальной концепции жизненных форм растений и линейной классификации В.Н. Голубева (1996), проводилось И.В. Голубевой и В.Н. Голубевым в 1975-1997 годы. Изучались ритмика сезонного развития основных компонентов растительного покрова заповедника, цветения антофитов, развития прибрежной флоры и растительности заповедника, перезимовка растений, структурные типы и характер перезимовки растений, особенности роста и вегетации вегетативных побегов растений, биоморфологические типы вегетации, структурно-биологические типы генеративных побегов древесно-кустарниковых растений. В результате проведения многолетних исследований в заповеднике была охарактеризована эколого-биологическая структура высокомошжевеловой и пушистодубовой формаций заповедника (Голубева, 1980, 1981; Голубев, 1996).



2012 год. 200-летний юбилей Никитского ботанического сада.
Слева направо: Е.С. Крайнюк, И.В. Голубева, В.Н. Голубев, Е.Ф. Молчанов.

Заповедник «Мыс Мартьян» является одним из немногих заповедников в России, где проводились исследования по микосимбиотрофизму древесных и кустарниковых видов.



1987 год. И.С. Саркина проводит опыт по искусственной микоризации в лабораторных условиях.

В 1985-1992 годах И.С. Саркиной были изучены степень микотрофности и интенсивность микоризообразования у можжевельника высокого, дуба пушистого, граба восточного, сосны крымской и земляничника мелкоплодного, а также основных ландшафтообразующих видов Южного берега Крыма – кедра гималайского и кипариса вечнозеленого. Установлены формы, типы и подтипы микориз у этих древесных растений, причем для земляничника мелкоплодного такие исследования были проведены впервые (Саркина, 1990).

Большой вклад в исследования по изучению растительности заповедника и составление карто-схем внесли как сотрудники заповедника – И.В. Голубева, Т.Г. Ларина, Л.Н. Каменских, Е.С. Крайнюк, Н.А. Багрикова, так и сотрудники отдела флоры и растительности – В.Н. Голубев, Т.В. Сова, Л.Э. Рыфф и др. (Летопись природы, 1975, 1978, 1980, 1981, 1991, 1994, 2002). Комплексными геоботаническими исследованиями с составлением карт и схем в первые годы занималась Т.Г. Ларина (Летопись природы, 1974, 1975, 1980, 1981). Наибольшее внимание уделено исследованиям состава, структуры и циклической динамики сообществ можжевельниковой и дубовой формаций (Голубева, 1980, 1981a). Описана также растительность побережья заповедника (валунно-галечникового пляжа). Дана флористическая, фитоценологическая и фитосозологическая характеристика растительности каменистых обнажений. В последующие годы по результатам многолетних исследований Е.С. Крайнюк, Н.А. Багриковой установлено, что растительные сообщества с позиций эколого-флористического подхода входят в состав не менее 10 классов растительности (Крайнюк, 2016, 2018; Багрикова и др., 2021в).

Изучение продуктивности растительных сообществ и проведение комплексных почвенно-биоценологических и экологических исследований в 1976-2002 годах проводилось под руководством Е.Ф. Молчанова. Сотрудниками отдела охраны природы А.Н. Григоровым, Л.И. Мониной, И.С. Саркиной, И.Г. Мазиной, И.И. Масловым и другими были изучены биомасса, динамика и химический состав опада древесных растений, накопление лесной подстилки и биомассы травостоя в сообществах заповедника, взаимосвязь растительности и почвенного покрова.



1976 год. Опадоуловитель на постоянной площади №9.

Для выяснения аспектов кругооборота азота и зольных элементов в наземных и морских экосистемах был изучен зольный состав можжевельника высокого и бурых водорослей рода цистозира, особенности химического состава почв (Молчанов, 1986, 1990; Молчанов, Григоров, Мони́на, 1976; Молчанов, Ковальчук, Ларина, 1983; Молчанов, Маслов, 1983; Молчанов и др., 1997).

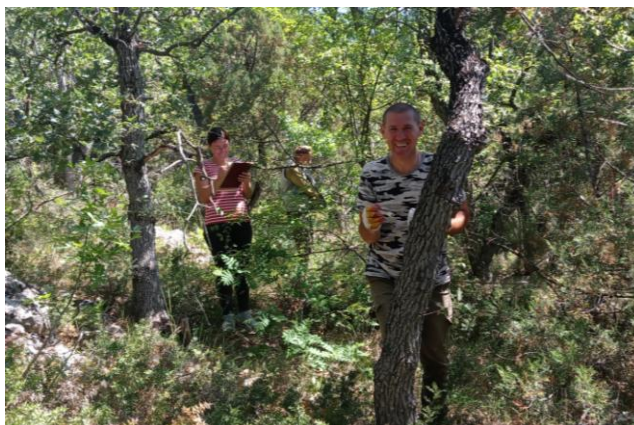
В 2000-х годах проводилось изучение особенностей синэкологического взаимодействия растений в составе фитоценозов, что имеет важное значение при изучении конкурентных отношений инвазионных автохтонных видов растений (Способ количественной оценки уровня аллелопатического взаимодействия растений. Патент на изобретение RUS 2726539 14.07.2020).

Лесотипологические исследования. В 2022 году под руководством чл.-корр. РАН, доктора сельскохозяйственных наук Ю.В. Плугатаря на территории заповедника были возобновлены исследования по изучению лесорастительных условий и выявлению динамики растительности за последние 30 лет. Для этого сотрудниками лаборатории природных экосистем. ГПЗ «Мыс Мартьян» (С.Ю. Костиным, З.Д. Бондаренко, Я.А. Перминовой, С.Е. Садогурским,

С.А. Садогурской, Т.В. Белич), лаборатории лесоведения (В.В. Кобой, В.В. Папельбу, Н.А. Пшеничниковым), с участием сотрудников природоохранной инспекции были проведены работы по таксационному описанию основных лесных сообществ в кварталах, выделенных в 1974 году, а также в новом 15 квартале (Летопись природы, 2023; Плугатарь и др., 2023; Коба и др., 2023).



2022 год. Квартальная сеть территории заповедника.



А.А. Волынкин, Я.А. Перминова, С.Ю. Костин.



С.А. Садогурская, Т.В. Белич, С.Е. Садогурский.

2022 год. Проведение работ по лесной таксации.

Эти исследования актуальны в связи с изменениями, происходящими в результате комплексного воздействия естественных и антропогенных факторов на растительный покров. Установлено, что климатические изменения влияют на особенности роста и развития некоторых видов растений, в том числе лесообразующих видов заповедника – можжевельника высокого и колючего (Корсакова и др., 2019, 2020). В результате внедрения и адаптации чужеродных видов меняется состав и структура растительных сообществ (Багрикова и др., 2021в, Бондаренко и др., 2022 и др.).

Комплексные почвенно-климатические исследования проводятся с 1976 года по настоящее время. В 1976-1977 годах силами сотрудников заповедника был создан почвенно-климатический стационар. Для этого на пологом южном склоне в ассоциации дуба пушистого с примесью можжевельника высокого и густым грабниновым подлеском, на высоте 100 м н.у.м. была выбрана площадка 30×30 м, на которой проведено геоботаническое описание стационара, детальное картирование древесно-кустарниковой растительности, составлен список травянистых растений с указанием обилия по шкале Т.А. Работнова и высоты вегетативных и

генеративных побегов, сделано морфологическое описание профиля почвы.



1976 год. Закладка почвенно-климатического стационара.
Слева направо: В.Г. Слоновский, Е.Ф. Молчанов, А.Н. Григоров.

Кроме того, на территории заповедника по высотному профилю стационар – море были размещены еще 4 метеобудки для самописцев, а также проводились наблюдения на постоянных пробных площадях №№ 2, 7, 9. Техника наблюдений в заповеднике соответствовала «Наставлениям Главной Гидрометеорологической Обсерватории для сети гидрометслужбы с учетом требований «Программы биогеоценологических исследований» института географии АН СССР (ИГАН).





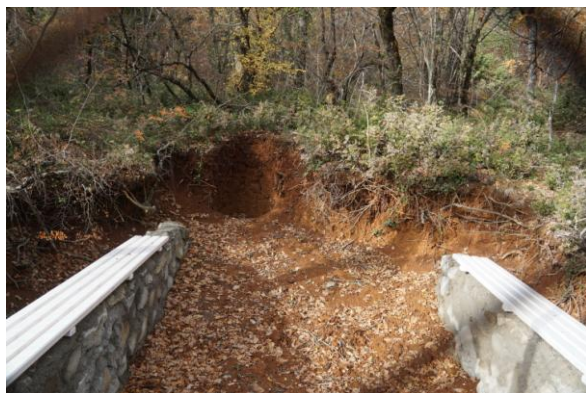
1977 год. Метеобудки для самописцев на стационарных площадках.

Исследования климатических условий на территории заповедника проводят сотрудники отдела агроэкологии Никитского сада – В.И. Важов, В.В. Антюфеев (Летопись природы, 1974, Антюфеев, 2013). В Летописи природы заповедника ежегодно приводятся сведения по метеоусловиям, которые получены по данным метеостанции «Никитский сад», расположенной практически на границе ООПТ. Но оценка климатических условий по метеоданным, полученным на территории заповедника и по данным метеостанции «Никитский сад», показала, что микроклимат заповедника отличается, прежде всего, более широкой амплитудой суточных колебаний температуры воздуха в теплый период, создающейся за счет понижения минимальных и повышения максимальных температур. Сделано заключение, что это может быть следствием особого типа радиационного режима, характерного для южнобережных редколесий. Режим влажности воздуха в заповеднике тоже имеет некоторые особенности по сравнению с метеостанцией. Уделено внимание и такому важнейшему фактору воздушно-теплового баланса, как температура почвы. Установлены различия температур в условиях разного наземного покрова, а также другие особенности (Корсакова, Корсаков, 2019).

В 2005-2010 годах аспирантом Таврического национального университета В.О. Смирновым в заповеднике выполнялись работы по изучению роли геотопологических параметров в дифференциации растительного покрова, роли растительности в перераспределении увлажнения и теплообеспеченности, фитоактинометрические

исследования лесов, оценка задержания осадков лесными экосистемами (Летопись природы, 2005).

Первое детальное описание южнобережных почв, в том числе почв Никитского сада и мыса Мартьян, было дано И.Н. Антиповым-Каратаевым с соавторами (1929, 1932). Почвы Южного берега Крыма, в том числе мыса Мартьян, изучали многие видные ученые – Д.Г. Виленский, П.А. Костычев, И.Н. Антипов-Каратаев, Н.Н. Клепинин, М.А. Кочкин, В.И. Карманов и другие.). В результате проведенных под руководством М.А. Кочкина и Е.Ф. Молчанова исследований на территории заповедника «Мыс Мартьян» было выделено 12 почвенных видов, объединенных в три группы коричневых почв (Летопись природы, 1974; Кочкин, 1967; Кочкин и др., 1976; Молчанов, 1990).



2021 год. Почвенный разрез на территории заповедника.

Несмотря на это, изучение почвенных условий на охраняемой территории продолжается до сих пор как сотрудниками Никитского ботанического сада (И.В. Костенко, М.Л. Новицкий, В.П. Коба и др.), так и учеными из других учреждений (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Москва; Институт биологии КарНЦ РАН, Петрозаводск; Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону (Швец и др., 2015; Лисецкий и др., 2017; Гаврилова и др., 2018; Ковалева и др., 2018; Агаджанова и др., 2021; Плугатарь и др., 2022; Костенко, 2023 и др.).

Экологический мониторинг состояния окружающей природной среды на территории и в акватории заповедника является одним из важных направлений исследований. В 1978-1988 годах изучалось техногенное загрязнение атмосферы и его влияние на экологические условия ЮБК, в том числе на растительный покров. С этой целью площадки для стационарного изучения микроклиматических характеристик среды были оборудованы сборниками атмосферных осадков для изучения химического загрязнения воздушного бассейна (Методические рекомендации, 1983, 1998; Щербатюк, 2000).



Метеостанция на Мартыяне. Сбор атмосферных осадков. А.Н. Солянкин.

В первые годы работы по изучению влияния техногенного загрязнения на компоненты биоты проводили И.И. Маслов, С.А. Шарыгин, А.Н. Солянкин., Л.А. Куропатов (Летопись природы, 1979; 1981, 1983-1986). Изучалась физиологическая и морфологическая изменчивость амфибий и рептилий в различных биогеохимических условиях (Шарыгин, 1989). Проводились исследования по контролю за гидротермическим режимом и загрязнением морской акватории (Молчанов и др., 1988; Куропатов, 1989). Большой вклад в проведении мониторинговых исследований по оценке состояния территориальных и аквальных комплексов внесли Л.А. Куропатов, Л.К. Щербатюк, И.И. Маслов (Летопись природы, 1985, 1988, 1993, 1996; 1998; Марков и др., 1987; Щербатюк, 2000). Кроме того, были проведены исследования по изучению влияния канализационных стоков после обработки на очистных сооружениях на морские донные экосистемы (Куропатов, 1989).

Леонид Кириллович Щербатюк, проработавший в Никитском саду с 1977 по 2002 годы, разработал оригинальные подходы к решению вопросов мониторинга и оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха соединениями серы на основе фитоиндикации и химических анализов атмосферных осадков. Разработан способ индикации загрязнения среды мутагенами по их гаметоцидному действию на растения.

В последние годы под руководством и активном участии Н.А. Голубкиной (ФИЦ «Овощеводства», г. Москва) вместе с коллегами из разных учреждений Крыма, в том числе Карадагского природного заповедника, проводятся исследования по изучению фонового накопления тяжелых металлов и антиоксидантных свойств разных видов растений и грибов (Голубкина и др., 2019, 2021 и др.).

В 2019 году сотрудниками лаборатории лесоведения разработан метод дифференцированной оценки состава атмосферных осадков, который может широко использоваться при организации мониторинга лесных насаждений (Устройство дифференцированного сбора атмосферных осадков (Патент на изобретение RUS 2690209 31.05.2019).

В результате создания в 2017 году в отделе охраны природы. ГПЗ «Мыс Мартьян» сектора экомониторинга и гидробиологических исследований, который возглавил проф., академик РАН В.Н. Егоров, сотрудниками подразделения С.Е. Садогурским, С.А. Садогурской, Т.В. Белич, Л.В. Малаховой, Н.Ю. Мирзоевой, Ю.Г. Артемовым было

продолжено изучение влияния природных и антропогенных факторов на состав и структуру макро- и микрофитобентоса.

В результате исследований был собран массив данных, позволивший определить площадь, запасы и продукционные показатели макроскопической донной растительности в акватории заповедника (Артемов и др., 2019). Проводился мониторинг содержания тяжелых металлов (ТМ) по концентрации 15 элементов (Be, Pb, Zn, Cd, As, Se, Hg (I класс опасности – КО), Cu, Co, Ni, Mo, Sb, Ag (II КО), V, Fe (III КО) и содержания хлорогенических соединений в морской воде и макрофитах акватории ООПТ «Мыс Мартьян». На основе комплекса данных о пространственных и продукционных характеристиках макроскопической бентосной растительности, установленных для заповедной акватории, а также сведений о содержании поллютантов, выявлена и охарактеризована барьерная роль фитоценоза *Cystoseira* s.l. по отношению к тяжелым металлам и хлорогеническим соединениям, содержащимся в водной среде (Мирзоева, 2018; Малахова, 2019; Малахова и др., 2019; Егоров и др., 2021, Egorov et al., 2021, 2022).



2018 год. Сотрудники сектора экомониторинга и гидробиологических исследований на конференции «Заповеднику «Мыс Мартьян» – 45 лет. Слева направо в первом ряду Ю.Г. Артемов, Л.В. Малахова, В.Н. Егоров, Н.Ю. Мирзоева, С.А. Садогурская; во втором ряду Ю.Г.Марченко, Т.В. Белич, С.Е. Садогурский.

Изучение отдаленных генетических последствий техногенного загрязнения окружающей среды для растений.

В 1983-1998 годы сотрудниками разных научных подразделений Никитского сада, в том числе И.А. Ругузовым, Л.У. Склонной и другими разрабатывалась концепция генетического мониторинга за долгоживущими хвойными растениями Крыма, стратегия размножения видов, проблема эколого-генетических закономерностей адаптации хвойных растений, явления морфофункциональной неоднородности микроспор голосеменных растений и его значения в эволюции семенных растений, цитоэмбриологические основы сохранения редких видов рода *Juniperus*, включая исследования по можжевельнику высокому на территории заповедника (Ругузов и др., 1986; Ругузов, Склонная, 1991). Изучались процессы формирования и развития генеративных органов сосны крымской в сообществах заповедника, их внутривидовая изменчивость и динамика в связи с различиями экологических факторов, оценка репродуктивного потенциала вида (Коба, 1993). Изучение репродуктивных органов разных видов сосен, можжевельников не только на территории заповедника, но в других лесных сообществах Крыма В.П. Коба вместе с сотрудниками лаборатории лесоведения и аспирантами продолжает и в настоящее время (Коба и др., 2021, 2022).

Завершая краткий обзор основных направлений исследований, которые проводятся на территории заповедника «Мыс Мартыан», отметим, что результаты этих исследований представлены в томах «Летописи природы», а также в многочисленных публикациях, основные из которых приведены в списке литературы. Кроме того сотрудники отдела охраны природы участвуют в выполнении задач по другим направлениям исследований, разрабатывают вопросы сохранения природных комплексов Крымского полуострова и других регионов, активно сотрудничают с коллегами из разных научных, учебных, природоохранных учреждений. С 2016 года эти исследования проводятся в рамках нескольких тем государственного задания ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН».

ДРУГИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Изучение биоразнообразия дикорастущих, ресурсных растений и оценка запасов их сырья в Крыму (с 1993 года). Проведено изучение биоразнообразия дикорастущих полезных растений и оценка состояния их ресурсов в различных регионах Крыма. Была выполнена эколого-биологическая и ресурсная характеристика популяций, определены запасы сырья, обоснованы режимы использования ресурсов 55 видов. Обследованы ресурсные растения крымского Пришивашья – района, перспективного для создания Сивашского национального парка. Изучена экотопическая приуроченность ресурсных растений, составлены карты точечных ареалов и запасов сырья 20 ресурсных видов (Крайнюк, 1999, 2004). Разработана карта точечных ареалов ресурсных растений (Вахрушева и др., 2003). Результатом этих исследований стала монография «Лекарственные растения Крыма» (Крайнюк, 2018, 2022).



2013 год. Пора цветения лекарственных растений (Северная Демерджи). Е.С Крайнюк.



На основании проведенных исследований Совмином Крыма были утверждены лимиты использования сырьевых ресурсов в Крыму на 2009-2014 годы. По заказу Республиканского комитета природы АР Крым, запросам Министерства охраны окружающей природной среды Украины, заявкам различных организаций были выполнены работы по

научному обоснованию лимитов на использование природных ресурсов, научному обоснованию хозяйственной деятельности и выноса границ в природу, по разработке научных основ расчета предельно допустимых рекреационных нагрузок в границах ООПТ всего полуострова и отдельных административно-территориальных единиц, работы по описанию и оценке экологического состояния природных комплексов.

Изучение природных комплексов Крыма с целью разработки системы их охраны. Отдел охраны природы, будучи научным подразделением природоохранного направления, был пионером в вопросах инвентаризации, паспортизации и подготовки научных обоснований для создания особо охраняемых территорий и акваторий Крыма. Работа в этом направлении проводится отделом с 1981 года, а с 1983 года в течение ряда лет отдел осуществлял координацию комплексных работ в Никитском саду по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (Маслов и др., 2010а). Были разработаны методики по выявлению, изучению, классификации и обоснованию заповедания природных комплексов, впервые составлен официальный Реестр заповедных объектов Крымского полуострова (Методические ..., 1982, 1983).

Для осуществления этих работ предпринимались не только однодневные выезды, но и длительные, от одной до трех недель, экспедиции.

В 1981-1989 гг. выполнено обследование, научное описание и оценка современного состояния более 20 объектов, среди которых на Южном берегу Крыма в дальнейшем были организованы ООПТ заказники «Мыс Айя», «Новый Свет», памятники природы «Урочище Канака», «Урочище «Семидворье», «Гора Кошка», «Гора Крестовая», «Мыс Айя–урочище Батилиман–урочище Аязьма», в равнинном Крыму – участки целинной степи у с. Клепинино (Красногвардейский р-н) и с. Солнечное (Симферопольский р-н), а также многие объекты на Тарханкутском и Керченском полуостровах. Так экспедиционное обследование п-ова Казантип и г. Опук с прилегающими акваториями было начато в 1986 году. Полученные данные, а также результаты исследований других специалистов послужили основой для составления необходимой документации при организации в 1997 году Опукского и Казантипского заповедников (Исиков и др., 1999 а,б). В последующие годы отдел флоры, растительности и заповедного дела

Никитского сада был куратором этих заповедников и проводил вместе с его сотрудниками комплексные исследования.



1986 год. Казантип.

На переднем плане И.И. Маслов, Л.И. Моница; на заднем плане слева Л.А. Куропатов, справа водитель экспедиционной машины И. Кобышев.



2001 год. Комплексное обследование природных комплексов на Казантипе.
Слева направо: Н.А. Багрикова, И.И. Маслов, И.С. Саркина.



2002 год. Слева направо: первый ряд – Т.Н. Борисова, С.Ю. Костин, второй ряд – А.Л. Сергеенко, С.Е. Садогурский, В.В. Корженевский, С.А. Садогурская, А.М. Семик, Т.В. Белич и сотрудники природоохранной инспекции.

Опукский природный заповедник.



2008 год. Отбор почвенных проб. С.Е. Садогурский и Т.В. Белич.



2012 год. Тарханкут. Джангульское оползневое побережье. Совместные исследования вместе с сотрудниками Киевского национального университета имени Тараса Шевченко и Института ботаники им. Н.Г. Холодного. Слева направо: И.Ю. Костиков, И.И. Маслов, П.М. Царенко.

В результате многолетних исследований сотрудниками отдела охраны природы были сделаны первые описания более 40 объектов перспективной сети ООПТ полуострова (Молчанов, 1991; Плугатарь и др., 2014). Изучены вопросы типологии, фитоценотической и эколого-биологической структуры высокоможжевеловых лесов Крыма, даны рекомендации по их охране, рациональному использованию и восстановлению (Научные основы..., 1976; Изучение природных комплексов..., 1980; Шеляг-Сосонко и др., 1985; Молчанов и др., 1992).

В 1998, 2001-2003, 2005 годах по заказу Мирового банка реконструкции и развития, Wetlands International & Black Sea Programme и Рескомприроды Крыма совместно с коллегами из Института зоологии НАНУ (г. Киев), Азово-Черноморской орнитологической станции (г. Мелитополь) и других учреждений проводились сбор материала и подготовка «Научного обоснования создания национального природного парка «Сивашский» (Современное состояние Сиваша, 2000), а также выполнялись исследования макрофитобентоса, макромицетов, флоры и растительности, орнитофауны Сиваша. Даны рекомендации по сохранению этих компонентов биоты (Природа Сивашского региона..., 2005; Irrigational agriculture..., 2005). Выполнено обследование ресурсных растений Крымского Присивашья. Подготовлены «Научное обоснование создания биосферного заповедника «Каркинитский», «Научное обоснование создания НПП «Севастопольский» и «Проект организации территории Калиновского регионального ландшафтного парка» (Багрикова и др., 2002; Карпенко и др., 2002; Тарина и др., 2000 и др.).



2003 год. Присивашье. И.С. Саркина.



2005 год. Совместная экспедиция сотрудников Никитского ботанического сада, Института зоологии НАНУ, Крымской СЭС по изучению природных комплексов Крымского Присивашья.

Слева направо: водитель, С.Ю. Костин, И.Л. Евстафьев, Т.И. Котенко, Н.Н. Товпинец.

Во время экспедиций за пределы Крымского полуострова, в частности, в Республику Абхазия, Чеченскую Республику и другие регионы, изучались редкие виды растений (Тания и др., 2019), а также растительность антропогенно-нарушенных местообитаний (Эржапова и др., 2022).



2018–2019 годы. Изучение редких видов в Абхазии. Рицинский национальный парк (слева направо: И.В. Тания, Е.С. Крайнюк, Н.А. Багрикова) и инвазионных видов растений в Чеченской Республике (М.Х. Алихаджиев, Н.А. Багрикова).

Продолжены работы по изучению альгоразнообразия ООПТ Крыма. К настоящему времени гидробиотаниками Сада охарактеризован фитобентос природных (в т.ч. заповедных и приоритетных для сохранения биоразнообразия) и трансформированных (в т.ч. урбанизированных и рекреационных) участков береговой зоны Чёрного и Азовского морей, а также Керченского пролива, включая лагунные акватории. Это природные заповедники «Казантипский», «Опукский», «Крымский» (филиал «Лебяжьих островов»), природный парк «Караларский»; ландшафтно-рекреационные парки «Атлеш» и «Бакальская коса»; государственные природные заказники «Озеро Чокрак» и «Мыс Айя». Выполнены исследования на многочисленных памятниках природы – прибрежных аквальных комплексах, т.н. ПАКах. Среди них ПАКи у м. Казантип, у м. Хрони, у м. Опук и островов «Скалы-Корабли», у м. Чауда, между с. Солнечногорское и с. Малореченское, у м. Плака, у м. Ай-Тодор, у скалы Дива и г. Кошка, у Джангульского оползневого побережья, у полуострова Меганом, и др. Проведены гидробиотанические обследования аквальных комплексов, которые до настоящего времени не имеют охранного статуса, но являются перспективными для заповедания: в Азовском море – комплексы у с. Каменского, у мысов Китень, Красный Кут, Тархан; в Керченском проливе – комплексы у м. Змеиного и о. Тузла; в Чёрном море – комплексы у м. Кыз-Аул, Св. Ильи, Алчак-Кая, Ай-Фока, Башенного, Св. Троицы, Тарханкут, Карамрун, урочищ Канака, Сотера, Большой Кафель и мн. другие. Также охарактеризованы урбанизированные и рекреационные участки в границах Керчи, Алушты, Ялты и др. населённых пунктов.



2014 год. Кучук-Ламбатский каменный хаос.
С.А и С.Е. Садогурские.

Были подготовлены аннотированные повидовые каталоги и обобщающие сводки по разным группам растений и животных целого ряда особо охраняемых территорий, в том числе заповедников и национальных парков, имеющих наивысший природоохранный статус не только Крыма, но и юга России (Ларина и др., 2004; Корженевский и др., 2005а, б; Ларина, 2008; Маслов, 2010; Саркина, 2010, 2011, 2022; Костина, Багрикова, 2010; Тарина, Костин, 2011; Бескаравайный Костин, 2011; Костин, Бескаравайный, 2011а, б; Саркина, Придюк, 2012; Саркина, Миронова, 2015; Крайнюк, Смирнов, 2017; Рыфф, Крайнюк, 2017; Костин и др., 2019; Крайнюк, Рыфф, 2019, 2022; Sadogurskiy et al., 2019; Крайнюк, 2019, 2020; Рыфф, 2020; Саркина, Литвинюк, 2022; Саркина и др., 2023 и др.).

Результаты, полученные в ходе изучения природных комплексов Крыма, позволили сотрудникам отдела флоры, растительности и заповедного дела принять участие в работе по формированию региональной экосети на Крымском полуострове (Корженевский и др., 1999, 2001; Садогурский и др., 2013 а,б,в), подготовке очерков по характеристике биоразнообразия заповедников Украины (Фіторізноманіття..., 2012).

Большой вклад сотрудники заповедника и других научных подразделений Никитского сада внесли в обследование территорий парков-памятников садово-паркового искусства («Мисхорский», «Ливадийский», «Форосский» и другие). Для ряда ООПТ Крыма (ландшафтного заказника общегосударственного значения «Аю-Даг», гидрологического заказника общегосударственного значения «Хапхальский», геологического памятника природы общегосударственного значения «Урочище Демерджи» и заказника местного значения «Долина р. Сатера», общезоологического заказника общегосударственного значения «Бухта Казачья» и ландшафтного заказника общегосударственного значения «Мыс Фиолент» подготовлены «Научные обоснования использования природных ресурсов в границах ООПТ в рекреационных целях или «Расчеты предельно допустимой рекреационной нагрузки». В последние годы сотрудники лаборатории принимают участие в инвентаризации биоты и разработке рекомендаций по охране ландшафтных заказников Севастополя «Байдарский», «Ласпи», «Караньский» и «Мыс Айя».

Проведена также работа по изучению флористического состава, введения в культуру и охраны водных, прибрежно-водных и

береговых растений в естественных местообитаниях предгорного Крыма и в коллекции Никитского сада (Маслов, Халявина, 2015).

Исследования для подготовки Красных книг. Сотрудники заповедника традиционно принимают активное участие в работе над созданием национальных и региональных Красных книг: Красная книга СССР (1984), Красная книга Украины (2009), Красная книга Республики Крым (2015), Красная книга города Севастополя (2018). Это возможно благодаря большому объему накопленных многолетних данных, в результате проведения комплексных исследований по изучению распространения, онтогенетических, эмбриологических, морфометрических и других особенностей редких видов в разных частях ареала, а также анализа факторов, влияющих на состояние популяций.



2018 год. Презентация Красной книги города Севастополя.

В последние годы сотрудники отдела природных экосистем работали над предложениями о включении ряда крымских видов в новое издание Красной Книги Российской Федерации и дополнением

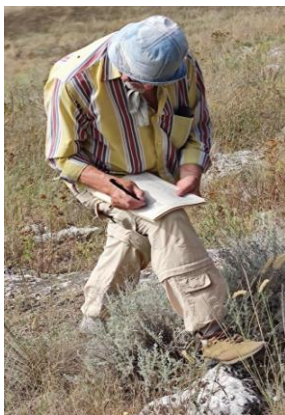
данных о распространении охраняемых видов на территории Крымского полуострова. Специалисты отдела охраны природы и других научных подразделений Никитского сада не только предоставляют их для Красных книг, но и являются инициаторами включения ряда видов в региональные и национальные Красные книги, а также авторами очерков о наземных растениях (Е.С. Крайнюк, И.В. Голубева, Н.А. Багрикова, В.В. Корженевский, Л.Э. Рыфф, Ю.В. Корженевская, А.Р. Никифоров и другие), водорослях (И.И. Маслов, С.Е. Садогурский, С.А. Садогурская, Т.В. Белич), грибах (И.С. Саркина), птицах (С.Ю. Костин).



2021 год. Изучение морфометрических параметров асфоделины желтой. Я.А. Перминова.



2008 год. Опук, С.А. Садогурская и С.Е. Садогурский.



Геоботаническое обследование сообществ с участием редких видов. Опукский природный заповедник. В.В. Корженевский.



Комплексные исследования редких видов растений. Слева направо: Н.А. Багрикова, С.В. Шевченко, Е.С. Крайнюк.

В 2010-2023 годы активно проводятся комплексные исследования по состоянию популяций редких видов растений и животных в разных районах Крымского полуострова и других регионах.



2010 год. Учетные работы по проекту «Действия по охране тонкоклювого кроншнепа». Бакальская коса. С.Ю. Костин с английскими экспертами R. Moores и M. Owen.



2005 год. Совместная экспедиция сотрудников Центра заповедного дела Украины, Никитского ботанического сада и Карадагского заповедника по изучению состояния популяций черного грифа и белоголового сипа в Крыму. Северная Демерджи. Слева направо: за столом – С.Ю. Костин, М.А. Осипова, М.М. Бескаравайный, у машины – Н.Л. Клестов, Н.А. Багрикова.

Сотрудники заповедника активно участвуют в комплексных исследованиях вместе с коллегами из других научных подразделений Никитского сада, Крымского, Карадагского заповедников, а также научных учреждений других регионов (Институт ботаники им. Н.Г. Холодного, Институт зоологии им. А.А. Шмальгаузена, Институт зоологии РАН, Научный центр заповедного дела и др.) в рамках реализации различных проектов, в том числе международных.

Изучение антропогенно-преобразованных экосистем Крыма и других регионов. Значительная часть ландшафтов полуострова уже давно претерпела в той или иной степени трансформацию в результате хозяйственной деятельности человека. Из них на агроценозы, занятые однолетними и многолетними культурами приходится более 60% площади. Поэтому большое внимание уделяется изучению синантропной растительности. Этими исследованиями в течение многих лет, начиная с 1991 года по настоящее время занимается Н.А. Багрикова, которой на основании использования эколого-флористического подхода Ж.Браун-Бланке составлена классификация сегетально-рудеральных сообществ Крыма (Багрикова, 2004; 2016, 2019 и др.), а также других регионов Украины и России (Продромус..., 2019; Эржапова и др., 2022).



2001 год. Исследование сегетальных сообществ Крыма. Керченский полуостров. Н.А. Багрикова.

ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА И ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Отдел охраны природы с первого дня своего существования традиционно проводит большую работу в этом направлении. В Научном музее НБС–ННЦ имеется экспозиция «Природный заповедник «Мыс Мартьян», посещение которой осуществляется в рамках работы музея. Заповедник проводит учебно-методическую и экскурсионно-просветительскую работу по пропаганде природоохранных знаний. По его территории проложена «Экологическая тропа «Мыс Мартьян» (Маслов и др., 2007), маршрут которой разработан таким образом, чтобы экскурсанты могли наблюдать характерные для ЮБК и заповедника природные комплексы, а также особенности геоморфологии, рельефа, почв, растительного покрова. Описание маршрута оформлено в виде методического руководства по организации научных экскурсий в заповеднике (Молчанов и др., 1982; Маслов и др., 2007). По тропе проводятся также экскурсии для специализированных групп – научных работников и других специалистов, студентов, школьников.



2016 год. Экскурсию по заповеднику проводит В.И. Кузык.

Посещение заповедника специализированными группами и специалистами осуществляется в сопровождении сотрудников заповедника.



2018 год. Гидроботаническую часть экскурсии для участников конференции, посвященной 45-летию природного заповедника «Мыс Мартьян», проводит С.Е. Садогурский.

На базе заповедника регулярно проходили и проходят учебную практику не только студенты крымских ВУЗов, но и других учебных учреждений из разных регионов постсоветского пространства (Украины, Российской Федерации), а также школьники Крымского республиканского и Ялтинского эколого-натуралистических центров, периодически – студенты некоторых учебных заведений дальнего зарубежья.



1988 год. Студенты биологического факультета Одесского государственного университета им. И.И. Мечникова на практике.



2007 год. Кордон заповедника. Студенты Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина на практике.



2007 год. Проверка знаний студентов. И.И. Маслов.

В рамках проекта «Заповедное дело РГО» в 2022 г. проводились тематические мероприятия сотрудниками заповедника и Никитского ботанического сада для студентов эковолонтеров, приехавших из разных регионов России. В заповеднике студенты участвовали в—изучении таксационных характеристик с оценкой жизненного состояния деревьев в лесных сообществах (Петлюкова, Никифорова, 2022).



2022 год. Эковолонтеры в заповеднике «Мыс Мартъян».

На базе заповедника на протяжении не одного десятка лет выполняются научно-исследовательские работы учащимися – членами МАН «Искатель» (МБУДО Детский экологический центр г. Ялта). На протяжении многих лет бессменным руководителем биологической секции Ялтинского филиала МАН «Искатель» является Екатерина Степановна Крайнюк. Она является Лауреатом премии Госсовета Республики Крым за значительные успехи в организации образовательной, научно-исследовательской деятельности учащихся. Многие ее ученики продолжили свои научные исследования, некоторые из них работают в научных подразделениях Никитского ботанического сада.



2023 год. Награждение лучших педагогов Департамента образования г. Ялты на 55-й сессии Ялтинского горсовета, приуроченное к Году педагога и наставника.

Слева направо: глава муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым К.В. Шимановский, глава администрации Ялты Я.П. Павленко, педагог дополнительного образования МБУДО «Детский экологический центр» г. Ялты Е.С. Крайнюк

Сотрудники отдела охраны природы активно пропагандируют знания о заповеднике, участвуя в международных научных конференциях, в подготовке и проведении радио- и телепередач, в создании иллюстрированных буклетов, альбомов об особо охраняемых природных территориях. Подготовлено два научно-популярных

издания о природных комплексах заповедника «Мыс Мартьян» (Плугатарь и др., 2015, 2018).



2006 год. Интервью дает И.С. Саркина.



2022 год. Интервью дает А.Р. Никифоров.

Значимым результатом работы отдела охраны природы стали регистрация и издание с 2010 г. специализированного журнала «Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян» – третьего научного периодического издания НБС-ННЦ. Это издание предоставляет, можно сказать, уникальную возможность публикации обширных списков биоты не только заповедника «Мыс Мартьян», но и других ООПТ Крыма и иных регионов, а также объектов, рекомендуемых для включения в природоохранную сеть полуострова. К настоящему времени вышло 14 выпусков этого издания.



2013 год. И.И. Маслов представляет «Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян» на юбилейной конференции, посвященной 40-летию заповедника.

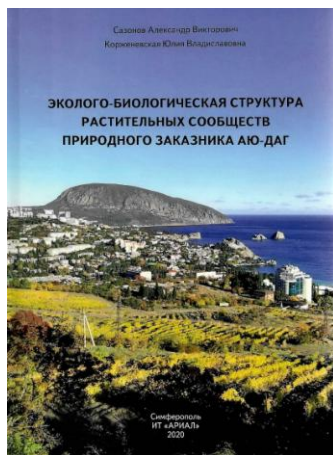
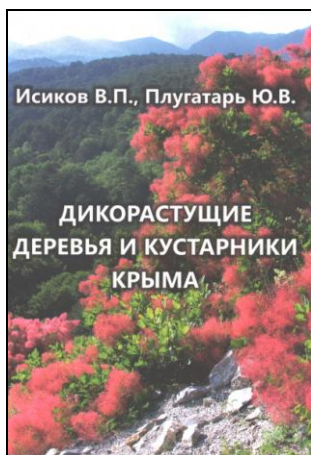
На базе Никитского ботанического сада, заповедника «Мыс Мартьян» проводятся научно-практические конференции, на которых обсуждаются проблемы и вопросы по изучению и сохранению природных экосистем, оптимизации природопользования.



2018 год. Участники конференции, посвященной 45-летию заповедника «Мыс Мартьян».

Результаты многоплановой работы по изучению дикорастущих, ресурсно значимых видов растений, грибов и животных, описанию ООПТ Крыма представлены не только в многочисленных статьях в журналах и материалах конференций, но и в монографиях (Саркина, 2009, 2013, 2018, 2021; Исигов, Плугатарь, 2018; Плугатарь и др., 2015, 2018; Крайнюк, 2018, 2022; Прелестные соседи, 2019; Костин, 20206; Коварные друзья, 2022; Корженевская, Сазонов, 2022 и др.).





ЛИТЕРАТУРА

- Агаджанова Н.В., Изосимова Ю.Г., Костенко И.В., Красильников П.В. Индикаторы почвообразовательных процессов в красноцветных глинистых почвах заповедника Мыс Мартьян, Южный Крым // Почвоведение. 2021. № 1. С. 3-16. DOI: 10.31857/S0032180X21010020
- Антюфеев В.В., Костур Е.А. Многолетняя динамика температуры воздуха в окрестностях мыса Мартьян (Южный берег Крыма) // Заповедники Крыма. Биоразнообразии и охрана природы в Азово-Черномосрком регионе: мат-лы междунардн. науч.-практ. конф. Симферополь, 2013. С. 9-14.
- Ануфриева Е.В., Сухих Н.М., Шадрин Н.В. Сорерода в планктоне пресноводных водоемов южного и юго-западного побережья Крыма, включая водоем заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2014. Вып. 5. С. 205-215.
- Артемов Ю.Г., Садогурский С.Е., Плугатарь Ю.В. и др. Гидроакустическое исследование макроскопической донной растительности в заповедной морской акватории у мыса Мартьян (Крым, Чёрное море) // Морской биологический журнал. 2019. Т. 4, № 3. С. 15-25. DOI: 10.21072/mbj.2019.04.3.02
- Багрикова Н.А. Адвентивные виды растений на территориях природных заповедников Крыма // Труды ГНБС. 2013. Т. 135. С. 96-106.
- Багрикова Н.А. Аннотированный список сосудистых растений Крымского Присивашья // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2011. Вып. 2. С. 72-121.
- Багрикова Н.А. Изучение синантропной растительности Крымского полуострова с позиций эколого-флористического подхода: состояние вопроса, классификация сообществ и перспективы исследований // Труды ГНБС. 2016. Т. 143. С. 25-58.
- Багрикова Н.А. О популяции *Opuntia engelmannii* subsp. *lindheimeri* на особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018. Вып. 9. С. 106-108.
- Багрикова Н.А. Синтаксономия сегетальной растительности Крыма на основе применения кластерного анализа // Труды ГНБС. 2019. Т. 149. С. 17-29. DOI: 10.36305/0201-7997-2019-149-17-29
- Багрикова Н.А. Сорно-полевая растительность Крыма. Монография. Киев: Фитосоциоцентр, 2004. Сер. А. Вып. 1 (21). 187 с.
- Багрикова Н.А., Бескаравайный М.М., Тарина Н.А., Бондаренко З.Д., Литвинюк Н.А. Костин Сергей Юльевич. К 60-летию со дня рождения // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2019. Вып. 10. С. 217-226.
- Багрикова Н.А., Бондарева Л.В., Рыфф Л.Э. Особенности распространения *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. на территории г. Севастополя // Труды ГНБС. 2014. Т. 139. С. 32-46.

- Багрикова Н.А., Бондаренко З.Д., Резников О.Н. О натурализации *Berberis aquifolium* на территории заповедников Южного берега Крыма // Бюллетень ГНБС. 2021а. Вып. 139. С. 17-28. DOI: 10.36305/0513-1634-2021-139-17-28
- Багрикова Н.А., Бондаренко З.Д., Резников О.Н. Об инвазии *Daphne laureola* (Thymellaceae) на территории заповедников Южного берега Крыма // Наука Юга России. 2021б. Т. 17, № 3. С. 72-79. DOI: 10.7868/S25000640210309
- Багрикова Н.А., Карпенко С.А., Костин С.Ю. Научное обоснование создания биосферного заповедника «Каркинитский» // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа: мат-лы II науч. конф. Симферополь, 2002. С. 18-21.
- Багрикова Н.А., Крайнюк Е.С., Костин, С.Ю., Саркина И.С. Потери науки. Маслов Иван Игоревич 12.04.1952 – 29.11.2016 // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2016. Вып. 7. С. 287-288.
- Багрикова Н.А., Перминова Я.А. Особенности фенологии цветения *Clematis flammula* L. в заповеднике «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2023. Вып. 14. С. 116-122.
- Багрикова Н.А., Перминова Я.А. Характеристика и распространение натурализовавшихся в Крыму представителей рода *Opuntia* (Cactaceae) // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2022. Т. 183. № 3. С. 149-160.
- Багрикова Н.А., Перминова Я.А., Чичканова Е.С. Особенности роста и развития *Opuntia engelmannii* var. *lindheimeri* (Cactaceae) в условиях Южного берега Крыма // Наука Юга России. 2020. Т. 16, № 4. С. 63-72. DOI: 10.7868/S25000640200407
- Багрикова Н.А., Плугатарь Ю.В., Бондаренко З.Д., Резников О.Н. Наиболее опасные инвазионные виды растений на особо охраняемых природных территориях Горного Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2021в. Вып. 12. С. 114-148. DOI: 10.36305/2413-3019-2021-12-114-148
- Багрикова Н.А., Резников О.Н. Адвентивные растения в природном заповеднике «Мыс Мартьян»: история и перспективы их дальнейшего изучения // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2014. Вып. 5. С. 48-87.
- Багрикова Н.А., Резников О.Н., Перминова Я.А. Возрастная структура и современное состояние ценопопуляций *Clematis flammula* (Ranunculaceae), натурализовавшегося на территории Крымского полуострова // Экосистемы. 2020б. Вып 52(23). С. 152-165.
- Багрикова Н.А., Рыфф Л.Э. Инвазионный вид *Opuntia lindheimeri* Engelm. в Южном Крыму // Труды ГНБС. 2014. Т. 139. С. 47-66.
- Багрикова Н.А., Рыфф Л.Э., Чичканова Е.С., Перминова Я.А. Характеристика плодов и семян представителей рода *Opuntia*, натурализовавшихся в

- Крым // Ботанический журнал. 2021г. № 10. С. 1002-1015.
DOI: 10.31857/S0006813621100033
- Багрикова Н.А., Чичканова Е.С. О некоторых морфометрических особенностях *Opuntia engelmannii* subsp. *lindheimeri*, натурализовавшейся в природном заповеднике «Мыс Мартьян» (Крым) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2018. Vol. 3 (Suppl.2). С. 54-65.
DOI: 10.24189/ncr.2018.066
- Балашёв И.А., Байдашников А.А. Наземные моллюски редколесий можжевельника высокого в Крымских горах // Зоологический журнал. 2013. Т. 92, № 3. С. 257-263.
- Белич Т.В. К изучению бриофлоры заповедника «Мыс Мартьян» // Заповедники Крыма. Заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: мат-лы III научн. конф. Часть I. География. Заповедное дело. Ботаника. Лесоведение. Симферополь, 2005. С. 141-144.
- Белич Т.В. Эколого-флористическая характеристика псевдолиторали заповедника «Мыс Мартьян» // Эколого-физиологические исследования водорослей и их значение для оценки состояния природных вод. Ярославль, 1996. С 9-10.
- Белич Т.В., Маслов И.И. Мониторинг фитобентоса псевдолиторали природного заповедника «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. 2001. Т. 120. С. 158-162.
- Белич Т.В., Садогурский С.Е., Садогурская С.А. Ревизия флоры макрофитов заповедника «Мыс Мартьян» // Труды Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского – природного заповедника РАН. 2018. Вып. 3 (7). С. 3-21.
DOI: 10.13140/RG.2.2.17236.45440
- Бескаравайный М.М. Птицы заповедника «Мыс Мартьян» // Заповідна справа в Україні. 1995. Т. 1. С. 30-38.
- Бескаравайный М.М. Условия зимовки и структура зимнего населения птиц в сообществах реликтовой дендрофлоры Южного берега Крыма // Беркут. 1996. Т. 5, вып.2. С. 125-129.
- Бескаравайный М.М. Численность и питание хохотуны *Larus cachinnans* на юге Крыма в гнездовой период // Бранта. 2005. Вып. 8. С. 44-53.
- Бескаравайный М.М., Костин С.Ю. Аннотированный список птиц Природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2011. Вып. 2. С. 292-312.
- Бескаравайный М.М., Костин С.Ю. Структура и распределение зимней гидрофильной орнитофауны Южного берега Крыма // Проблемы изучения фауны юга Украины. Одесса: Астропринт; Мелитополь: Бранта, 1999. С. 19-33.
- Бескаравайный М.М., Костин С.Ю. Численность и некоторые особенности гнездовой экологии хохлатого баклана и серебристой чайки в юго-восточном Крыму // Беркут. 1998. Т. 7, вып. 1-2. С. 25-29.
- Бескаравайный М.М., Костин С.Ю., Аппак Б.А. Пролет серого журавля на юге Крыма // Журавли Украины. Мелитополь, 1999. С. 54-57.

- Бескаравайный М.М., Цвельх А.Н. Распределение, численность и сезонные изменения популяционного состава сапсана (*Falco peregrinus*, Falconiformes, Falconidae) в Крыму // Зоологический журнал. 2009. Т. 88, № 6. С 1-6.
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П., Данилюк О.Н. Список рыб природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2014. Вып. 5. С. 113-121.
- Бондаренко З.Д., Багрикова Н.А. Дополнения к списку адвентивных растений Ялтинского горно-лесного природного заповедника (Крым) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018. Вып. 9. С. 112-114.
- Бондаренко З.Д., Багрикова Н.А. Современное состояние и возрастная структура ценопопуляций *Daphne laureola* (Thymellaceae) на особо охраняемых природных территориях Южного берега Крыма // Экосистемы. 2021. № 27. С. 36-47.
- Вахрушева Л.П., Ена А.В., Крайнюк Е.С., Карпенко С.А., Глущенко И.В. Лекарственные растения: карта // Автономная Республика Крым: Атлас Крыма. Симферополь, 2003. С. 33.
- Виноградова О.Н. Синезелёные водоросли Горного Крыма: автореф. дис... канд. биол. наук: К.: Институт ботаники НАНУ, 1994. 25 с.
- Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. Ялта: НБС-ННЦ, 1996. 126 с.
- Голубев В.Н. *Laserpitium hispidum* Vieb. – новый вид флоры заповедника "Мыс Мартьян" // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2012. Вып. 3. С. 176.
- Голубев В.Н., Голубева И.В., Фалькова Т.В. Биоморфологические и физиологические особенности адаптации ксеро- мезофитов на Южном берегу Крыма // Труды ГНБС. 1988. Т. 104. С. 25-36.
- Голубева И.В. Возрастная структура популяций земляничника мелкоплодного в заповеднике «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. 1982а. Т. 86. С. 64-721.
- Голубева И.В. Возрастной спектр популяций ладанника крымского (*Cistus tauricus* J. et C. Presl.) в можжевельно-дубовых лесах Южного берега Крыма // Труды ГНБС. 1978. Т. 74. С. 91-100.
- Голубева И.В. К эколого-биологической характеристике высокоможжевельовой и пушистодубовой формаций заповедника «Мыс Мартьян» // Бюллетень ГНБС. 1981а. Вып. 3 (46). С. 22-27.
- Голубева И.В. Об адвентивных растениях заповедника «Мыс Мартьян» // Бюллетень ГНБС. 1982б. Вып. 49. С. 13-16.
- Голубева И.В. Результаты популяционно-количественного изучения земляничника мелкоплодного (*Arbutus andrachne* L.) в различных условиях ЮБК // Бюллетень ГНБС. 1981б. Вып. 1(44). С. 75-76.
- Голубева И.В. Ритм сезонного развития компонентов можжевельовой формации заповедника «Мыс Мартьян» в связи с эколого-биологическим изучением сообществ // Труды ГНБС. 1980. Т. 81. С. 21-34.

- Голубева И.В., Крайнюк Е.С. Аннотированный каталог высших растений заповедника «Мыс Мартъян». Ялта: ГНБС, 1987. 34 с.
- Голубева И.В., Саркина И.С. Особенности фенологии цветения основных фитокомпонентов высокоможжевелово-пушистодубовых сообществ на мысе Мартъян в 1982 г. // Бюллетень ГНБС. 1983. Вып. 51. С. 10-15.
- Голубева И.В., Шевчук В.А. Возрастной спектр популяций володушки кустарниковой и ее семенное возобновление в заповеднике «Мыс Мартъян» // Труды ГНБС. 1976. Т. 70. С. 83-94.
- Голубкина Н.А., Лапченко В.А., Лапченко Е.В., Науменко Т.С., Крайнюк Е.С., Багрикова Н.А. Фоновые уровни накопления тяжелых металлов, макро- и микроэлементов некоторыми видами лишайников на особо охраняемых природных территориях южного и юго-восточного побережья Крыма // Бюллетень ГНБС. 2019. Вып. 130. С. 26-35. DOI: 10.25684/NBG.boolt.130.2019.03
- Голубкина Н.А., Саркина И.С., Лапченко В.А., Лапченко Е.В., Багрикова Н.А. Науменко Т.С., Антиоксидантный статус и содержание селена в макромицетах Горного Крыма // Бюллетень ГНБС. 2021. Вып. 141. С. 71-80. DOI: 10.36305/0513-1634-2021-141-71-80
- Григоров А.Н. Естественное возобновление и возрастная структура насаждений можжевельника высокого в заповеднике «Мыс Мартъян» // Труды ГНБС. 1980. Т. 81. С. 35-44.
- Григоров А.Н. Можжевельник высокий (*Juniperus excelsa* Vieb.) в Крыму (биоэкологические особенности, возобновление и охрана): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев, 1983. 24 с.
- Григоров А.Н., Казимилова Р.Н. Устойчивость и рост некоторых древесных растений на западном побережье Крыма // Бюллетень ГНБС. 1976. Вып. 30. С. 14-18.
- Гринцов В.А., Лисицкая Е.В., Мурина В.В. Новые данные о фауне беспозвоночных прибрежной акватории заповедника «Мыс Мартъян» (Чёрное море) // Экология моря. 2008. Вып. 75. С. 53-57.
- Губанова Т.Б. Оценка состояния растений *Arbutus andrachne* на территории природного заповедника «Мыс Мартъян» и Арборетума Никитского ботанического сада после неблагоприятных зимних условий 2011-2012 гг. // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2013. Вып. 4. С. 121.
- Гугля Ю.А. К познанию фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) природного заповедника «Мыс Мартъян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2013. Вып. 4. С. 122.
- Гугля Ю.А. К познанию фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) природного заповедника «Мыс Мартъян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2014. Вып. 5. С. 216.
- Гусяков Н.Е., Маслов И.И. Диатомовые водоросли бентоса акватории заповедника «Мыс Мартъян» (Черное море) // Бюллетень ГНБС. 1987. Вып. 64. С. 5-9.

- Дариенко Т.М. О видовом составе почвенных водорослей заповедников Горного Крыма (Украина) // Альгология. 1999. Т. 9, №2. С. 38-39.
- Дариенко Т.М. О видовом составе почвенных водорослей заповедников Горного Крыма (Украина) // Альгология. 2000. Т. 10, №1. С.54-62.
- Денисова Л.В., Голубева И.В. Земляничное дерево красное // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. / Главная редколлегия: А.М. Бородин, А.Г. Банников, В.Е. Соколов и др. Изд. 2-е, перераб. и доп. Лесная промышленность, 1984. С. 164-165.
- Евстигнеева И.К., Евстигнеев В.П., Танковская И.Н. Водоросли обрастания твердых субстратов и гидротехнического сооружения в Черном море (Мыс Мартьян) // Экология и строительство. 2019. № 3. С. 28-35. DOI: 10.35688/2413-8452-2019-03-004
- Евстигнеева И.К., Танковская И.Н. Структура и динамика макрофитоперифитона и макрофитобентоса заповедника «Мыс Мартьян» (Чёрное море) // Экология моря. 2010. Т. 80. С. 51-58.
- Евстигнеева И.К., Танковская И.Н. Экологическое разнообразие и продукционная характеристика водорослей обрастания твердых субстратов и гидротехнического сооружения в Черном море (мыс Мартьян) // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. 2019. Т. 29, № 3. С. 346-352. DOI: 10.35634/2412-9518-2019-29-3-346-352.
- Егоров В.Н., Бобко Н.И., Марченко Ю.Г., Садогурский С.Е. Содержание биогенных элементов и лимитирование первичной продукции фитопланктона в акватории ООПТ «Мыс Мартьян» (Чёрное море) // Морской биологический журнал. 2021. Т. 6, № 4. С. 19-30. DOI: 10.21072/mbj.2021.06.4.02.
- Зайцев Ю.П., Куропатов Л.А. Изменчивость зооценоза цистозиры в разных экологических условиях Южного берега Крыма // Труды ГНБС. 1998. Т. 104. С. 103-113.
- Изучение природных комплексов Южного берега Крыма в связи с их охраной / Под ред. Е.Ф. Молчанова // Труды ГНБС. 1980. Т. 81. 100 с.
- Ильницкий О.А., Плугатарь Ю.В., Паштецкий А.В. Динамика интенсивности фотосинтеза *Juniperus excelsa* M. Vieb. и факторов внешней среды в ходе вегетации вида в условиях Южного берега Крыма // Российская сельскохозяйственная наука. 2020. № 2. С. 17-20.
- Ильницкий О.А., Плугатарь Ю.В., Паштецкий А.В. Особенности водного обмена *Juniperus excelsa* M. Vieb. в условиях прогрессирующей почвенной засухи Южного берега Крыма // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2019. № 3(152). С. 5-14.
- Ильницкий О.А., Плугатарь Ю.В., Паштецкий А.В., Гиль А.Т. Влияние летней засухи в условиях Южного берега Крыма на фотосинтез и водный режим *Quercus pubescens* Willd. // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2021. № 3(160). С. 7-16.

- Исиков В.П., Плугатарь Ю.В. Дикорастущие деревья и кустарники Крыма. Издание 2-е, пер. и доп. Симферополь: «ИТ «АРИАЛ», 2018. 324 с.
- Исиков В.П., Корнилова Н.В., Расин Ю.Г., Маслов И.И., Попкова Л.П., Костин С.Ю., Бессмертная Л.В. Проект организации территории и охраны природных комплексов Опускского природного заповедника. Ялта: Крымский ин-т экологии и проектирования, 1999а. № гос. регистрации 0199 U02097. Т. 3, 4. 375 с.
- Исиков В.П., Корнилова Н.В., Расин Ю.Г., Маслов И.И., Попкова Л.П., Костин С.Ю., Бессмертная Л.В. Проект организации территории и охраны природных комплексов Казантипского природного заповедника – Ялта: Крымский ин-т экологии и проектирования, 1999б. № гос. регистрации 0199 U02097. Т. 1, 2. 350 с.
- Капрусь И.Я. Фауна ногохвосток (Collembola) природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2013. Вып. 4. С. 129.
- Карпенко С.А., Лычак А.И., Боков В.А., Вахрушева Л.П., Котов С.Ф., Бобра Т.В., Глущенко И.В., Вацет Е.Е., Лагодина С.Е., Епихин Д.В., Борисова Н.И., Костин С.Ю., Товпинец Н.Н. Проект организации территории Калиновского регионального ландшафтного парка // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа: М-лы II науч. конф. Симферополь, 2002. С. 90-94.
- Карпова Е.П., Губанов В.В., Аблязов Э.Р. Ихтиофауна заповедника «Мыс Мартьян» и сопредельных акваторий // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2022. Вып. 13. С. 134-143.
- Киселева Г.А., Азарова М.А., Лебедева Л.В. Макрозообентос зарослей цистозеры прибрежной зоны заповедника «Мыс Мартьян» // Летопись природы природного заповедника «Мыс Мартьян» за 2006 г. Т. 33. Ялта, 2007. С. 87-90.
- Киселёва М.И., Славина О.Я. Донные биоценозы южного берега Крыма // Труды Севастопольской биологической станции. Т. 16. Киев: Изд-во АН УССР, 1963. С. 176-191.
- Коба В.П. Исследование качества пыльцы популяции *Pinus pallasiana* заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018. Вып. 9. С. 121-122.
- Коба В.П. Эколого-биологические особенности роста и репродукции сосны крымской (*Pinus pallasiana* D. Don) в Горном Крыму: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ялта, 1993. 24 с.
- Коба В.П., Коренькова О.О., Макаров Н.А. Погодные условия и фенология вылета пыльцы *Pinus brutia* var. *pityusa* (Steven) Silba // Бюллетень ГНБС. 2022. № 145. С. 83-88.
- Коба В.П., Крестьянишин И.А., Коренькова О.О. Жизнеспособность пыльцы лесных культур сосны обыкновенной на крымских яйлах // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2021. № 91. С. 152-156. DOI 10.21515/1999-1703-91-152-156.

- Коба В.П., Папельбу В.В., Сахно Т.М. Состояние и дендрометрические характеристики молодых растений *Arbutus andrachne* L. заповедника «Мыс Мартьян» // Вестник Нижневартковского государственного университета. 2018. № 3. С. 42-46.
- Коба В.П., Пшеничников Н.А., Нагорняк А.А. Возобновление *Quercus pubescens* Willd. в заповеднике «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2023. Вып. 14. С. 150-156.
- Коба В.П., Хромов А.Ф. Возрастная динамика коренных древостоев *Pinus pallasiana* D. Доп прибрежной зоны ЮБК // Биологическое разнообразие и устойчивость лесных и урбозкоcosystem: мат-лы науч.-практ. конф.: Ялта, 2019. С. 49-52.
- Ковальчук Ю.Г., Молчанов Е.Ф. Изучении миграции ионов под кронами можжевельника высокого // Бюллетень ГНБС. 1982. Вып. 48. С. 10-14.
- Ковблук Н.М., Надольный А.А., Гнелица В.А., Жуковец Е.М. Пауки (Arachnida, Aranei) заповедника «Мыс Мартьян» (Крым, Украина) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2008. № 4(1). С. 3-40.
- Колодочка Л.А. Обзор видового состава клещей сем. Phytoseiidae природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2013. Вып. 4. С. 131.
- Корженевская Ю.В. Таксономический анализ бриофлоры заповедника "Мыс Мартьян" // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2019. Вып. 10. С. 73-80. DOI: 10.36305/2413-3019-2019-10-73-80
- Корженевская Ю.В. Экологическая структура бриофлоры заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2020. № 11. С. 74-82. DOI: 10.36305/2413-3019-2020-11-74-82
- Корженевский В.В., Ена А.В., Костин С.Ю. Концепция Красной книги Крыма // Материалы к Красной книге Крыма. Сер. «Вопросы развития Крыма: Научно-практический дискуссионно-аналитический сборник». Вып 13. Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. С. 15-26.
- Корженевский В.В., Садогурский С.Е., Костин С.Ю. О координации научных исследований в Крыму в связи с формированием национальной экологической сети // Труды ГНБС. 2001. Т. 120. С. 6-12.
- Корсакова С.П. Оценка биологической эффективности климата на территории заповедника «Мыс Мартьян» в условиях глобального потепления // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018. Вып. 9. С. 58-60.
- Корсакова С.П., Ильницкий О.А., Паштецкий А.В. Зависимость фотосинтеза *Juniperus excelsa* M. Vieb. от факторов среды в оптимальных условиях увлажнения и в условиях почвенной засухи // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2018. № 73. С. 118-122.
- Корсакова С.П., Корсаков П.Б. Сравнительная оценка микроклимата в природном заповеднике «Мыс Мартьян» по данным двух метеостанций // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2019. Вып. 10. С. 34-43. DOI 10.36305/2413-3019-2019-10-34-43

- Корсакова С.П., Корсаков П.Б., Багрикова Н.А. Климатогенные изменения и прогноз сроков пыления *Juniperus deltoides* (Cupressaceae) // Наука Юга России. 2020. Т. 16, № 3. С. 40-52. DOI: 10.7868/S25000640200305
- Корсакова С.П., Саркина И.С., Багрикова Н.А. Биология опыления *Juniperus excelsa* и *J. deltoides* (Cupressaceae) на Южном берегу Крыма // Ботанический журнал. 2019. Т. 104, № 10. С. 1574-1587. DOI 10.1134/S0006813619100077
- Костиков И.Ю. Почвенные водоросли заповедника «Мыс Мартъян»: список видов можжевельново-дубового редколесья // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2014. Вып. 5. С. 73-77.
- Костин С.Ю. История изучения и краткий фенологический анализ орнитофауны заповедников Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2011. Вып. 2. С. 163-176.
- Костин С.Ю. Каталог птиц Крыма. Симферополь: ООО «ИТ АРИАЛ», 2020а. 245 с.
- Костин С.Ю. Орнитокомплексы // Биоразнообразиие Крыма: оценка и потребность сохранения. Гурзуф, 1997а. С. 47-54.
- Костин С.Ю. Пресмыкающиеся и земноводные // Биоразнообразиие Крыма: оценка и потребность сохранения. Гурзуф, 1997б. С. 45-47.
- Костин С.Ю. Птицы Крымского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2014. № 5. С. 122-204.
- Костин С.Ю. Сезонная и экологическая структура авифауны заповедника «Мыс Мартъян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2020б. Вып. 11. С. 124-139. DOI: 10.36305/2413-3019-2020-11-124-139
- Костин С.Ю., Бескаравайный М.М. Аннотированный список птиц Казантипского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2011. Вып. 2. С. 216-233.
- Костин С.Ю., Бескаравайный М.М. Аннотированный список птиц Олукского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2011. Вып. 2. С. 234-258.
- Костин С.Ю., Бескаравайный М.М., Аппак Б.А. Результаты зимних учетов птиц на юге Крыма // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины. Киев: Wetlands International, 1998. С. 14-18.
- Костин С.Ю., Бондаренко З.Д., Гринченко А.Б. Аннотированный список птиц Ялтинского горно-лесного Природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2019. Вып. 10. С. 156-194. DOI: 10.36305/2413-3019-2019-10-156-194
- Костин С.Ю., Плугатарь Ю.В., Багрикова Н.А. Указатель работ, опубликованных в сборниках «Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». Выпуски 1-10 // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2019. Вып. 10. С. 6-33.
- Костин С.Ю., Сергеенко А.Л. Раритетная фауна заповедника «Мыс Мартъян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2017. Вып. 8. С. 121-149.

- Костина В.П., Багрикова Н.А. Аннотированный список высших растений Крымского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2010. Вып. 1. С. 61-142.
- Котенко Т.И., Кукушкин О.В. Аннотированные списки земноводных и пресмыкающихся заповедников Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2010. Вып. 1. С. 225-261.
- Кочкин М.А., Казимилова Р.Н., Молчанов Е.Ф. Почвы заповедника «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. 1976. Т. 70. С. 26-44.
- Крайнюк Е.С. Аннотированный список высших сосудистых растений природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2012. Вып. 3. С. 83-105.
- Крайнюк Е.С. Ботанические исследования в заповеднике «Мыс Мартьян»: 45-летние итоги // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018а. Вып. 9. С. 19-29.
- Крайнюк Е.С. Вклад Е.В. Вульфа в становление заповедника «Мыс Мартьян» // Ученые ботаники Таврического университета: вклад в науку, идеи и их развитие: мат-лы Международной науч. конф. Симферополь: ТНУ им. В.И. Вернадского, 2008. С. 72-77.
- Крайнюк Е.С. Голубева Ирина Владимировна. К 90-летию со дня рождения // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018б. Вып. 9. С. 176-185.
- Крайнюк Е.С. К проблеме сохранения и использования ресурсов дикорастущих полезных растений Крыма // Труды ГНБС. 2004. Т. 123. С. 187-195.
- Крайнюк Е.С. Лекарственные растения Крыма. Иллюстрированный справочник. 2-е издание, уточ. и доп. Симферополь: Бизнес-Информ, 2022. 544 с.
- Крайнюк Е.С. Мониторинг ценопопуляций *Orchis simia* Lam. в лесных фитоценозах природного парка «Мыс Мартьян» // Наука Юга России. 2022. Т. 18, № 3. С. 95-104. DOI: 10.7868/S25000640220311
- Крайнюк Е.С. Мониторинг ценопопуляций *Orchis purpurea* Huds. на особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян» // Наука Юга России. 2021. Т. 17, № 3. С. 62-71. DOI: 10.7868/S25000640210308
- Крайнюк Е.С. Памяти Лариной Татьяны Гавриловны // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2017. Вып. 8. С. 202-211.
- Крайнюк Е.С. Растительность государственного природного заповедника «Мыс Мартьян» // Современные фундаментальные проблемы классификации растительности. Ялта, 2016. С. 61-63.
- Крайнюк Е.С. Ресурсы дикорастущих лекарственных растений Крыма при антропогенном воздействии // Materials of 7 th International conference «International Meeting of Young Scientists in Horticulture». Lednice, Czech Republic. 1999. P. 188-192.
- Крайнюк Е.С. Саркина Ирина Сергеевна. К 65-летию со дня рождения // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018. Вып. 9. С. 186-189.

- Крайнюк Е.С. Состав и структура травостоя естественных сообществ при воздействии рекреации. М., 1991. Деп. в ВИНТИ 16.09.91. № 3695-В 91. 29 с.
- Крайнюк Е.С. Флора памятника природы «Скала Ифигения» на Южном берегу Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2020. № 11. С. 83-99. DOI: 10.36305/2413-3019-2020-11-83-99
- Крайнюк Е.С., Багрикова Н.А. Мониторинг флоры ООПТ «Мыс Мартьян» // Наземные и морские экосистемы Причерноморья и их охрана: сб. тез. II Всероссийской науч.-практ. школы-конф. Курортное: ФГБУН «Институт природно-технических систем», 2020. С. 110-111.
- Крайнюк Е.С., Рыфф Л.Э. Флора ботанического заказника «Новый Свет» и прилегающих природных ландшафтов юго-восточного Крыма, // Труды Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского - Природного заповедника РАН. 2022. № 4(24). С. 3-32. DOI: 10.21072/eco.2022.24.01
- Крайнюк Е.С., Рыфф Л.Э. Флора природного заказника «Папая-Кая» в юго-восточном Крыму // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2019. Вып. 10. С. 81-105. DOI: 10.36305/2413-3019-2019-10-81-105
- Крайнюк Е.С., Саркина И.С. Памяти Маслова Ивана Игоревича (к 65-летию со дня рождения) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2017. Вып. 8. С. 176-201.
- Крайнюк Е.С., Саркина И.С. Щербатюк Леонид Кириллович: к 80-летию со дня рождения // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2017. Вып. 8. С. 171-175.
- Крайнюк Е.С., Смирнов В.О. Флора ландшафтно-рекреационного парка «Мыс Такиль» в Крыму // Экосистемы. 2017. № 9(39). С. 3-11.
- Красная книга города Севастополя / Отв. ред. И.В. Довгаль, В.В. Корженевский. Калининград; Севастополь: ИД «РОСТ-ДОАФК», 2018. 402 с.
- Красная книга Республики Крым. Животные / Отв. ред. С.П. Иванов и А.В. Фатерыга. Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. 440 с.
- Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. А.В. Ена и А.В. Фатерыга. Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. 480 с.
- Кулиш А.В., Сергеенко А.Л. Таксономический состав фауны Decapoda (Crustacea: Malacostraca) акватории ООПТ «Мыс Мартьян» (Чёрное море, Республика Крым) // Водные биоресурсы и аквакультура Юга России: мат-лы Всероссийской науч.-практ. конф., приуроченной к 20-летию открытия в Кубанском государственном университете направления подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура» / Отв. ред. Г.А. Москул. 2018. С. 142-147.
- Куропатов Л.А. Биоценоз цистозир в зонах выпуска канализационных вод // Бюллетень ГНБС. 1989. Вып. 68. С. 17-20.
- Куропатов Л.А. К изучению редких видов макроэпифитона заповедника «Мыс Мартьян» (Черное море) // Бюллетень ГНБС. 1987. Вып. 62. С. 10-14.

- Куропатов Л.А. Экспериментальное изучение сукцессионных изменений зооценоза цистозиры // Труды ГНБС. 1998. Т. 104. С. 113-121.
- Кучеренко В.Н., Костин С.Ю. Современное состояние крымской популяции сапсана *Falco peregrinus Tunstall, 1771* // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия Биология. 2003. Т. 16(55), вып. 2. С. 115-118.
- Ларина Т.Г. Размещение и характеристика состояния главных лесообразующих пород на стационарах по мониторингу рекреации. М, 1991. 133 с. Деп. в ВИНТИ, № 3695–В91.
- Ларина Т.Г. Оценка влияния рекреации на растительный покров природных комплексов Южнобережья и рекомендации к корректировке генплана курорта Большая Ялта по охране и рациональному использованию системы зеленых насаждений. М., 1992. 91 с. Деп. в ВИНТИ, № 3629.
- Ларина Т.Г. Природно-антропогенный комплекс заказника «Байдарский». Симферополь: Н. Орианда, 2008. 56 с.
- Ларина Т.Г., Багрова Л.А. Исследование рекреационного воздействия на травяной покров можжевельно-дубовых лесов Южного берега Крыма // Лесоведение. 1987. № 2. С. 13-25.
- Ларина Т.Г., Багрова Л.А. Территориальная комплексная схема охраны природы. Ялтинский курортно-рекреационный район. М., 1990. Деп. в ВИНТИ, № 1665–В90. 104 с.
- Ларина Т.Г., Гаркуша Л.Я., Багрова Л.А. Растительный покров заказника «Мыс Айя» // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. 2004. Вып. 14. С. 3-17.
- Летопись природы. Природный заповедник «Мыс Мартъян». Кн. 1-49. 1973-2022.
- Макаров М.В., Ковалева М.А. Структура таксоцено Mollusca на естественных твердых субстратах в акваториях охраняемых районов Крыма // Экосистемы. 2017. № 9(39). С. 20-24.
- Макаров М.В., Ковалёва М.А., Копий В.Г., Бондаренко Л.В. Макрофауна обрастаний естественных твердых субстратов (валунов) в акватории природного заповедника «Мыс Мартъян» (Черное Море, Крым) // Биологическое разнообразие Кавказа и юга России: мат-лы XVII Международной науч. конф. Махачкала, 2015. С. 484.
- Малахова Л.В. Хлорорганическое загрязнение компонентов экосистемы морской акватории природного заповедника «Мыс Мартъян» в 2017-2018 гг. // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2018. Вып. 9. С. 63-65.
- Малахова Л.В., Егоров В.Н., Малахова Т.В. Хлорорганические соединения в компонентах экосистем Севастопольских бухт, морской акватории природного заповедника «Мыс Мартъян» и Ялтинского порта // Вода: химия и экология. 2019. № 1-2(118). С. 57-62.

- Марков А.М., Маркова М.Г., Молчанов Е.Ф., Маслов И.И., Куропатов Л.А. Биокомпенсационные гидротехнические сооружения // Транспортное строительство. 1987. №11. С. 28-30.
- Маслов И.И. Аннотированный список морского фитобентоса природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2011. Вып. 2. С. 62-71.
- Маслов И.И. Макрофитобентос Сиваша // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2010. Вып. 1. С. 143-151.
- Маслов И.И., Багрикова Н.А., Крайнюк Е.С., Саркина И.С., Костин С.Ю., Сергеенко А.Л. Материалы к кадастровой документации ООПТ «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2016. Вып. 7. С. 6-26.
- Маслов И.И., Багрикова Н.А., Саркина И.С. Крайнюк Екатерина Степановна (к 60-летию со дня рождения) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2014. Вып. 5. С. 235-236.
- Маслов И.И., Белич Т.В., Садогурский С.Е. Эколого-флористическая характеристика донной растительности заповедника «Мыс Мартьян» // Другий з'їзд гідроекологічного товариства України: тези допов. Київ, 1997. Т. 1. С. 33-34.
- Маслов И.И., Костин С.Ю., Саркина И.С. Багрикова Наталия Александровна (к 50-летию со дня рождения) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2015. Вып. 6. С. 406-407.
- Маслов И.И., Крайнюк Е.С., Саркина И.С., Костин С.Ю., Сергеенко А.Л. Основные направления и результаты научной и природоохранной деятельности отдела охраны природы, природного заповедника «Мыс Мартьян»: 1973-2010 // Бюллетень ГНБС. 2010. Вып. 100. С. 29-39.
- Маслов И.И., Крайнюк Е.С., Саркина И.С., Сергеенко А.Л. Экологическая тропа «Мыс Мартьян» // Природа. Симферополь, 2007. № 2(50). С. 14-19.
- Маслов И.И., Куропатов Л.А. К детальному описанию биоценоза цистозеры заповедника «Мыс Мартьян» // Бюллетень ГНБС. 1987. Вып. 63. С. 13-17.
- Маслов И.И., Куропатов Л.А. К изучению биоценоза цистозеры в районе мыса Мартьян // Бюллетень ГНБС. 1986. Вып. 59. С. 13-17.
- Маслов И.И., Садогурский С.Е., Белич Т.В. Результаты многолетних исследований морского макрофитобентоса в акватории заповедника «Мыс Мартьян» // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття: мат-ли конф., присв. 75-річчю Канівського природного заповідника. Канів, 1998а. С. 77-78.
- Маслов И.И., Саркина И.С., Белич Т.В., Садогурский С.Е. Аннотированный каталог водорослей и грибов заповедника «Мыс Мартьян». Ялта, 1998б. 31 с.
- Маслов И.И., Саркина И.С., Крайнюк Е.С. Молчанов Евгений Федорович (к 80-летию со дня рождения) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2014. Вып. 5. С. 237-238.

- Маслов И.И., Саркина И.С., Резникова М.В., Кузык В.И. Резников Олег Николаевич (к 50-летию юбилею) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2015. Вып. 6. С. 408-409.
- Маслов И.И., Халявина С.В. Аннотированный список декоративных водных многолетников Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2015. Вып. 6. С. 127-133.
- Методические рекомендации по биоиндикации загрязнения атмосферного воздуха соединениями серы / Л.К. Щербатюк. Ялта: ГНБС, 1998. 19 с.
- Методические рекомендации по выявлению, изучению и обоснованию заповедания ценных природных комплексов и объектов / А.К. Ющенко, Е.Ф. Молчанов. Ялта: ГНБС. 1982. 44 с.
- Методические рекомендации по генетическому мониторингу за древесными растениями / И.А. Ругузов, Е.Ф. Молчанов, Г.С. Захаренко. Ялта: ГНБС, 1984. 24 с.
- Методические рекомендации по классификации и совершенствованию сети природных заповедных территорий и объектов Крыма / Е.Ф. Молчанов, Л.К. Щербатюк, В.Г. Ена, В.В. Фесенко. Ялта: ГНБС, 1983. 23 с.
- Методические рекомендации по классификации и совершенствованию сети природных заповедных территорий и объектов Крыма / Е.Ф. Молчанов, Л.К. Щербатюк, В.Г. Ена, В.В. Фесенко. Ялта: ГНБС, 1983. 84 с.
- Методические рекомендации по контролю загрязнения атмосферы соединениями серы и прогнозу нарушений лесных экосистем / Л.К. Щербатюк. Ялта: ГНБС, 1983. 83 с.
- Методические рекомендации по оценке генетического груза и повышению жизнеспособности семян охраняемых хвойных растений / И.А.Ругузов, Ф.М. Левон, Л.У. Склонная. Ялта: ГНБС, 1986. 26 с.
- Методические рекомендации по организации мониторинга растительности при рекреации (на примере Крыма) / Е.Ф. Молчанов, Т.Г. Ларина, Е.С. Крайнюк. Ялта: ГНБС, 1992. 18 с.
- Мирзоева Н.Ю. Оценка скорости осадконакопления и седиментации в акватории «Мыс Мартьян» (Черное море, Крым) с использованием датировки донных отложений озера Красного (Крым, перекопская группа) // Системы контроля окружающей среды. 2018. № 14(34). С. 75-82. DOI 10.33075/2220-5861-2018-4-75-82
- Молчанов Е.Ф. Динамика и зольный состав опада в можжевельново-дубовых лесах Южного берега Крыма // Флора и растительность Украины. Киев: Наукова думка, 1986. С. 85-89.
- Молчанов Е.Ф. Накопление лесной подстилки в растительных ассоциациях заповедника «Мыс Мартьян» // Бюллетень ГНБС. 1990. Вып. 71. С. 14-19.
- Молчанов Е.Ф. Почвенно-биоценологические исследования в лесах западного субтропического района Южного берега Крыма (на примере заповедника «Мыс Мартьян»). Ялта, 1990. 88 с.

- Молчанов Е.Ф. Результаты изучения природных экосистем Крыма с целью разработки научных основ их охраны. М, 1991. Деп. в ВИНТИ 16.09.1991. №3695–В-91. 200 с.
- Молчанов Е.Ф. Химический состав опада отдельных видов в зависимости от условий произрастания в заповеднике «Мыс Мартьян» // Бюллетень ГНБС. 1985. Вып 56. С. 58-64.
- Молчанов Е.Ф., Вольвач Ф.В., Ковальчук Ю.Г. Формы водной миграции химических элементов в красно-коричневых почвах Крыма // Бюллетень ГНБС. 1980. Вып. 43. С. 10-14.
- Молчанов Е.Ф., Голубев В.Н., Лукс Ю.А. Некоторые итоги деятельности Никитского ботанического сада по охране природы Крыма, оптимизации среды и задачи будущих исследований // Труды ГНБС. 1976. Т. 70. С. 5-17.
- Молчанов Е.Ф., Голубева И.В., Щербатюк Л.К. Методические рекомендации по проведению экскурсий в заповеднике «Мыс Мартьян». Ялта, 1982. 23 с.
- Молчанов Е.Ф., Григоров А.Н., Голубева И.В., Ларина Т.Г., Щербатюк Л.К., Ругузов И.А., Склонная Л.У., Бескаравайный М.М. Высокоможжевеловые леса Крыма и проблемы их охраны. М., 1992. Деп. в ВИНТИ 30.12.1992, №3706–В92. 296 с.
- Молчанов Е.Ф., Григоров А.Н., Моница Л.И. Зольный состав можжевельника высокого в условиях Крыма // Труды ГНБС. 1976. Т. 70. С. 72-82.
- Молчанов Е.Ф., Коба В.П., Ругузов И.А., Мазина И.Г. Зольный состав подстилки в сосновых лесах южного макросклона Крымских гор // Биоиндикация антропогенного влияния на экосистемы Южного берега Крыма. М., 1997. Деп. в ВИНТИ 05.12.97, №3557–В-97. 26 с.
- Молчанов Е.Ф., Ковальчук Ю.Г. Динамика миграции ионов на стационаре заповедника «Мыс Мартьян» // Бюллетень ГНБС. 1983. Вып. 52. С. 73-78.
- Молчанов Е.Ф., Ковальчук Ю.Г. Сезонная динамика углекислоты в красно-коричневой почве заповедника «Мыс Мартьян» // Бюллетень ГНБС. 1983. Вып. 51. С. 15-23.
- Молчанов Е.Ф., Ковальчук Ю.Г., Ларина Т.Г. Особенности химического состава почв в различных ассоциациях формации можжевельника высокого // Бюллетень ГНБС. 1983. Вып. 50. С. 91-99.
- Молчанов Е.Ф., Ларина Т.Г., Крайнюк Е.С. Мониторинг растительности при рекреации на Южном берегу Крыма. М., 1994. Деп. в ВИНТИ 27.09.94, № 2263–В-94. 135 с.
- Молчанов Е.Ф., Ларина Т.Г., Крайнюк Е.С. Мониторинг рекреации на Южном берегу Крыма (характеристика стационарных участков) // Труды ГНБС. 1990. Т. 110. С. 62-80.
- Молчанов Е.Ф., Ларина Т.Г., Саркина И.С., Мазина И.Г., Коба В.П. Антропогенная динамика растительности на Южном берегу Крыма. М., 1997. Деп. в ВИНТИ 28.11.97, № 3488–В-97. 129 с.
- Молчанов Е.Ф., Маслов И.И. Зольный состав бурых водорослей // Бюллетень ГНБС. 1983. Вып. 51. С. 15-23.

- Молчанов Е.Ф., Маслов И.И., Ткаченко Ф.П. Влияние загрязнения моря на содержание поливалентных металлов у массовых видов водорослей-макрофитов Черного моря // Труды ГНБС. 1988. Т. 104. С. 83-93.
- Молчанов Е.Ф., Щербатюк Л.К., Голубев В.Н., Косых В.М. Актуальные вопросы совершенствования сети заповедных территорий в Крыму // Бюллетень ГНБС. 1983. Вып. 52. С. 5-10.
- Молчанов Е.Ф., Щербатюк Л.К., Голубева И.В. Вопросы охраны живой природы Южного берега Крыма и научной-практической деятельности заповедника «Мыс Мартьян» // Рациональное использование и охрана курортных и рекреационных ресурсов Крыма: тез. докладов конф. Киев, 1982. С. 55-56.
- Молчанов Е.Ф., Щербатюк Л.К., Голубева И.В. Изучение природных комплексов Крыма и проблема оптимизации окружающей среды // Труды ГНБС. 1987. Т. 101. С. 12-23.
- Научные основы охраны и рационального использования природных богатств Крыма // Труды ГНБС. Ялта, 1976. Т. 70. 126 с.
- Новицкий М.Л., Коба В.П., Пшеничников Н.А. Почвенные условия в лесных формациях с участием *Arbutus andrachne* на территории заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2022. № 13. С. 28-34. DOI 10.36305/2413-3019-2022-13-28-34
- Партика Л.Я. Мохоподібні природно-заповідних територій центральної частини Південного берега Криму // Український ботанічний журнал. 1994. Т. 51, № 3. С. 217-224.
- Перминова Я.А., Резников О.Н., Багрикова Н.А. Морфологические и морфометрические параметры *Clematis flammula* на особо охраняемых природных территориях Южного берега Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2020. № 11. С. 116-123. DOI: 10.36305/2413-3019-2020-11-116-123
- Петлюкова Е.А., Никифорова А.А. Реализация научного экологического волонтерства на примере проекта «Заповедное дело Русского географического общества» в заповеднике Мыс Мартьян (Республика Крым) // Экологические проблемы использования горных лесов / Отв. ред. М.Ю. Беликов. Т. 1. Майкоп: Кубанский государственный университет, 2022. С. 347-351.
- Петров А.Н., Копий В.Г. Особенности структуры сообщества полихет скально-валунных субстратов в прибрежных акваториях ООПТ Крыма и Кавказа // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2021. Т. 6, № 4. С. 62-76. DOI: 10.24189/ncr.2021.047
- Плугатарь Ю.В., Багрикова Н.А., Белич Т.В., Костин С.Ю., Крайнюк Е.С., Маслов И.И., Садогурский С.Е., Садогурская С.А., Саркина И.С. Природный заповедник «Мыс Мартьян» (2-е изд., перераб. и дополн.). Симферополь: ИТ АРИАЛ. 2018. 104 с.
- Плугатарь Ю.В., Багрикова Н.А., Резников О.Н., Костин С.Ю. К вопросу о функциональном зонировании территориально-аквального комплекса

- особо охраняемой природной территории «Мыс Мартыян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыян». 2018. Вып. 9. С. 13-18. DOI: 10.25684/NBG.scnote.009.2018.01
- Плугатарь Ю.В., Коба В.П., Новицкий М.Л., Пшеничников Н.А., Папельбу В.В. Почвенные условия в насаждениях *Arbutus andrachne* L. Южного берега Крыма // Земледелие. 2022. № 8. С. 7-12. DOI 10.24412/0044-3913-2022-8-7-12
- Плугатарь Ю.В., Маслов И.И., Багрикова Н.А., Костин С.Ю. Итоги и перспективы научно-производственной и природоохранной деятельности отдела охраны природы Никитского ботанического сада – Национального научного центра РАН // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыян». 2017. Вып. 8. С. 6-16.
- Плугатарь Ю.В., Маслов И.И., Крайнюк Е.С., Саркина И.С., Сергеенко А.Л. Природный заповедник «Мыс Мартыян». Ялта, 2015. 66 с.
- Плугатарь Ю.В., Маслов И.И., Крайнюк Е.С., Саркина И.С., Хаустов А.А., Сергеенко А.Л. Инвентаризация биоты природно-заповедных объектов Крыма и юга Украины // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыян». 2014. Вып. 5. С. 6-18.
- Плугатарь Ю.В., Никифоров А.Р., Папельбу В.В. Таксационная и типологическая структуры инкорпорированной территории природного заповедника «Мыс Мартыян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыян». 2023. Вып. 14. С. 201-207.
- Погребняк И.И. Маслов И.И. К изучению донной растительности района мыса Мартыян // Труды ГНБС. 1976. Т. 70. С. 105-113.
- Природа Сивашского региона и влияние на нее человека (состояние изученности и библиография) / Ю.А. Андриющенко, Н.А. Багрикова, И.В. Довгаль, И.Л. Евстафьев, С.А. Карпенко, А.Г. Котенко, Т.И. Котенко, С.Ю. Костин, В.А. Костюшин, В.В. Кинда, И.И. Маслов, Ю.В. Нестеров, В.М. Попенко, И.С. Саркина, Н.Н. Товпинец, А.Е. Ходосовцев. Киев: Wetlands International. 2005. 144 с.
- Програма Літопису природи для заповідників та національних природних парків: Методичний посібник / під ред. Т.Л. Андрієнко. Київ: Академперіодика, 2002. 103 с.
- Продромус рослинності України / Д.В. Дубина, Т.П. Дзюба, С.М. Ємельянова, Н.О. Багрикова, О.В. Борисова, Л.М. Борсукевич, Д.С. Винокуров, С.В. Гапон, Ю.В. Гапон, Д.А. Давидов, Т.В. Дворецький, Я.П. Дідух, О.І. Жмуд, М.С. Козир, В.В. Коніщук, А.А. Куземко, Н.А. Пашкевич, Л.Е. Рифф, В.А. Соломаха, Л.М. Фельбаба-Клушина, Т.В. Фіцайло, Г.А. Чорна, І.І. Чорней, Ю.Р. Шеляг-Сосонко, Д.М. Якушенко. Київ: Наукова думка, 2019. 783 с.
- Протопопова В.В., Шевера М.В., Багрикова Н.О., Рифф Л.Е. Види-трансформери у флорі Південного берега Криму // Український ботанічний журнал. 2012. Т. 69, № 1. С. 54-68.

- Рагуліна М.Є., Ісіков В.П. Доповнення до бріофлори заповідника «Мис Март'ян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2013. Вып. 4. С. 146.
- Растения Крыма: коварные друзья. 2-е изд., перераб. и доп. / Отв. ред. Ю.В. Плугатарь. Симферополь: «ИТ «АРИАЛ», 2022. 328 с.
- Рахлеева А.А., Агаджанова Н.В., Ильичев И.А. и др. Сообщества почвенных беспозвоночных животных охраняемых территорий Южного берега Крыма // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. 2020. № 1. С. 53-62.
- Резников О.Н. Лесохозяйственная, природоохранная и эколого-просветительская деятельность уникального природного объекта, заповедника «Мыс Мартъян» – от создания до 40-летия // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2013. Вып. 4. С. 68-73.
- Резников О.Н., Багрикова Н.А. Инвазионные виды растений на особо охраняемой природной территории «Мыс Мартъян» (Крым) // Горные экосистемы и их компоненты: мат-лы VIII Всероссийской конф. с междунар. участием, посвященной Году науки и технологий в Российской Федерации. Нальчик, 2021. С. 142-143.
- Резников О.Н., Багрикова Н.А., Зубкова Н.В. Натурализация *Clematis flammula* L. в природных сообществах государственного природного заповедника «Мыс Мартъян» // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2017. Т. 22. № 5-1. С. 979-983.
- Ругузов И.А., Склонная Л.У. Структурные и функциональные нарушения репродукции хвойных Крыма под влиянием загрязнения. М., 1991. Деп. в ВИНТИ 16.09.1991, №3695-В91. 7 с.
- Ругузова А.И. Генотипы рода *Juniperus* в Крыму и его сохранение // Український фітоценологічний збірник. Сер. А: Фітосоціологія. 1999. № 1-2. С. 254-255.
- Ругузова А.И. Формирование семян и семенная продуктивность у *Juniperus oxycedrus* L. в Крыму // Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія. 2002. Вип. 145. С. 121-125.
- Рыфф Л.Э. О некоторых дополнениях и уточнениях к флоре заповедника «Мыс Мартъян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2012. Вып. 3. С. 106-112.
- Рыфф Л.Э. Флора памятника природы «Мыс Плака» (Южный берег Крыма): предварительный анализ // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2020. № 11. С. 100-115. DOI: 10.36305/2413-3019-2020-11-100-115
- Рыфф Л.Э., Крайнюк Е.С. Флора мыса Ай-Тодор на Южном берегу Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». 2017. Вып. 8. С. 61-78.
- Садогурская С.А. Аннотированный список Суапоросарыота морской каменистой супралиторали природного заповедника «Мыс Мартъян» // Чорноморський ботанічний журнал. 2013. Т. 9, № 1. С. 125-138.

- Садогурская С.А. Суанорфита морской каменистой супралиторали Крыма: дис... канд. биол. наук: спец. 03.00.05 Ботаника. Ялта: ГНБС, 2005а. 395 с.
- Садогурская С.А. К изучению супралиторального фитобентоса некоторых районов Южного берега Крыма // Труды ГНБС. 2012. Т. 134. С. 360-373.
- Садогурская С.А. Предварительные данные о видовом разнообразии Суанорфита супралиторали Южного берега Крыма // Экология моря. 2000. Вып. 52. С. 48-51
- Садогурская С.А. Фитобентос супралиторали побережья Южного берега Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2014. Вып. 5. С. 88.
- Садогурская С.А., Белич Т.В., Садогурский С.Е. Видовой состав Суанобактерия морской каменистой супралиторали заповедника «Мыс Мартьян» (Чёрное море) // Экосистемы. 2020. Вып. 22. С. 29-38. DOI: 10.37279/2414-4738-2020-22-29-38
- Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А. О новых для заповедника «Мыс Мартьян» видах фитобентоса (Крым, Черное море) // Nature conservation Research. Заповедная наука, 2018б. Vol. 3(1). С. 100-102.
- Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А. Современный состав морского фитобентоса заповедной акватории у мыса Мартьян // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018а. Вып. 9. С. 138-140.
- Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А. Альгофлористические находки в заповедной акватории у мыса Мартьян (Чёрное море) // Экосистемы. 2018б. № 13 (43). С. 20-26.
- Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А. Дополнение к флоре макроводорослей заповедника «Мыс Мартьян» (Крым, Чёрное море) // Альгология. 2022а. Т. 32, №4. С. 340-351. DOI: 10.15407/alg32.04.340
- Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А. К изучению фитобентоса заповедной акватории у мыса Мартьян (Южный берег Крыма, Чёрное море) // Экосистемы. 2019. Вып. 19. С. 27-37. DOI: 10.13140/RG.2.2.14498.79040
- Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А. Морской фитобентос природного заповедника «Мыс Мартьян» на страницах Красной книги Крыма // Бюллетень ГНБС. 2017. Вып. 123. С. 37-42.
- Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А. Некоторые аспекты формирования территориально-аквальных компонентов региональной и локальных экологических сетей в Крыму. Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети / отв. ред. С.П. Иванов. К., 2013а. С. 79-85.
- Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А. Характеристика ключевых территорий локальной экосети Восточного Крыма по гидробиологическим (гидроботаническим) данным // Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети/ отв. ред. С.П. Иванов. К., 2013б. С. 183-197.

- Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А., Гольдин Е.Б., Шаганов В.В., Гладиллина Е.В. Элементы локальной экосети Восточного Крыма по данным гидробиологической группы // Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети / отв. ред. С.П. Иванов. К.: Изд-во, 2013в. С. 266.
- Садогурский С.Е., Садогурская С.А., Белич Т.В. Заросли взморника (*Zostera L.*) и связанная с ними необычная форма донного микрорельефа у Южного берега Крыма (Чёрное море) // Биология моря. 2022б. Т. 48, № 4. С. 283-288. DOI: 10.31857/S0134347522040106
- Сазонов А.В., Корженевская Ю.В. Эколого-биологическая структура растительных сообществ природного заказника Аю-Даг. Симферополь: «ИТ «АРИАЛ», 2020. 204 с.
- Саркина И.С. Аннотированный список сумчатых и базидиальных макромицетов Крымского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2011. Вып. 2. С. 6-42.
- Саркина И.С. Грибы знакомые и незнакомые. Справочник-определитель грибов Крыма. Симферополь, 2021 (4-е изд., перераб. и допол.). 520 с.
- Саркина И.С. Итоги изучения макромицетов особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян» (Крымское субсредиземноморье) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2023. Вып. 14. С. 257-262.
- Саркина И.С. Конспект базидиальных и сумчатых макромицетов природного заповедника «Мыс Мартьян»: итоги 30-летних исследований // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2010. Вып. 1. С. 15-43.
- Саркина И.С. Микоризы древесных ландшафтообразующих пород Южного берега Крыма в различных экологических условиях: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Москва, 1990. 22 с.
- Саркина И.С., Крайнюк Е.С. Морфоизменчивость цветка в ценопопуляции *Ophrys oestrifera* M.Bieb. на ООПТ «Мыс Мартьян» (Южный берег Крыма) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2022. Вып. 13. С. 68-78.
- Саркина И.С., Крайнюк Е.С., Маслов И.И. Ведение Летописи природы в заповеднике «Мыс Мартьян»: традиционные методы и новые подходы // Природные резерваты – гарант будущего: Мат-лы Всероссийской науч.-практ. конф. с международным участием, посв. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского ГПБЗ, Году ООПТ и Году экологии. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. С. 233-237.
- Саркина И.С., Литвинюк Н.А. Новые данные о микобиоте Государственного природного заповедника «Казантипский» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2022. Вып. 13. С. 35-46.
- Саркина И.С., Миронова Л.П. Аннотированный список базидиальных и сумчатых макромицетов Карадагского природного заповедника // Научные записки заповедника «Мыс Мартьян». 2015. Вып. 6. С. 297-327.

- Саркина И.С., Перминова Я.А. Результаты фенологических наблюдений за основными фитокомпонентами высокоможжевелово-пушистодубовых сообществ в заповеднике «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2022. Вып. 13. С. 99-114.
- Саркина И.С., Придюк Н.П. Аннотированный список сумчатых и базидиальных макромицетов Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2012. Вып. 3. С. 45-82.
- Саркина И.С., Ставищенко И.В. Жизненные формы макромицетов заповедника «Мыс Мартьян» (Крымское субсредиземноморье) // Экосистемы. 2019. № 19(49). С. 38-53.
- Саркина И.С., Туниев Б.С., Туниев С.Б. Макромицеты (Ascomycota, Basidiomycota) Сочинского национального парка: предварительный список // Сочинскому национальному парку – 40 лет. Труды Сочинского национального парка. Вып. 14. Сочи: Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С. П.), 2023. С. 100-148.
- Сапегин А.А. Мхи Горного Крыма. Одесса, 2010. 257 с.
- Сергеенко А.Л. Наблюдение за выбросами дельфинов на побережье Южного берега Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2011. Вып. 2. С. 313-320.
- Сергеенко А.Л. Аннотированный список новых видов клещей для фауны природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2016. Вып 7. С. 238-240.
- Сергеенко А.Л. К фауне хищных клещей-кунаксид (Acariformes: Cunaxidae) заповедника «Мыс Мартьян» (Крым) // Вісті Біосферного заповідника «Асканія-Нова». 2002. Т. 4. С. 196-198.
- Сергеенко А.Л. Содержание томов Летописи природы природного заповедника «Мыс Мартьян» за 40 лет (1973-2013 гг.) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2013. Вып. 4. С. 160-205.
- Сергеенко А.Л., Хаустов А.А. Памяти профессора Николая Николаевича Кузнецова (1940–2013) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2014. Вып. 6. С. 231-236.
- Снятков Е.А. Сравнительная оценка стойкости к завяданию листьев некоторых древесно-кустарниковых пород заповедника «Мыс Мартьян» // Бюллетень ГНБС.. 2012. № 105. С. 98-102..
- Снятков Е.А. Распространение адвентивного вида *Vupleurum fruticosum* L. в фитоценозах Южного берега Крыма // Бюллетень ГНБС. 2011. Вып. 103. С. 28-38.
- Современное состояние Сиваша: Сборник научных статей. К.: Wetlands International - АЕМЕ, 2000. 104 с.
- Ставищенко И.В. Афиллофороидные грибы заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2023. Вып. 14. С. 273-278.

- Статкевич С.В. Десятиногие ракообразные прибрежной акватории заповедника «Мыс Мартьян» (Крым, Черное море) / Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий: Сб. статей VI Всероссийской науч.-практ. конф. Сочи, 2019. С. 296-300.
- Статкевич С.В. Современное состояние фауны десятиногих ракообразных прибрежной зоны заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2022. Вып. 13. С. 128-133.
- Стецюк А.П., Артемов Ю.Г. Биогеохимические характеристики распределения ртути в акваториях мыса Мартьян и бухты Ласпи // Инновационные подходы в решении современных проблем рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды: сб. докладов Международной науч.-техн. конф. Белгород: Белгородский ГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. Часть II. С. 26-32.
- Тания И.В., Крайнюк Е.С., Суворов А.В., Мустафина А.Н., Багрикова Н.А., Лейба Л.О. Геоботанические и популяционные исследования асфоделины желтой (*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.) в Ричинском реликтовом национальном парке // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2019. Вып. 10. С. 106-114. DOI: 10.36305/2413-3019-2019-10-106-114
- Тарина Н.А., Костин С.Ю. Аннотированный список птиц филиала Крымского природного заповедника «Лебяжьего острова» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2011. Вып. 2. С. 177-215.
- Тарина Н.А., Костин С.Ю., Багрикова Н.А. Каркинитский залив // Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. Мелитополь-Киев: Бранта, 2000. С. 184-208.
- Тягнирядно В.В. Влияние рекреационной нагрузки на возрастную структуру можжевельника высокого в западной части Южного берега Крыма // Бюллетень ГНБС. 2008. Вып. 97. С. 15-18.
- Фалькова Т.В., Галушко Р.В., Лищук А.И., Захаренко Г.С., Крайнюк Е.С. Экологическая пластичность земляничника мелкоплодного в экстремальных условиях засухи // Украинский ботанический журнал. 2002. Т. 58, №4. С. 700-706.
- Фатерыга А.В. Видовой состав и питание на цветках складчатокрылых ос (Hymenoptera, Vespidae) арборетума Никитского ботанического сада и природного заповедника «Мыс Мартьян» // Бюллетень ГНБС. 2012. Вып. 104. С. 108-114.
- Фатерыга В.В. Эколого-биологическая структура флоры высокоможжевеловых лесов Южного берега Крыма в условиях рекреационного воздействия // Экосистемы, их оптимизация и охрана. 2010. № 3(22). С. 21-26.
- Фатерыга В.В., Крайнюк Е.С. Рекреационная нарушенность травяного покрова высокоможжевеловых лесов восточной части Южного берега Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. 2009. № 19. С. 24-32.

- Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д. Летопись природы в заповедниках СССР. Методическое пособие. М.: Наука, 1990. 143 с.
- Фіторізноманіття заповідників і національних природних парків України. Ч.1. Біосферні заповідники. Природні заповідники / Під ред. В.А. Онищенко і Т.Л. Андрієнко. Київ: Фітосоціоцентр, 2012. 408 с.
- Хайленко Е.В. Адвентивные наземные моллюски *Parmacella ibera* и *Eobania vermiculata* (Gastropoda, Pulmonata) на территории Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2019б. Вып. 10. С. 130-135. DOI: 10.36305/2413-3019-2019-10-130-135
- Хайленко Е.В. К биологии и распространению адвентивного наземного моллюска *Parmacella ibera* (Gastropoda, Pulmonata) на Южном берегу Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2021. Вып. 12. С. 149-154. DOI: 10.36305/2413-3019-2021-12-149-154
- Хайленко Е.В. К познанию фауны беспозвоночных акватории заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2019а. Вып. 10. С. 115-129. DOI: 10.36305/2413-3019-2019-10-115-129
- Хайленко Е.В. Состояние изученности малакофауны природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018. № 9. С. 155-156.
- Халитов Р.М., Халитова Н.М. Исследование древесных пород и почв природного заповедника «Мыс Мартьян» // Организация территории: статика, динамика, управление: мат-лы XIX Всероссийской науч.-практ. конф. Уфа: Башкирский ГПУ им. М. Акмуллы, 2022. С. 172-175.
- Хаустов А.А., Сергеенко А.Л. Новые виды клещей для фауны природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2014. Вып. 5. С. 221-230.
- Хаустов А.А., Сергеенко А.Л., Кузнецов Н.Н. Состояние изученности акарофауны заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2010. Вып. 1. С. 165-170.
- Царенко П.М., Маслов И.И., Куликовский М.С. Микроводоросли природного заповедника «Мыс Мартьян» и сопредельных территорий // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2012. Вып. 3. С. 136-165.
- Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха. К.: Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.
- Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. К.: Глобалконсалтинг, 2009. 623 с.
- Шарыгин С.А., Мисюра А.Н., Павлова Л.Н., Мокрушина Л.Н. Тяжелые металлы в организме некоторых амфибий и рептилий // Бюллетень ГНБС. 1989. Вып. 70. С. 19-24.
- Шарыгин С.А. Донные биоценозы в районе мыса Мартьян // Наземные и водные экосистемы. 1978. Вып. 2. С. 170-176.

- Швец Д.С., Муругина В.С., Казеев К.Ш. Активность оксидоредуктаз коричневых красноцветных почв заповедника «Мыс Мартьян» // Экология и биология почв: мат-лы научной конференции. Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2015. С. 129-131.
- Шевченко С.В. К эмбриологии *Pistacia mutica* F. et M // Ботанический журнал. 1994. Т. 79, № 4. С. 52-62.
- Шевченко С.В. Некоторые особенности эмбриологии *Arbutus andrachne* L. (Ericaceae) // Труды ГНБС. 1983. Т. 91. С. 54-62.
- Шевченко С.В., Васильева Е.А. Особенности воспроизведения и сохранения *Pistacia mutica* Fisch. et Mey. в Крыму // Труды ГНБС. 1992. Т. 113. С. 45-51.
- Шевченко С.В., Крайнюк Е.С. Биология развития и распространение *Adenophora taurica* (Campanulaceae) в Крыму // Ботанический журнал. 2019. Т. 104, № 10. С. 1588-1597. DOI: 10.1134/S000681361908009X
- Шевченко С.В., Крайнюк Е.С., Багрикова Н.А. Структура популяций *Asphodeline lutea* (L.) Rchb. и *Asphodeline taurica* (Pall.) Endl. в Горном Крыму // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2017. Вып. 8. С. 93-100.
- Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П., Молчанов Е.Ф. Государственный заповедник «Мыс Мартьян». К.: Наукова думка, 1985. 260 с.
- Щербатюк Л.К. Итоги мониторинга техногенного загрязнения атмосферных осадков // Бюллетень ГНБС. 2000. Вып. 76. С. 38-39.
- Эржапова Р.С., Багрикова Н.А., Алихаджиев М.Х. Сегетальная растительность рисовых полей в Чеченской Республике // Растительность России 2022. № 45. С. 112-123. DOI 10.31111/vegrus/2022.45.112.
- Ющенко А.К., Молчанов Е.Ф. Методические рекомендации по выявлению, изучению и обоснованию заповедания ценных природных комплексов и объектов. Ялта: ГНБС, 1982. 38 с.
- Bagrikova N.A., Bondarenko Z.D. Alien plants of Yalta Mountain Forest Nature Reserve: state of knowledge and prospects of investigations // Russian Journal of Biological Invasions, 2016. Vol. 7, №. 1. P. 1-7.
- Egorov V.N., Gorbunov R.V., Plugatar Yu.V., Malakhova L.V. , Sadogurskiy S.E., Artemov Yu.G., Proskurnin V.Yu., Mirzoyeva N.Yu., Marchenko Yu.G., Belich T.V., Sadogurskaya S.A. Cystoseira phytocenosis as a biological barrier for heavy metals and organochlorine compounds in the SPNA Cape Martyan marine area (the Black Sea) // Regional Studies in Marine Science. 20216. V.ol. 41. 101572 DOI: 10.1016/j.rsma.2020.101572
- Egorov V.N., Bobko N.I., Marchenko Yu.G., Sadogurskiy S.Ye. Barrier role of Cystoseira phytocenosis in the phosphorus detrophication in waters of the specially protected natural area "Cape Martyan" (Crimea, Black Sea) // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2022. Vol. 1061. 012053. DOI: 10.1088/1755-1315/1061/1/012053

- Fateryga V.V., Bagrikova N.A. Invasion of *Opuntia humifusa* и *O. phaeacantha* (Cactaceae) into plant communities of the Karadag nature reserve // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2017. Vol. 2, № 4. P. 26-39.
- Khaustov A.A., Sergeenko A.L. Raphignathoid mites (Acari: Raphignathoidea) of the Cape Martyan Nature Reserve, Crimea // Systematic & Applied Acarology. 2014. T. 19. № 3. C. 363-372.
- Kostin S.Yu. Plants introduction in the south coast of Crimea end birds // V International Conference "Anthropization and environment of rural settlements". Proceedings of the Conference / Sci. eds. S.L. Mosyakin, M.V. Shevera. Kyiv: M.G. Kholodny Institute of Botany NAS of Ukraine. 2005. P. 77-80.
- Sadogurskaya S.S., Sadogurskiy S.Ye., Belich T.V., Sadogurskaya S.A. New Locations of *Halopteris scoparia* (L.) Sauv. (Phaeophyceae) Along the Seacoast of the Crimean Peninsula // International Journal of Algae. 2017. V. 19, iss 1. P. 51-58.
- Sadogurskiy S.Ye., Belich T.V., Sadogurskaya S.A. Macrophytes of the marine water areas of the nature reserves in the Crimean Peninsula (Black Sea and Azov Sea) // International Journal on Algae. 2019. 21(3) P. 253-270. DOI: 10.1615/InterJAlgae.v21.i3.50

Научное издание

**Плугатарь Ю.В., Багрикова Н.А., Саркина И.С., Костин С.Ю.,
Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А., Резников О.Н.**

Заповедник «Мыс Мартьян»: история и современность

Макет С.Ю. Костин

в авторской редакции

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 6,28. Тираж 300 экз. Заказ №10А/11

Издательство типография «ИТ АРИАЛ»
295015, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а/2
Тел. +7 978 71 72 901, e-mail: it.arial@yandex.ru, www.arial.3652.ru

Отпечатано с оригинал-макета в типографии «ИТ АРИАЛ»
295015, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а/2
Тел. +7 978 71 72 901, e-mail: it.arial@yandex.ru, www.arial.3652.ru