

УДК 58.002:502.4 (477.75)  
DOI: 10.25684/NBG.scnote.009.2018.02

## **БОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКЕ «МЫС МАРТЬЯН»: 45-ЛЕТНИЕ ИТОГИ**

*Крайнюк Е. С.*

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН,  
e-mail: krainuk54@mail.ru*

Ботанические исследования являются составной частью мониторинга природных комплексов любых экосистем. Высокоможжевеловые леса, как редкий и реликтовый средиземноморский тип растительности Крыма на северной границе своего природного ареала, являются уникальными не только для региона, но и для всей Российской Федерации, поскольку имеют дизъюнктивный ареал – в Крыму (Южный берег Крыма) и на Черноморском побережье Краснодарского края (Утриш).

Природный заповедник «Мыс Мартьян» был создан в 1973 году (с 2015 г. и по настоящее время – в статусе природного парка регионального значения) специально для изучения и сохранения высокоможжевеловых лесов как уникального ландшафта Южного берега Крыма. Мониторинг природного комплекса мыса Мартьян, организованный с момента создания заповедника, охватывал разноплановые научные исследования, чему способствовало нахождение заповедника в составе Никитского ботанического сада в качестве его структурного подразделения (Плугатарь и др., 2014; 2017). Ведущей составляющей мониторинга были ботанические работы по изучению высокоможжевеловых лесов не только мыса Мартьян, но и других анклавов этих уникальных средиземноморских фитоценозов.

В истории ботанических исследований на территории заповедника можно выделить несколько исторических периодов (Лукс, Лукс, 1976; Крайнюк, 2010а): XIX век, первая половина XX века и вторая половина XX века (с 1973 г. по настоящее время).

Изучение растительного покрова мыса Мартьян началось задолго до объявления этой территории заповедной, чему способствовало его расположение в ближайших окрестностях Никитского ботанического сада. Основанный в 1812 году Х.Х. Стевенем, Сад явился родоначальником всех ботанических исследований в Крыму. До нашего времени не сохранилось архивных или гербарных артефактов XIX века, подтверждающих изучение растительного покрова мыса Мартьян в этот период. Но невозможно представить, чтобы основатель и первый директор Никитского сада, будучи ученым-естествоиспытателем и ботаником широкого профиля, не изучал окружающую природную растительность, закладывая на Южном берегу Крыма более двух веков назад знаменитый ботанический сад.

В XX веке (1917-1940-е гг.) изучение высокоможжевеловых лесов Крыма, в т.ч. «заповедной можжевеловой рощи» на мысе Мартьян, проводилось известными ботаниками того периода, работавшими в ботаническом кабинете (отделе) Никитского ботанического сада. Идея заповедания можжевелового леса в урочище Мартьян принадлежала Е.В. Вульф, который первым еще в 1925 г. предложил «зафиксировать состав растительности можжевелового леса и учредить заповедник, имеющий целью его сохранение ...» (Вульф, 1925). Поэтому именно с этого периода

можжевеловый лес на мысе Мартьян стал называться заповедным, хотя в то время и не имел такового официального статуса.

Ботанические исследования на Мартьяне, начатые Е.В. Вульфом, продолжил В.П. Малеев (работавший в Никитском ботаническом саду в 1926-1930 гг.), считая лес на мысе Мартьян «одним из наилучше сохранившихся и больших участков можжевеловых лесов» (Малеев, 1933, 1948).

Работавший в Никитском ботаническом саду в 1917-1922 гг. С.С. Станков (Станков, 1930, 1939, 1941), занимавшийся изучением можжевеловых лесов Крыма, называл можжевеловые леса Мартьяна «...более типичными и более средиземноморскими можжевеловыми лесами Южного берега Крыма...» и считал «... необходимым один-два таких участка заповедать и охранять от дальнейшего разрушения» (Станков, 1939).

Имеются публикации этого периода по растительному покрову Мартьяна М. Михайловского (1939), Е.В. Эгерса (1934), а также флористические сборы в гербарии Никитского ботанического сада (YALT) В. Кузнецова, Т. Цыриной, В. Васильева, М. Черновой, Л. Симанской, С. Дзевановского и др. ученых.

Идея заповедания можжевелового леса на мысе Мартьян, высказанная Е.В. Вульфом и поддерживаемая С.С. Станковым, В.П. Малеевым и другими учеными Сада, нашла свое продолжение в работе современных ученых.

В современный период (1973-2018 гг.) с момента придания территории официального статуса природного заповедника круг ботанических исследований был расширен и включал разноплановые исследования флоры и растительности мыса Мартьян, ставшего заповедной территорией.

За 45-летний период в заповеднике проведена огромная работа по инвентаризации и составлению аннотированных списков различных групп фитобиоты, паспортизации растительного покрова, картографированию наземных и морских фитоценозов, изучению вопросов типологии, фитоценотической и эколого-биологической структуры высокоможжевеловых и пушистодубовых лесов, охраны флоры и растительности заповедника и Крыма (Молчанов и др., 1976; 1987; Ларина, 1984, 1988; Шеляг-Сосонко и др., 1985; Маслов, Крайнюк, 2010; Крайнюк, Маслов, 2012; Маслов и др., 2010, 2012, 2016; Плугатарь и др., 2014, 2015; Plugatar et al., 2017).

Растительность Мартьяна изучали многие ботаники, о чем свидетельствуют многочисленные публикации (Беянина, 1961; Рындина, 1971; Куликов, Лялин, 1975; Лукс, 1974, 1976; Ларина, 1976; Григоров, 1982, 1983; Корженеский, 2001; Рыфф, 2012 и др.) и сборы Н.И. Рубцова, Л.П. Приваловой, И.В. Крюковой, В.М. Косых, С.К. Кожевниковой, В.Н. Голубева, И.В. Голубевой, В.В. Корженевского, Т.В. Сова и других коллекторов, хранящиеся в гербарии Никитского ботанического сада (YALT).

С 1974 г. по настоящее время в заповеднике ведутся исследования по программе «Летописи природы». В первые же годы становления научно-исследовательской работы в заповеднике (1973-1975 гг.) была разработана программа мониторинга его природного комплекса по программе «Летописи природы», направленная на организацию биогеоценотических исследований различных компонентов природного комплекса заповедника, в том числе растительного покрова, с целью разработки мер по его охране.

Был проведен большой цикл научных работ по изучению динамики растительного покрова заповедника: структурных особенностей высокоможжевеловых и пушистодубовых лесов (таксономической структуры, циклической динамики сообществ, взаимосвязи растительного и почвенного покрова), описанию структуры популяций можжевельника высокого и дуба пушистого в горном Крыму, географических вариантов можжевеловых лесов Крыма (Ларина, 1980, 1984, 1988 в).

С 1974 г. и до сих пор проводятся фенологические наблюдения за ритмикой развития, цветения и плодоношения основных древесно-кустарниковых и травянистых растений заповедника (Голубева, 1977, 1980; Голубева, Саркина, 1983; Саркина, 2016).

Важными составляющими ботанических исследований в 1975-1997 гг. было изучение эколого-биологической структуры и ритмики сезонного развития высокоможжевеловой и пушистодубовой формаций заповедника, основанной на оригинальной концепции жизненных форм растений и линейной классификации В.Н. Голубева, цветения антофитов, структурных типов и характера перезимовки растений, особенностей роста и вегетации растений, биоморфологических типах вегетации, структурно-биологических типов генеративных побегов древесно-кустарниковых растений, изучения прибрежной флоры и растительности (Голубев, 1976, 1993, 1994; Голубева, 1980, 1981 а, 1987; Голубев, Голубева, 1980, 1982).

В 1975-1993 гг. изучался онтоморфогенез, возрастная структура популяций и семенная продуктивность коренных древесно-кустарниковых и травянистых растений заповедника, проводился популяционно-количественный учёт и изучение возрастного состава редких и исчезающих растений (Голубева, 1975, 1976, 1978, 1981б, 1982б).

В 1977-2001 гг. проводилось изучение биоморфологических и эколого-физиологических особенностей теплоустойчивости и устойчивости к обезвоживанию 120 видов растений заповедника (Фалькова и др., 1983; Фалькова, Голубева, 1984; Голубева и др., 1988) и экологической пластичности земляничника мелкоплодного к экстремальным условиям засухи (Фалькова и др., 2001).

В 1976-2002 гг. проводились комплексные почвенно-биоценологические исследования, включая изучение взаимосвязи растительности и почвенного покрова и продуктивности растительных сообществ заповедника: были изучены биомасса, динамика и химический состав опада древесных растений, накопление лесной подстилки и биомассы травостоя, зольный состав можжевельника высокого (Молчанов, 1990; Молчанов и др., 1976, 1980, 1987, 1992, 1997а,б).

С момента организации заповедника до настоящего времени проводится инвентаризация и постоянный мониторинг компонентов фито- и микобиоты территории и акватории, поэтому фиторазнообразие выявлено достаточно полно (Ларина, 1976; Шеляг-Сосонко и др., 1985; Голубева, Крайнюк, 1987; Маслов и др., 1998; Крайнюк, 1988а, 2011-2013, 2015, 2016; Голубев, 2000, 2001, 2010).

В современный период флора заповедника насчитывает 1141 вид, из которых 586 видов несосудистых растений, в том числе, 63 вида мохообразных (Рагулина, Ісіков, 2013; Маслов и др., 2016), 259 видов лишайников (Ходосовцев, Редченко, 2002; Маслов и др., 2016), 264 вида водорослей (Маслов и др., 1998; 2016), 555 видов сосудистых растений (Крайнюк, 2012, 2013, 2015, 2016).

С 1973 г. по настоящее время проводится мониторинг редких видов флоры заповедника. Сегодня раритетная фракция сосудистых растений заповедника насчитывает 45 видов, из которых 19 включено в Красную книгу Российской Федерации (2008) и 44 вида – в Красную книгу Республики Крым (2015).

Рассматривалась актуальная проблема адвентизации флоры заповедника (Голубева, 1982а), которая активно разрабатывается в последние годы; по последним данным здесь насчитывается 62 чужеродных для природных комплексов вида (Багрикова, Крайнюк, 2012; Протопопова и др., 2012; Багрикова, 2013; Багрикова и др., 2014; Багрикова, Рыфф, 2014; Багрикова, Резников, 2014; Резников и др., 2017).

В 1983-1998 гг. проводилось изучение отдаленных генетических последствий техногенного загрязнения окружающей среды для растений, разрабатывалась концепция генетического мониторинга и эколого-генетических закономерностей адаптации хвойных растений, стратегия размножения видов, цитозмбриологические основы сохранения редких видов Крыма, процессы формирования и развития генеративных органов можжевельника высокого и сосны крымской, их внутривидовая изменчивость и динамика в связи с различиями экологических факторов, оценка репродуктивного потенциала видов (Ругузов, Склонная, 1988; Коба и др., 1995; Молчанов и др., 1997а).

С 1980-х годов проводились работы по изучению динамики популяций видов как показателя рекреационно-антропогенного воздействия на растительный покров (Ларина, 1988а,б, 1992, 1993, 1996; Крайнюк, 1983, 1988б, 1992, 2003).

С 1990-х г. были организованы исследования по мониторингу рекреации в Крыму: разработаны принципы мониторинга рекреации, регулирования потоков рекреантов, рекомендации по мониторингу лесов при рекреации и решению проблемы охраны рекреационных ландшафтов региона, организованы стационарные геоботанические исследования в высокоможжевеловых лесах (Ларина, 1988, 1992; Молчанов и др., 1990, 1992, 1994); разработаны «Методические рекомендации по организации мониторинга растительности при рекреации (на примере Крыма)» (Молчанов и др., 1992).

Еще одним приоритетным направлением научной деятельности являлось изучение природных комплексов Крыма с целью разработки системы их охраны (с 1981 г. по настоящее время), включающее обследование состояния особо охраняемых природных территорий Крыма и подготовку научных обоснований для организации новых объектов (Маслов и др., 2010; Плугатарь и др., 2014). Отдел охраны природы Никитского ботанического сада и заповедник был пионером в вопросах инвентаризации, паспортизации и подготовке научных обоснований заповедания ценных природных территорий Крыма. Были разработаны «Методические рекомендации по выявлению, изучению и обоснованию заповедания ценных природных комплексов и объектов» (1982) и «Методические рекомендации по классификации и совершенствованию сети природных заповедных территорий и объектов Крыма» (1983). За этот период проведены исследования и подготовлены научные обоснования по оценке состояния природных комплексов для более 50 ценных природных территорий Крыма.

Важным направлением работ сотрудников заповедника было и является изучение редких видов биоты Крыма, результатом которого стало участие в подготовке и написании «Красной книги Украины» (2009), «Красной книги Приазовского региона» (2012), «Красной книги Республики Крым» (2015), «Красной книги города Севастополя» (2018).

Результаты научных исследований сотрудников заповедника были опубликованы в многочисленных коллективных монографических трудах: Научные основы охраны и рационального использования природных богатств Крыма (1976); Изучение природных

комплексов Южного берега Крыма в связи с их охраной (1980); Результаты изучения природного комплекса заповедника «Мыс Мартьян» (1974-1978 гг.) (Молчанов и др., 1980); Природные экосистемы Южного берега Крыма и их охрана (1984); Природный заповедник «Мыс Мартьян» (Шеляг-Сосонко и др., 1985); Оптимизация окружающей среды и интенсификации растениеводства (1987); Влияние антропогенных изменений окружающей среды на наземные и морские экосистемы Крыма (1988); Территориальная комплексная схема охраны природы. Ялтинский курортно-рекреационный район (Ларина, Багрова, 1990); Почвенно-биоценологические исследования в лесах западного субтропического района Южного берега Крыма (на примере заповедника «Мыс Мартьян») (Молчанов, 1990); Результаты изучения природных экосистем Крыма с целью разработки научных основ их охраны (Молчанов и др., 1991); Высокооможжевеловые леса Крыма и проблемы их охраны (Молчанов и др., 1992); 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 (Ларина, 1992); Растительный покров Восточнокрымского курортного района и его использование в целях рекреации (Ларина, 1993); Мониторинг растительности при рекреации на Южном берегу Крыма (Молчанов и др., 1994); Антропогенная динамика растительности на Южном берегу Крыма (Молчанов и др., 1997); Дигрессивные изменения растительного покрова Крыма в связи с повышением интенсивности воздействия антропогенного фактора (Ларина, 1997); Микориза как индикатор антропогенного воздействия на растения (Молчанов и др., 1997 в); Биоиндикация антропогенного влияния на экосистемы Южного берега Крыма (1998); Современное состояние Сиваша (2000); Ирригационное земледелие и проблемы биологического разнообразия Джанкойского района Автономной Республики Крым (2005); Природа Сивашского региона и влияние на нее человека (состояние изученности и библиография) (2005); Природно-антропогенный комплекс заказника «Байдарский» (Ларина, 2008); Устойчивый Крым. Курортполис Большая Ялта (Крайнюк, 2010 б); Фиторазнообразие заповедников и национальных природных парков Украины (Крайнюк, Маслов, 2012); Грибы знакомые и незнакомые (Саркина, 2013); Природный заповедник «Мыс Мартьян» (Плугатарь и др., 2015); Лекарственные растения Крыма (Крайнюк, 2018).

Таким образом, организация природного заповедника «Мыс Мартьян» 45 лет назад, заложенные принципы и обоснование задач мониторинга природных комплексов, а также проводимые комплексные научные исследования в заповеднике и, в целом, в Крыму позволяют обеспечивать сохранность ценных средиземноморских природных комплексов заповедника и других природных экосистем Крыма как эталонных природных ландшафтов Крыма.

## Литература

- Биоиндикация антропогенного влияния на экосистемы Южного берега Крыма / Сб. научн. трудов Никит. ботан. сада: Ялта, 1998. – Деп. В ВИНИТИ 05.12.97, № 3557-В 97. – 187 с.
- Багрикова Н.А. Адвентивные виды растений на территориях природных заповедников Крыма // Сб. научн. трудов ГНБС. – 2013. – Т. 135. – С. 96-106.
- Багрикова Н.А., Крайнюк Е.С. Адвентизация флоры природного заповедника «Мыс Мартьян» // Синантропизация рослинного покриву України // Друга Всеукр. наук. конф. (Переяслав-Хмельницький, 27-28 вересня 2012 р.). – 2012. – С. 11-13.
- Багрикова Н.А., Крайнюк Е.С., Резников О.Н. Особенности и перспективы изучения адвентивных видов растений заповедника «Мыс Мартьян» // Инвазионная биология: современное

- состояние и перспективы: материалы рабочего совещания, (Москва, 10-13 сентября 2014 г.) / Ред. С.Р. Майоров. – М.: МАКС-пресс, 2014. – С. 12-17.
- Багрикова Н.А., Резников О.Н. Адвентивные растения в природном заповеднике «Мыс Мартъян»: история и перспективы их дальнейшего изучения // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». – 2014. – Вып. 5. – С. 48-87.
- Багрикова Н.А., Рыфф Л.Э. Инвазионный вид *Opuntia lindheimeri* Engelm. в южном Крыму // Сб. науч. трудов Никит. ботан. сада. – 2014а. – Т. 139. – С. 47-66.
- Протопопова В.В., Шевера М.В., Багрикова Н.О., Рыфф Л.Е. Види-трансформери у флорі Південного берега Криму // Укр. ботан. журн. – 2012. – Т. 69, № 1. – С. 54-68.
- Белянина Н.Б. О перезимовке растений можжевельных и сосновых лесов ЮБК // Труды ГНБС. – 1961. – Т. 35. – С. 227-243.
- Влияние антропогенных изменений окружающей среды на наземные и морские экосистемы Крыма / Сб. науч. трудов Никит. ботан. сада, 1988. – Т. 104. – 161 с.
- Вульф Е.В. Ботанический отдел // Записки ГНБС. – 1925. – Т. VIII. – С. 189-193.
- Голубев В.Н. Особенности роста вегетативных побегов растений дубово-можжевельного леса заповедника «Мыс Мартъян» // Труды ГНБС. – 1976. – Т. 70. – С. 63-71.
- Голубев В.Н. Особенности вегетации растений в реликтовых средиземноморских сообществах Южного берега Крыма // Ботан. журн. – 1993. – Т. 78, № 9. – С. 21-29.
- Голубев В.Н. Анализ ритмики развития прибрежной растительности заповедника «Мыс Мартъян» на Южном берегу Крыма // Ботан. журн. – 1994. – Т. 79, № 3. – С. 93-103.
- Голубев В.Н. Новые виды для флоры цветковых растений заповедника «Мыс Мартъян» // Бюл. Никит. ботан. сада. – 2000. – Вып. 76. – С. 11-12.
- Голубев В.Н. Дополнение к флоре антофитов заповедника «Мыс Мартъян» // Бюл. Никит. ботан. сада. – 2001. – Вып. 84. – С. 19-21.
- Голубев В.Н. Два новых вида флоры цветковых растений заповедника «Мыс Мартъян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». – 2010. – Вып. 1. – С. 163-164.
- Голубев В.Н., Голубева И.В. Особенности фенологического развития реликтового можжевельного леса на Южном берегу Крыма // Сезонная ритмика редких и исчезающих растений и животных. – М., 1980. – С. 21-23.
- Голубев В.Н., Голубева И.В. Ритм сезонного развития компонентов пушистодубовой формации заповедника «Мыс Мартъян» в связи с эколого-биологическим изучением сообществ // Сезонная ритмика природы горных областей: Тез. докл. 1-го Всес. совещ. по горной фенологии. – Л., 1982. – С. 133.
- Голубева И.В. Морфогенез *Ruscus ponticus* Woronow ex Grossh. // Ботан. журн. – 1975. – Т. 60, № 6. – С. 800-807.
- 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.
- Голубева И.В. Фенология дуба пушистого в условиях можжевельно-дубового леса на Южном берегу Крыма // Сезонное развитие природы европейской части СССР. – М.: Моск. филиал геогр. о-ва СССР, 1977. – С. 52-54.
- Голубева И.В. Возрастной спектр популяций реликта 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. Ритм сезонного развития компонентов можжевельной формации заповедника «Мыс Мартъян» в связи с эколого-биологическим изучением сообществ // Труды ГНБС. – 1980. – Т. 81. – С. 21-35.
- Голубева И.В. К эколого-биологической характеристике высокоможжевельной и пушистодубовой формации заповедника «Мыс Мартъян» // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1981а. – Вып. 3 (46). – С. 22-27.
- Голубева И.В. Результаты популяционно-количественного изучения земляничника мелкоплодного // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1981б. – Вып. 1 (44). – С. 75-76.
- Голубева И.В. Об адвентивных растениях заповедника «Мыс Мартъян» // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1982а. – Вып. 3 (49). – С. 13-16.

- Голубева И.В. Возрастная структура популяций земляничника мелкоплодного в заповеднике «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. – 1982б. – Т. 86. – С. 61-71.
- Голубева И.В. Особенности структуры флоры высокоможжевеловых лесов Крыма // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1987. – Вып. 63. – С. 5-9.
- Голубева И.В., Крайнюк Е.С. Аннотированный каталог высших растений заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта: ГНБС, 1987. – 34 с.
- Голубева И.В., Саркина И.С. Особенности фенологии цветения основных фитокомпонентов высокоможжевеловых, пушистодубовых сообществ на мысе Мартьян в 1982 г. // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1983. – Вып. 51. – С. 10-15.
- Голубева И.В., Шевчук В.А. Возрастной состав популяции володушки кустарниковой и ее семенное возобновление в заповеднике «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. – 1976. – Т. 70. – С. 83-94.
- Голубева И.В., Фалькова Т.В., Голубев В.Н. Биоморфологические и физиологические особенности адаптации ксеромезофитов на Южном берегу Крыма // Труды ГНБС. – 1988. – Т. 104. – С. 25-36.
- Григоров А.Н. Естественное возобновление и возрастная структура насаждений можжевельника высокого в заповеднике «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. – 1982. – Т. 86. – С. 35-44.
- Григоров А.Н. Можжевельник высокий (*Juniperus excelsa* Vieb.) в Крыму (биоэкологические особенности, возобновление и охрана) / Автореф. дис. канд. биол. наук: 03.00.05 – «Ботаника». – К., 1983. – 22 с.
- Изучение природных комплексов Южного берега Крыма в связи с их охраной // Труды ГНБС. – 1980. – Т. 81. – 100 с.
- Ирригационное земледелие и проблемы биологического разнообразия Джанкойского района Автономной Республики Крым. Монография. – Киев: НАН Украины, Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Wetland International Alterra, 2005. – 116 с.
- Коба В.П., Ругузов И.А., Молчанов Е.Ф. Цели и задачи генетического мониторинга в естественных лесах сосны крымской // Регион и география. – 1995. – С. 94-95.
- Крайнюк Е.С. Ценопопуляции основных доминантов травяного покрова можжевеловых лесов южного Крыма в различных режимах сохранения и использования / Автореф. дис. канд. биол. наук: 03.00.05 – «Ботаника». – К., 1983. – 20 с.
- Крайнюк Е.С. Редкие виды высших растений в заповеднике «Мыс Мартьян» // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1988а. – Вып. 67. – С. 20-25.
- Крайнюк Е.С. Влияние антропогенных изменений окружающей среды на наземные и морские экосистемы Крыма // Сб. науч. тр. Никит. бот. сада, 1988б. – Т. 104. – С. 47-62.
- Крайнюк Е.С. Структура рекреационных сообществ Южного берега Крыма // Проблемы рационального использования и воспроизводства рекреационных лесов: тезисы докл. Всес. конф. – М., 1992. – С. 69-71.
- Крайнюк Е.С. Структура травяного покрова сосновых лесов Южного берега Крыма при воздействии рекреации // Бюлл. Главн. бот. сада. – Москва, 2003. – Вып. 186. – С. 63-71.
- Крайнюк Е.С. История и итоги 37-летнего изучения растительного покрова природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2010а. – Вып. 1. – С. 44-60.
- Крайнюк Е.С. Растительный покров Большой Ялты // Устойчивый Крым. Курортполис Большая Ялта. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2010б. – С. 237-251.
- Крайнюк Е.С. Мониторинг редких видов флоры природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2011. – Вып. 2. – С. 43-61.
- Крайнюк Е.С. Аннотированный список высших растений природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2012. – Вып. 3. – С. 83-105.
- Крайнюк Е.С. Современное состояние растительного покрова природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2013. – Вып. 4. – С. 38-46.
- Крайнюк Е.С. Раритетная флора государственного природного заповедника «Мыс Мартьян» на Южном берегу Крыма // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2015. – 4 (54). – С. 162-165.

- Крайнюк Е.С. Созологический статус флоры природного заповедника «Мыс Мартьян» // Природа, наука, туризм в ООПТ: матер. Междунар. юб. науч. конф., посвящ. 20-летию РРНП (РРНП, Гудаута, Респ. Абхазия, 15-19 октября 2016 г.). – Гудаута: РРНП, 2016. – С. 119-123.
- Крайнюк Е.С. Лекарственные растения Крыма. Иллюстрированный справочник. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2018. – 512 с., цв. илл.
- Крайнюк К.С., Маслов І.І. ПЗ «Мыс Мартьян» // 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. – С. 277-290.
- Красная книга Приазовского региона. Сосудистые растения / ред. В.М. Остапко, В.П. Коломийчук – Киев: Альтерпрес, 2012. – 276 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.
- Красная книга города Севастополя: растения, животные / Главное управление прородных ресурсов и экологии г. Севастополя. – Калининград – Севастополь: ИД «РОСТ-ДОАФК», 2018. – 432 с.
- Корженевский В.В. Синтаксономическая схема и типология местообитаний Азовского и Черноморского побережий Крыма // Сб. науч. Труды ГНБС. – 2001. – Т. 120. – С. 107-124.
- Куликов Г.В., Лялин Г.С. Земляничник мелкоплодный в заповеднике «Мыс Мартьян» // Бюл. Главн. ботан. сада. – 1975. – Вып. 98. – С. 59-63.
- Ларина Т.Г. Флора и растительность заповедника «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. – 1976. – Т. 70. – С. 45-62.
- Ларина Т.Г. О структуре фитоценозов формации *Junipereta excelsae* в горном Крыму // Экология. – 1980. – № 4. – С. 38-44.
- Ларина Т.Г. О таксономической структуре сообществ можжевельового леса (*Junipereta excelsae*) // Ботан. журн. – 1984. – Т. 69. – № 9. – С. 1222-1228.
- Ларина Т.Г. Влияние рекреации на сообщества можжевельово-дубовых лесов Южного берега Крыма // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1986. – Вып. 61. – С. 13-17.
- Ларина Т.Г. Задачи мониторинга рекреации и некоторые методические вопросы его организации на Южнобережье // Труды ГНБС. – 1988а. – Т. 104. – С. 37-47.
- Ларина Т.Г. Принципы организации мониторинга рекреации // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1988 б. – Вып. 66. – С. 10-12.
- Ларина Т.Г. Структура фитоценозов формации можжевельника высокого / Никит. ботан. сад. – М., 1988в. – Деп. в ВИНТИ, № 3289-В88. – 90 с.
- Ларина Т. Г., Багрова Л.А. Территориальная комплексная схема охраны природы. Ялтинский курортно-рекреационный район / Никит. ботан. сад. – М., 1990. – Деп. в ВИНТИ, № 1665-В90. – 104 с.
- 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 / Никит. ботан. сад. – М., 1992. – Деп. в ВИНТИ, № 3629-92. – 91 с.
- Ларина Т.Г. Растительный покров Восточнокрымского курортного района и его использование в целях рекреации / Никит. ботан. сад. – М., 1993. – Деп. в ВИНТИ. – № 3239-В93. – 90 с.
- Ларина Т.Г. Влияние рекреации на состояние растительного покрова Южнобережья // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1996. – Вып. 75. – С. 26-29
- Ларина Т.Г. Дигрессивные изменения растительного покрова Крыма в связи с повышением интенсивности воздействия антропогенного фактора. – М., 1997. – Деп. в ВИНТИ 05.12.97, № 3557 – В 97. – 18 с.
- Ларина Т.Г. Природно-антропогенный комплекс заказника «Байдарский» – Симферополь: Н. Оріанда, 2008. – 56 с., цв. ил.
- Лукс Ю.А. Орхидеи государственного заповедника «Мыс Мартьян» // Бюлл. Гос. Никит. ботан. сада. – 1974. – Вып. 3 (25). – С. 9-12.
- Лукс Ю.А. Флора орхидных заповедника «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. – 1976. – Т. 70. – С. 95-104.

- Лукс Ю.А., Лукс К.А. К истории создания заповедника «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. – 1976. – Т. 70. – С. 18-25.
- Малеев В.П. Можжевельный лес на мысе Мартьян в южном Крыму (к характеристике можжевельных лесов Крыма) // Ботан. журн. СССР. – 1933. – Т. 18, № 6. – С. 446-468.
- Малеев В.П. Растительность южного Крыма // Труды ГНБС. – 1948. – Т. 25. – Вып. 1-2. – С. 29-48.
- Маслов И.И., Саркина И.С., Белич Т.В., Садогурский С.Е. Аннотированный каталог водорослей и грибов заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 1998. – 31 с.
- 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 НБС-ННЦ, природного заповедника «Мыс Мартьян» (1973-2010 гг.) // Бюл. Никит. ботан. сада. – 2010. – Вып. 100. – С. 29-39
- Маслов И.И., Крайнюк Е.С. Перспективы развития научных исследований по охране биоразнообразия и охране природы в природном заповеднике «Мыс Мартьян» // Биологические науки: современное состояние, проблемы и перспективы исследований в Крыму: научно-практич. семинар молодых ученых и студентов Крыма (Ялта, 22 апреля 2010 г.). – Ялта: НБС-ННЦ, 2010. – С. 21-25.
- Маслов И.И., Крайнюк Е.С., Саркина И.С., Хаустов А.А., Сергеенко А.Л. Сохранение биоты в природном заповеднике «Мыс Мартьян» // Труды ГНБС. – 2012. – Т. 134. – С. 13-26.
- 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.
- Михайловский М. К характеристике растительности мыса Мартьян // Природа. – 1939. – № 10. – С. 66-67.
- Молчанов Е.Ф. Почвенно-биоценотические исследования в лесах западного субтропического района Южного берега Крыма (на примере заповедника «Мыс Мартьян»). – Ялта, 1990. – 88 с.
- 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., Ларина Т.Г., Лазарев М.А., Щербатюк Л.К., Ковальчук Ю.Г. Результаты изучения природного комплекса заповедника «Мыс Мартьян» (1974-1978) // Труды ГНБС. – 1980. – Т. 81. – С. 5-21.
- Молчанов Е.Ф., Щербатюк Л.К., Голубева И.В. Изучение природных экосистем Крыма и проблема оптимизации окружающей среды // Труды ГНБС. – 1987. – Т. 101. – С. 12-23.
- Молчанов Е.Ф., Ларина Т.Г., Крайнюк Е.С. Мониторинг рекреации на Южном берегу Крыма (характеристика стационарных участков) // Биоморфоструктура и классификация растительности Крыма / Труды ГНБС, 1990. – Т. 110. – С.62-80.
- Молчанов Е.Ф., Григоров А.Н., Голубева И.В., Ларина Т.Г., Щербатюк Л.К., Ругузов И.А., Склонная Л.У., Бескаравайный М.М. Высокоможжевельные леса Крыма и проблемы их охраны // Гос. Никит. ботан. сад. – М., 1992. – Деп. в ВИНТИ 30.12.1992, №3706-В92. – 296 с.
- Молчанов Е.Ф., Ларина Т.Г., Крайнюк Е.С. Методические рекомендации по организации мониторинга растительности при рекреации (на примере Крыма) / Методические рекомендации. – Ялта: ГНБС, 1992. – 17 с.
- Молчанов Е.Ф., Ларина Т.Г., Крайнюк Е.С. Мониторинг растительности при рекреации на Южном берегу Крыма / Гос. Никит. ботан. сад. – М., 1994. – Деп. в ВИНТИ 27.09.94, № 2263-В94. – 135 с.
- Молчанов Е.Ф., Коба В.П., Ругузов И.А., Мазина И.Г. Зольный состав подстилки в сосновых лесах южного макросклона Крымских гор // Депонированная рукопись № 3557-В97 05.12.1997. – 1997а.
- Молчанов Е.Ф., Ларина Т.Г., Саркина И.С., Мазина И.Г., Коба В.П. Антропогенная динамика растительности на Южном берегу Крыма / Никит. ботан. сад. – М., 1997 б. – Деп. в ВИНТИ 28.11.9., № 3488-В-97. – 129 с.

- Молчанов Е.Ф., Ларина Т.Г., Саркина И.С., Мазина И.Г., Коба В.П. Микориза как индикатор антропогенного воздействия на растения. – М., 1997 в. – Деп. в ВИНТИ 28.11.97, № 3488-В97. – 36 с.
- Методические рекомендации по выявлению, изучению и обоснованию заповедания ценных природных комплексов и объектов / А.К. Ющенко, Е.Ф. Молчанов / ВАСХНИЛ, Гос. Никит. ботан. сад. – Ялта: ГНБС, 1982. – 44 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.
- Научные основы охраны и рационального использования природных богатств Крыма // Сб. трудов Никит. ботан. сад. – 1976. – Т. 70. – 126 с.
- Оптимизация окружающей среды и интенсификации растениеводства // Сб. науч. трудов Никит. ботан. сад. Под ред. Е.Ф. Молчанова. – Ялта, 1987. – Т. 101. – 152 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 Мартьян». – 2014. – Вып. 5. – С. 6-18.
- Плугатарь Ю.В., Маслов И.И., Крайнюк Е.С., Саркина И.С., Сергеенко А.Л. Природный заповедник «Мыс Мартьян» – Ялта, 2015. – 66 с.
- 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 Мартьян». – 2017. – Вып. 8. – С. 6-16.
- Природа Сивашского региона и влияние на нее человека (состояние изученности и библиография). – Киев: Wetlands International, 2005. – 144 с.
- Природные экосистемы Южного берега Крыма и их охрана // Сб. трудов Никит. ботан. сад; Под ред. Е.Ф. Молчанова. – Ялта, 1984. – Т. 94. – 132 с.
- Рагуліна М.Є., Ісіков В.П. Доповнення до бріофлори заповідника «Мис Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2013. – Вып. 4. – С. 146.
- Резников О.Н., Багрикова Н.А., Зубкова Н.В. Натурализация *Clematis flammula* L. в природных сообществах государственного природного заповедника "Мыс Мартьян" // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2017. – Т. 22, № 5-1. – С. 979-983.
- Рындина Г.П. Заповедная можжевельная роща «Мартьян» // Дендрологические богатства Никитского ботанического сада. – Ялта, 1971. – С. 94-106.
- Рыфф Л.Э. О некоторых дополнениях и уточнениях к флоре заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2012. – Вып. 3. – С. 106-112.
- Ругузов И.А., Склонная Л.У. Эколого-генетические закономерности адаптации хвойных растений Крыма // Труды ГНБС. – 1988. – Т. 104. – С. 6-25.
- Саркина И.С. Грибы знакомые и незнакомые. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2013. – 440 с., цв. илл.
- Саркина И.С. Фенологические наблюдения за основными компонентами растительных сообществ Крымского субсредиземноморья (заповедник «Мыс Мартьян») // Роль ботанических садов в сохранении и мониторинге биоразнообразия Кавказа (Материалы Международной научной конференции, посвященной 175-летию Сухумского ботанического сада, 120-летию Сухумского субтропического дендропарка, 85-летию профессора Г.Г. Айба и 110-летию профессора А.А. Колаковского. Сухум, 6-10 сентября 2016 г.). – Сухум, 2016. – С. 408-411.
- Современное состояние Сиваша. Сборник научных статей. – Киев: Wetlands International – АЕМЕ, 2000. – 104 с.
- Станков С.С. От мыса Айя до Феодосии. Краткий предварительный отчет о ботанико-географических исследованиях Южного Крыма летом 1929 г. // Бюл. Никит. бот. сада. – 1930. – № 4. – С.3-19.
- Станков С.С. О нагорных и степных ксерофитах Южного берега в связи с географической изменчивостью можжевельных лесов между Ласпи и Карадагом // Ботан. журн. СССР. –

1939. – Т. XXIV, № 5–6. – С. 518-528.
- Станков С.С. Еще о географической изменчивости можжевельных лесов Южного Крыма между Ласпи и Карадагом // Ботан. журн. СССР. – 1941. – Т. 26, № 2–3. – С. 162-171.
- Фалькова Т.В., Голубева И.В., Голубев В.Н. Водный режим растений можжевельно-дубовых лесов Южного берега Крыма // Тез. докл. VII делегатского съезда Всесоюз. ботан. о-ва (Донецк, 1983 г.). – Л.: Наука, 1983. – С. 374-375.
- Фалькова Т.В., Голубева И.В. Особенности водного режима дикорастущих видов растений Южного берега Крыма // Регуляция водного обмена растений: Матер. VII Всесоюз. симпозиума (Киев, сентябрь 1981 г.). – Киев: Наук. думка, 1984. – С. 215-216.
- Фалькова Т.В., Галушко Р.В., Лищук А.И., Захаренко Г.С., Крайнюк Е.С. Экологическая пластичность земляничника мелкоплодного в экстремальных условиях засухи // Укр. ботан. журн. – 2001. – Т. 58, № 4. – С. 700-706
- Ходосовцев А.Е., Редченко А.А. Аннотированный список лишайников заповедника «Мыс Мартыан» (Украина) // Укр. бот. журн. – 2002. – Т.59, № 1. – С. 64-71.
- Червона книга України. Рослинний світ / ред. Я.П. Дідух. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.
- Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дідух Я.П., Молчанов Е.Ф. Государственный заповедник «Мыс Мартыан». – К.: Наук. думка, 1985. – 260 с.
- Эгерс Е.В. Земляничное дерево в Крыму // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 1934. – Вып. 14. – С. 3-38.
- Plugatar Y., Krainyuk E., Sarkina I., Bagrikova N., Kostin S., Sergeenko A., Reznikov O. Nature Reserve «Cape Martyan» as an unique sub-Mediterranean landscape in the Southern coast of the Crimea (Russia) // «AGROSYM 2017», VIII International Agriculture Symposium (Jahorina, 5-8 October 2017, Bosnia and Herzegovina). – 2017. – P. 887.