

УДК 061.3:57.025

В.В. Мартынов, Т.В. Никулина

ОБ УЧАСТИИ В РАБОТЕ II ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ «НАЗЕМНЫЕ И МОРСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИЧЕРНОМОРЬЯ И ИХ ОХРАНА»

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

Представлен обзор работы II Всероссийской научно-практической школы-конференции «Наземные и морские экосистемы Причерноморья и их охрана», проходившей с 28 сентября по 2 октября 2020 года на базе Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского – природного заповедника РАН (Республика Крым), в которой приняли участие представители 5 государств. Приведена информация об основных направлениях работы конференции, наиболее интересных докладах и результатах.

Ключевые слова: школа-конференция, Карадагская научная станция, биологические инвазии, Причерноморье, экосистема

II Всероссийская научно-практическая школа-конференция «Наземные и морские экосистемы Причерноморья и их охрана» проходила с 28 сентября по 2 октября 2020 года на базе Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского – природного заповедника РАН (Республика Крым) (рис. 1).

Организаторами мероприятия выступали ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН» (г. Москва), ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН» (г. Севастополь), ФГБНУ «Институт природно-технических систем» (г. Севастополь), ФГБУ Государственный природный заповедник «Утриш», ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» (пгт Никита), ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова» (г. Новороссийск). На участие в конференции было заявлено более 300 докладов и постерных сообщений от ученых из России, Беларуси, Украины, Донецкой Народной Республики и Канады. Очное участие в работе форума приняли сотрудники более 20 организаций, представляющих Российскую академию наук, профильные институты, заповедники, национальные природные парки и ботанические сады.

Основной целью школы-конференции было развитие научного сотрудничества и междисциплинарных исследований в области изучения биологического разнообразия и его сохранения в Причерноморском регионе. На конференции были рассмотрены актуальные вопросы изучения биоразнообразия, биологии и экологии животного и растительного мира наземных и морских экосистем Причерноморья и особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), эволюции и приспособления наземных и морских экосистем к меняющимся условиям природной среды в связи с естественными изменениями и возрастающей антропогенной нагрузкой, развития научно-исследовательской и инновационной деятельности в области охраны окружающей среды, ведения комплексного экологического мониторинга, обмена опытом применения современных методов в полевых и лабораторных исследованиях на ООПТ.

Для участия в конференции от Государственного учреждения «Донецкий ботанический сад» были делегированы заместитель директора по научной работе, к.б.н., доцент Мартынов В.В. и ученый секретарь, к.б.н. Никулина Т.В., выступившие с докладом «Особо охраняемые природные территории как элемент сети мониторинго-



Рис. 1. Участники II Всероссийской научно-практической школы-конференции «Наземные и морские экосистемы Причерноморья и их охрана» на экскурсии по территории Карадагского природного заповедника РАН
Fig. 1. Participants of the Second All-Russian Scientific and Practical School-Conference «Terrestrial and Sea Ecosystems of Black Sea Region and Their Protection» on their trip to Karadag Nature Reserve of RAS

вых исследований инвазионного процесса», который вызвал большой интерес у участников конференции.

Проблема биологических инвазий в морские и наземные экосистемы широко обсуждалась специалистами. Последствиям внедрения в биоценозы Крыма чужеродных видов млекопитающих был посвящен доклад сотрудников Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (г. Москва). В целой серии докладов освещались последствия уничтожения самшитовой огневкой (*Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)) реликтовых лесов самшита колхидского (*Vixus colchica* Rojark.) на Кавказе. Сотрудники Института экологии горных территории им. А.К. Темботова РАН (г. Нальчик) отметили существенные изменения видового состава и структуры комплекса ксилофильных жесткокрылых Кавказского заповедника после исчезновения самшитников. Ученые Кавказского государственного при-

родного биосферного заповедника (г. Майкоп) проанализировали первые этапы естественного возобновления самшита колхидского в Хостинской тисо-самшитовой роще, а также изменение комплекса многоножек (Муриарода, Chilopoda) до и после инвазии самшитовой огневки. Обзор чужеродных видов растений юга Российского Причерноморья был представлен в докладе сотрудников Сочинского национального парка (г. Сочи). Всеобщий интерес вызвал постерный доклад коллектива авторов из Кубанского государственного аграрного университета им. И.Т. Трубилина и ФБУ «Рослесозащита» (г. Краснодар), в котором были подведены итоги многолетнего изучения особенностей экологии адвентивных видов насекомых – массовых фитофагов лесов Северо-Западного Кавказа. Экспансии двустворчатого моллюска *Anadara kagoshimensis* (Tokunaga, 1906) в Азовском море был посвящен доклад коллектива авторов из Азово-Черноморского филиа-

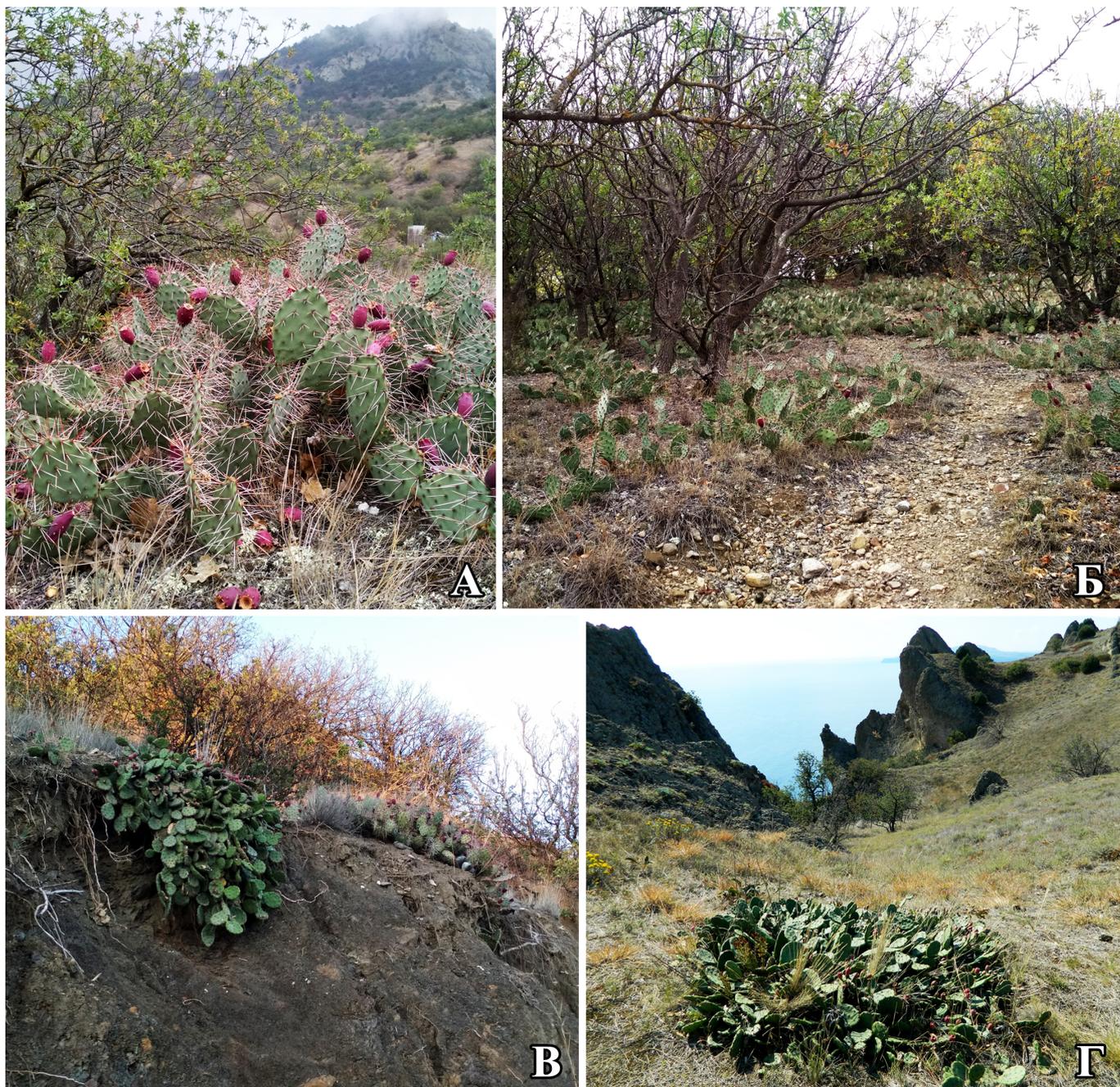


Рис. 2. Экспансия опунции в естественные ценозы Карадагского природного заповедника РАН: А, Б – *Opuntia phaeacantha* var. *camanchica* (Engelm. & J.M. Bigelow) L.D. Benson в реликтовых рощах фисташки туполистной (*Pistacia atlantica* subsp. *mutica* (Fisch. & C.A.Mey.) Rech.f.); В – *O. phaeacantha* var. *camanchica* (справа) и *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. (слева) на береговом обрыве; Г – *O. humifusa* на петрофитных степных участках в центральной части заповедника (Хребет Магнитный, h ~ 370 м н.у.м.)

Fig. 2. The expansion of *Opuntia* into the natural cenoses of the Karadag Nature Reserve of RAS: А, Б – *Opuntia phaeacantha* var. *camanchica* (Engelm. & J.M. Bigelow) L.D. Benson in relic groves of turpentine tree (*Pistacia atlantica* subsp. *mutica* (Fisch. & C.A.Mey.) Rech.f.); В – *O. phaeacantha* var. *camanchica* (right) and *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. (left) in coastal cliff; Г – *O. humifusa* in petrophyte steppe areas in the central part of the reserve (Magnitny Ridge, h ~ 370 m a.s.l.)

ла Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (г. Ростов-на-Дону) и Института биологии южных морей (г. Севастополь).

В ходе обсуждения докладов участниками конференции и практическими работниками заповедников было отмечено, что ООПТ Причерноморского региона имеют особое научное, при-

родоохранное, культурное и рекреационное значение и представляют собой уникальные природные объекты, крайне важные как модельные территории для научных исследований.

В рамках конференции для участников была организована работа полевой школы, которая предполагала знакомство с природными комплексами Карадагского заповедника и методами полевых исследований на ООПТ.

Знакомство с Карадагским заповедником началось с экскурсии в музей биостанции, в котором представлены экспозиции, посвященные геологии, палеонтологии, животному и растительному миру заповедника, освещена история его создания и современные направления работы. В музее собрана уникальная коллекция минералов и горных пород, в виде небольших ландшафтных экспозиций представлены основные биотопы заповедника.

Полевая часть работы школы-конференции включала пеший переход по территории горно-вулканического массива Кара-Даг из пгт Курортное в пгт Коктебель, в ходе которого участникам была прочитана ознакомительная лекция, посвященная геологии, растительному и животному миру заповедника. Негативное впечатление на участников конференции произвело неконтролируемое распространение на территории заповедника адвентивных видов растений – *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf., *Opuntia phaeacantha* var. *camanchica* (Engelm. & J.M. Bigelow) L.D. Benson и *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. (рис. 2). Внедрение опунций в реликтовые сообщества фис-

ташки туполистной приводит к вытеснению популяций редких средиземноморских видов растений (рис. 2 А, Б). Проблема массового расселения опунции в природных и антропогенно трансформированных ценозах Южного берега Крыма в настоящее время широко обсуждается специалистами в области инвазионной биологии и охраны окружающей среды. Хорошо известен печальный опыт Австралии, где неудачный эксперимент по интродукции опунции в XVIII веке привел к потере миллионов гектаров плодородных почв. Для того, чтобы избавиться от опунции, потребовалось 150 лет упорной борьбы с использованием всех возможных способов и средств.

Помимо участия в работе школы-конференции, совместно с научным сотрудником заповедника к.б.н. И.Л. Потапенко были совершены экскурсии в дендропарк Карадагского заповедника, по окрестностям пгт Курортное, пгт Коктебель, с. Щebetовка, с. Солнечная Долина и г. Феодосия для сбора материала по инвазивным видам. Полученные в ходе экскурсий данные представляют интерес как для сотрудников Карадагского заповедника, так и для выполняемой специалистами Донецкого ботанического сада тематики НИР, и в дальнейшем будут оформлены в виде совместной публикации.

В завершении конференции принята резолюция, которая будет направлена в правительство Республики Крым и Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Поступила в редакцию: 16.11.2020

UDC 061.3:57.025

PARTICIPATION IN THE WORK OF SECOND ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC-PRACTICAL SCHOOL-CONFERENCE «TERRESTRIAL AND SEA ECOSYSTEMS OF BLACK SEA REGION AND THEIR PROTECTION»

V.V. Martynov, T.V. Nikulina

Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

We present a survey of the work of the Second All-Russian Scientific-Practical School-Conference «Terrestrial and Sea Ecosystems of Black Sea Region and Their Protection», hosted on September 28 – October 2 2020 by T.I. Vyazemsky Karadag Scientific Station – Nature Reserve of RAS (Crimea) and attended by representatives of five countries. The information on the major conference themes, the most interesting reports and research results is given.

Key words: school-conference, Karadag Scientific Station, Biologic invasions, Black Sea region, ecosystem