

КООРДИНИРУЮЩАЯ И ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АССОЦИАЦИИ «ЖИВАЯ ПРИРОДА СТЕПИ» В ДОЛИНЕ ЗАПАДНОГО МАНЫЧА

**В.А. Миноранский, В.И. Даньков,
С.В. Толчеева, Ю.В. Малиновская**

Аннотация. Созданное на рубеже XX–XXI вв. государственно-частное образование – Ассоциация «Живая природа степи» – объединяет деятельность различных структур по сохранению биоресурсов Ростовской области. В статье рассмотрены вопросы ее организации, участия в сохранении биоразнообразия заповедника «Ростовский» и Манычской долины, в решении экологических проблем степной зоны.

Ключевые слова: степи, Ассоциация «Живая природа степи», природоохранная деятельность, восстановление биоразнообразия, экологическое просвещение.

Природоохранная ситуация на рубеже столетий. Социальная перестройка, экономические кризисы, другие изменения в стране, начавшиеся в 80–90-е гг. XX в., негативно отразились на состоянии биоразнообразия и биоресурсов степной зоны. Природоохранное законодательство обросло многочисленными дополнениями, нормативно-правовыми и другими поправками, в ряде случаев имеющими противоречивый для охраны природы характер и создающими условия для вседозволенности и коррупции. Работавшие ранее в области охраны биоразнообразия специалисты ушли: одни из-за преклонного возраста, другие – из-за недостаточного материально-финансового обеспечения и по другим причинам. Снизилось качество подготовки специалистов и научного сопровождения вопросов, связанных с сохранением биоразнообразия. В природоохранных структурах места биологов заняли юристы, экономисты, инженеры и т. д.

Это негативно отразилось на биоразнообразии и связанных с ним факторах (средообразующих, продукционных, духовно-эстетических, информационных и др.), на экологической ситуации. Загрязнение водоемов, почвы и воздуха, ежегодное «цветение» водоемов и негативные его последствия для гидробионтов и людей, потеря донских рыбных ресурсов, регулярное интенсивное размножение грызунов, саранчи, иксодовых клещей и других вредных организмов, ежегодное появление очагов птичьего гриппа, африканской чумы свиней, геморрагической лихорадки и других относительно новых болезней животных и людей, многие иные негативные явления стали нормой для жителей Ростовской области.

Эти процессы вызвали обеспокоенность населения, природоохранных организаций, органов власти и ученых, что проявилось в многочисленных выступлениях специалистов по вопросам охраны природы в СМИ, на различных совещаниях и конференциях, в возникновении большого количества общественных экологических организаций и иных формах. Возникла острая необходимость в совершенствовании имевшихся и разработке новых подходов к сохранению биоразнообразия.

Организация Ассоциации. На рубеже веков председатель Комитета по аграрной политике, продовольствию и природопользованию Законодательного собрания Ростовской области (ЗС РО) А.М. Узденов для охраны, восстановления и рационального использования биоразнообразия предложил идею создания некоммерческой Ассоциации «Живая природа степи» (далее – Ассоциация) как структуры государственно-частного партнерства. Для ее реализации была сформирована инициативная группа из ученых Ростовского госуниверситета (РГУ, с 2006 г. – Южный федеральный университет, ЮФУ), Южного научно-го центра РАН (ЮНЦ РАН), депутатов ЗС РО и Государственной думы РФ, специалистов Ростовского зоопарка, заповедника «Ростовский», компании «Башнефть-Юг». Вопросы по организации Ассоциации, ее структуре, решаемым задачам, финансированию и другие были обсуждены в администрациях РО и ряда ее районов (Орловском, Пролетарском, Сальском, Ремонтненском и др.), на региональных научно-практических конференциях и совещаниях в городах Ростове, Пролетарске и Элисте, поселках Орловский, Маныч и других с широким участием различных государственных и общественных структур, населения, бизнеса.

На основании многочисленных и всесторонних обсуждений инициативная группа разработала структуру, программу, план действий и устав Ассоциации, которые были рассмотрены и одобрены на расширенном общем собрании ученых ЮНЦ РАН (11.02.2004), поддержаны областными и федеральными органами власти, различными природоохранными структурами. Основными задачами Ассоциации стали: координация природоохранной деятельности, охрана и восстановление биоразнообразия, сохранение ценных домашних животных, формирование экологических знаний и культуры у населения. Ее учредителями выступили РГУ-ЮФУ, ЮНЦ РАН, ряд сельскохозяйственных и промышленных предприятий (ООО «Колос», ООО «Солнечное», ООО «Орловская нефтебаза», конный завод «Донской» и др.), представители ЗС РО, бизнеса, заповедника «Ростовский». Деятельность Ассоциации поддерживают ООО «Газпром межрегионгаз Ростов-на-Дону», ОАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону», другие структуры [Миноранский и др., 2015в; Даньков и др., 2017].

Бюджет Ассоциации формируется за счет спонсорской помощи юридических и физических лиц (ОАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону», ООО «Газпром межрегионгаз Ростов-на-Дону» и др.), грантов (областной проект 2012 г. «Организация взаимодействия институтов гражданского обще-

ства для развития экологического туризма и образования в Ростовской области», областной экологический конкурс «Экодорога, которую выбираю я!» по проекту 2013 г. «Вектор добровольчества – здоровая окружающая среда», Президентские гранты – № 157-13 от 21.10.2013 по проекту «Развитие общественной активности граждан путем вовлечения институтов гражданского общества в природоохранную деятельность в РО» и № 17-2-004656 «Вовлечение местного населения в сохранение природного наследия Донского края»), договорных работ по контрактам и иных источников. Так, в 2017 г. Ассоциация на Международной выставке-форуме «ЭКОТЕХ'17» в Москве получила инвестиции на развитие питомника для сайгаков и других редких животных.

Интересы Ассоциации охватывают степную зону. Основным районом ее деятельности стала долина реки Западный Маныч, где находятся водно-болотные угодья (ВБУ) международного значения «Весёловское водохранилище» и «Озеро Маныч-Гудило», заповедник «Ростовский». В охранной зоне заповедника создан стационар Ассоциации с вольерами, загонами и полувольным выпасом для животных (Стационар). Здесь пробурены скважины, построены плотины и пруды с рыбой, сооружены искусственные гнезда для птиц, кормушки, кормовые поля и т. д. В вольерах содержатся африканский и австралийский страусы, филин, олень Давида, баран гривистый, байбак и другие виды. В 2015 г. построен загон площадью 63 га для лошади Пржевальского, бизона, антилопы канна, сайгака и других животных. В 2016–2017 гг. огорожено 1734 га степи для свободного выпаса верблюдов, лам, буйволов, яков. Свободно в степи живут стрепет, ушастый ёж, корсак, дрофа и т. д. В 2017 г. на площади 512 га создан питомник для сайгака. В хут. Кундрюченский Орловского района построен Центр редких животных европейских степей (Центр) Ассоциации, где в вольерах находятся африканский и австралийский страусы, серый журавль, дрофа, филин, курганник, а во дворе – пеганки, павлины и другие виды.

Работая в тесном контакте с заповедником «Ростовский», Ассоциация оказывает ему организационную, материальную и иную помощь, участвует в развитии научных исследований, поддержании охранного режима, совместном проведении различных экологических акций, другой деятельности. Она лоббирует его интересы в административных структурах, оказывает помощь (сооружение скважин с пресной водой, наблюдательной вышки, причала и парома для переправы на остров с мустангами и др.). Инспекторы Ассоциации совместно с сотрудниками заповедника установили строгий природоохранный режим в районе. В снежные зимы Ассоциация помогает обеспечивать мустангов сеном, зерном.

Весной 2006 г. ООО Агросоюз «Донской» передал ЮНЦ РАН здание в пос. Маныч, на базе которого при поддержке Ассоциации в 2008 г. начал работать научно-экспедиционный стационар «Маныч» ЮНЦ РАН. Он имеет современные лаборатории и жилые помещения, обеспечен научным обо-

дованием и транспортом, которые активно используются не только учеными ЮНЦ, но и сотрудниками иных научных центров страны. Здесь ведутся интересные исследования по изучению и рациональному использованию природных ресурсов юга, в том числе по теме «Биологические основы восстановления водных систем Маныч – Чограй: водный режим, природоохранный мониторинг, биоресурсы». Результаты этих исследований докладываются на международных и иных конференциях, публикуются в монографиях, тематических сборниках, журнале «Вестник Южного научного центра» (с 2016 г. – «Наука Юга России») и других изданиях. Научная деятельность ЮНЦ РАН в экосистемах Западного Маныча освещена и в настоящем издании.

Стационар и Центр Ассоциации, заповедник и полевой стационар ЮНЦ РАН сформировали в этом районе Манычский природный комплекс (МПК). Здесь построены здания для проживания и работы сотрудников и студентов, Музей природы, Визит-центр, Информационно-туристический центр заповедника, другие сооружения, имеется водный и наземный транспорт, основное научное оборудование. Охота на территории МПК запрещена. В пос. Орловский построена гостиница «Тюльпан».

Природоохранная деятельность Ассоциации не ограничивается территорией МПК. Она поддерживает работы по воспроизводству водоплавающей дичи на Манычском участке Ростовского государственного охотничьего хозяйства, курирует некоторые охотничьи хозяйства РО, где при ее содействии налажена охрана биоресурсов, созданы коллективы и материальная база, обеспечено научное сопровождение всех работ. Успешно сохраняются биоресурсы в Манычском охотхозяйстве Агросоюза «Донской» на Весёловском водохранилище, свидетельством этого является возросшее поголовье кряквы, ряда иных ценных видов животных. Сотрудники Ассоциации вместе с работниками Рыбинспекции и полиции периодически проводят инспекторские рейды по Пролетарскому и Весёловскому водохранилищам по пресечению нарушений природоохранного законодательства, передают эти материалы в природоохранную прокуратуру. Для пополнения рыбных ресурсов на отмеченных водохранилищах Ассоциация периодически спонсирует и организует выпуск мальков пиленгаса, толстолобика и других рыб. Так, только в 2017 г. в Манычском охотхозяйстве Агросоюза «Донской» 2 мая выпустили 5880 шт. амура с навеской по 892 г каждый, 21 октября – 45 000 шт. мальков сазана по 159 г, 24 октября – 90 000 шт. мальков сазана по 159 г, 28 октября – 46 000 шт. сазана по 160 г и 17 ноября – 360 000 шт. толстолобика по 50 г каждый; всего в данном хозяйстве в этом году было выпущено 536 880 рыб.

Объединение усилий различных структур по сохранению природных ресурсов. Важнейшим направлением деятельности Ассоциации является объединение и координация работы различных организаций, структур и отдельных представителей гражданского общества в решении экологических проблем, и прежде всего в вопросах охраны, восстановления и рационального ис-

пользования биоразнообразия. В 2004–2005 гг. Ассоциация разработала «План мероприятий по устойчивому развитию природного комплекса “Маньч”, включая водно-болотные угодья международного значения “Весёловское водохранилище” и “Озеро Маньч-Гудило”, Государственный природный заповедник “Ростовский” и его охранную зону», утвержденный губернатором. Были составлены «Основные положения Стратегии и Плана действий по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия на территории ВБУ» [2007]. Реализация этих планов опирается на тесные взаимоотношения Ассоциации со многими другими структурами, населением. Она согласовала свои планы и программы действий с научными и производственными организациями, ведущими учеными и специалистами в области охраны природы, заключила договоры и соглашения о совместной деятельности по сохранению биоресурсов и всего биоразнообразия со многими научными центрами страны и зарубежья (ЮФУ, ЮНЦ РАН, Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН), Институтом степи УрО РАН и др.), заповедниками «Ростовский», «Чёрные земли» и «Аскания-Нова», администрациями РО и ряда ее районов (Ремонтненским, Пролетарским, Орловским и др.), полицией, казаками Великокняжеского юрта Всевеликого Войска Донского, рыбной инспекцией, охотничьими организациями, иными структурами.

В своей работе Ассоциация тесно связана с законодательной и исполнительной властью РО и РФ – Госдумой РФ и ЗС РО, Минприроды и Минсельхозпродом РФ и РО, Ростовблкомприроды, администрацией Республики Калмыкия, другими структурами. С работой и объектами Ассоциации и ее деятельностью ознакомились президент РФ В.В. Путин, Председатель Правительства РФ Д.А. Медведев, а также члены Правительства РФ.

Будучи членами научных, научно-технических и общественных советов, экспертных комиссий Общественной палаты РО, ЮНЦ РАН, ЮФУ, Минприроднадзора, Минприроды РО, Ростовской межрайонной природоохранной прокуратуры, заповедника «Ростовский» и других структур, члены Ассоциации оказывают определенное влияние на экологическую и природоохранную деятельность на юге России, в том числе и в долине Западного Маньча. Они активные участники подготовки и реализации различных региональных природоохранных планов и программ, описания совместно с учеными РГУ-ЮФУ природной характеристики ВБУ с подробными данными о ценных и редких животных [Водно-болотные угодья ... 1998, 2006], создания заповедника «Ростовский» [Клец, 2016; Миноранский и др., 2016] и ряда особо охраняемых природных территорий (ООПТ), составления кадастра с подробным описанием всех ООПТ РО [Миноранский, Дёмина, 2002; Миноранский, Тихонов, 2002], запрета весенней охоты в РО (2002–2018 гг.) и полного закрытия охоты на МПК (2005–2018 гг.), подготовки и выпуска Красной книги РО (2004), других важных для Донской земли мероприятий по сохранению биоразнообразия и биоресурсов. Сотрудников Ассоциации интересуют во-

просы загрязнения Дона, состояния Цимлянского водохранилища, сохранения биоресурсов Дона, ситуации с ООПТ, озеленения Ростова-на-Дону и многие другие. Они выступили против проекта ОАО «Институт Гидропроект» по постройке Евроазиатского канала между Каспийским и Азовским морями, провели анализ состояния сети ООПТ и дали рекомендации по ее увеличению, активно лоббируют расширение доли зеленых насаждений в г. Ростове-на-Дону (сейчас она составляет 26,6% от нормы на 1 человека) и других городах, предложили меры по экологической реабилитации превращенной в сточную канаву реки Темерник и т. д.

Ассоциация ведет широкую деятельность по объединению разных структур общества по охране и восстановлению природных ресурсов, улучшению экологических условий на Дону, оказывает организационную, финансовую и иную поддержку ЮНЦ РАН, АзНИИРХ, ЮФУ и другим организациям в природоохранной деятельности (в издании научных трудов, проведении экспедиций и конференций и т. д.).

Восстановление природных экосистем. До середины XX в. население юго-восточных районов РО занималось преимущественно животноводством. В 1970–1980-е гг. количество овец в госплемзаводе «Орловский» и других хозяйствах, вопреки научным рекомендациям, в несколько раз превышало допустимые нормы, что привело к деградации степей и образованию на больших площадях антропогенных пустынь. Пастбища были стравлены, увеличилось число пыльных бурь, в степи нередко встречались трупы домашних животных, продуктивность животноводства резко упала. Подобная ситуация имела место в Республике Калмыкии и ряде соседних районов [Зонн, 1995; Миноранский и др., 2016]. Россия через 50 лет повторила печальный опыт США, где стихийная распашка за короткий срок 16 млн га прерий и перевыпас скота привели к Великой засухе, сильнейшим черным бурям в 1934–1935 гг. на площади 35 млн га Великих Равнин, большинство из которых стало непригодными для земледелия. Это вызвало массовое разорение фермеров, пополнивших армию безработных и обездоленных людей, что усугубило социально-экономический кризис в стране. Данное обстоятельство произвело революцию в сознании американцев, вызвало широкую кампанию по спасению прерий, принятие государственной программы, включившей научные разработки В.В. Докучаева и других русских степеведов по рациональному использованию природных ресурсов [Чибилев, 2003]. К сожалению, рекомендации отечественных ученых, негативный опыт США и других стран не были учтены в условиях степей СССР.

Для восстановления степных экосистем в 1990 г. в Республике Калмыкии создали заповедник «Чёрные земли», а в 1995 г. в Ростовской области – заповедник «Ростовский». Последний имел минимальную площадь (9531,5 га) и состоял из четырех далеко отстоящих друг от друга участков в Орловском и Ремонтненском районах, полностью стравленных скотом. Заповедник морально и материально поддерживали губернатор РО В.Ф. Чуб, депутат ЗС РО

А.М. Узденов, председатели Госкомэкологии РО и Ростоблкомприроды В.Н. Агеев и В.М. Остроухова. С активным участием зоологов РГУ (позднее ряд из них стали сотрудниками Ассоциации), изучавших здесь природу с 50-х гг. XX в., работники заповедника в 2000 г. добились создания охранной зоны заповедника на территории 74,350 тыс. га [Миноранский, Чекин, 2003; Клец, 2016].

Деятельность заповедника и Ассоциации с привлечением различных организаций позволила за 10–15 лет вернуть естественный травостой на МПК. Здесь выявлено более 500 видов сосудистых растений, большие площади занимают полыни, катраны, касатики, ковыли, тюльпаны и другие растения. Из них 9 видов имеют статус охраняемых на территории РФ и 22 вида – на территории РО. Отмечено более 2,5 тыс. видов членистоногих, 267 видов птиц (из них 142 вида регулярно или иногда гнездятся), 34 вида млекопитающих и многие другие животные [Клец, 2016; Миноранский, Даньков, 2017]. Возросло количество редких и ценных видов. Размножаются аскалаф пестрый, боливария короткокрылая, богомол пятнистокрылый, дыбка степная, скакун элегантный, венгерская и бессарабская жужелицы, гигантский тафоксенус, темный диксус, рогатая жужелица, элегантный корнегрыз, волнистый брахицерус, бородавчатый омиас, острокрылый слоник, степной граптус, четырехпятнистый стефаноклеонус, леукомигус, степной стильбум, пчелоплотник, степная сколия, компсосколия, юго-восточная пестрянка, красноточечная медведица, шпорниковая совка, гигантский ктырь, разноцветная ящурка, желтобрюхий, четырехполосый и узорчатый полозы, медянка, степная гадюка, кудрявый и розовый пеликаны, колпица, серая утка, дрофа, ходулочник, шилоклювка, филин, ушастый ёж, тарбаганчик, емуранчик, корсак, южнорусская перевязка и другие включенные в Красные книги РФ и РО редкие виды. Снова загнездились орлан-белохвост, курганник, черноголовый хохотун, чеграва и ряд других видов.

Эффективность природоохранной деятельности Ассоциации и заповедника подтвердили посетившие его специалисты и ученые Всемирного фонда дикой природы (WWF), СИТЕС, ЮНЕСКО, Минприроды РФ и других структур России, Германии, Франции, Испании, США, Великобритании, Аргентины, Казахстана и других стран. Уже 3 февраля 2008 г. заповедник «Ростовский», созданный на антропогенно опустыненных землях, получил статус природного резервата ЮНЕСКО и был включен во Всемирную сеть биосферных резерватов.

Научная деятельность. Животный мир современного МПК исследовался зоологами РГУ с середины XX в. [Миноранский, 1961, 1962, 1963; Петров, Миноранский, 1962 и др.]. Интересные наблюдения за птицами позднее здесь были выполнены Б.А. Казаковым, Н.С. Олейниковым, Н.Х. Ломадзе, А.Д. Липковичем и другими специалистами. Всестороннее описание Пролетарского и Весёловского водохранилищ выполнила В.М. Круглова

[1962, 1972]. Зоологические исследования активизировались в 90-е гг. XX в., когда проектировался и создавался заповедник «Ростовский», а преподаватели и студенты кафедры зоологии РГУ вели исследования по теме «Изучение фауны госзаповедника “Ростовский” и работы по составлению кадастра и мониторинга животного мира». Экспедиции кафедры, включающие сотрудников, аспирантов и студентов (В.А. Миноранского, А.В. Тихонова, Я.Ю. Подгорную, В.В. Саяпина, Н.О. Морозову, В.Ю. Бозаджиева, С.В. Землянско, С.С. Клейнберга, Ш.Р. Магомедова, А.В. Малиновкина, В.Ю. Шматко и многих других), ежегодно 3–4 раза обследовали природу МПК. Эти экспедиционные и стационарные исследования живой природы при поддержке Ассоциации и заповедника продолжаются кафедрой зоологии РГУ-ЮФУ до настоящего времени. Уже к 2002 г. сотрудники, аспиранты, студенты РГУ опубликовали более 50 работ по флоре и фауне, биологии и численности редких и хозяйственно важных растений и животных.

Ассоциация совместно с заповедником, РГУ-ЮФУ и ЮНЦ РАН содействовала привлечению на МПК специалистов и ученых, развертыванию здесь широких научных исследований природы данного региона. Ряд выпускников биолого-почвенного факультета РГУ-ЮФУ продолжили работать на МПК в составе коллективов заповедника (А.Д. Липкович, В.В. Стахеев, А.Е. Брагин и др.), ЮНЦ РАН (А.В. Пономарёв, Н.В. Лебедева, Ю.Г. Арзанов, Р.М. Савицкий, М.В. Набоженко, В.В. Стахеев, Н.И. Булышева, В.А. Лужняк и др.), ботанического сада РГУ-ЮФУ (О.Н. Дёмина, Л.Л. Рогаль, А.Н. Шмараева, Ж.Н. Шишлова, В.В. Федяева, Т.М. Буркина, А.Н. Полтавский), Педагогического института (В.П. Белик, З.Г. Пришутова, Т.О. Барабашин), противочумных организаций (М. Кузнецов, И.В. Орехов и др.), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РО» (В.В. Сидельников, Е.А. Христин), АЗНИИРХ (В.Н. Белоусов, А.З. Витковский и др.) и иных структур (А.В. Шкуратов, С.В. Александровский, С.В. Сидельников, И.А. Васильева, А.О. Хазарова, Е.А. Шмалько, А.В. Антонова, А.А. Пономарёв, А.А. Решетов, Е.Ю. Башкирова, Н.В. Туркина, О.Г. Шульгина, А.А. Голованов, О.С. Соппа и др.).

Ассоциация и заповедник заключили соглашения о совместной природоохранной работе с ЮНЦ РАН, Институтом степи УрО РАН, ИПЭЭ РАН им. А.Н. Северцова, МГУ, ДонГАУ, КалмГУ, АЗНИИРХ, Ростовским противочумным институтом, заповедниками – Приокско-Тerrasным, «Чёрные земли», «Аскания-Нова» (Украина) и «Моравский карст» (Чехия), заказником «Печенеги» и эоагрофирмой «Фауна» (Украина), Центром диких животных Республики Калмыкия, Западно-Казахстанским аграрно-технологическим университетом им. Жангир хана, Ростовским и Московским зоопарками, иными структурами с квалифицированными специалистами и опытом работы по сохранению и восстановлению животного мира.

На МПК и объектах Ассоциации вели наблюдения академики РАН Г.Г. Матишов, В.В. Рожнов, А.А. Чибилев, профессора Б.Д. Абатуров,

Н.Н. Дроздов, Ю.Н. Арылов, Т.Н. Бабкина, ст. науч. сотр. ИПЭЭ РАН В.М. Неронов и многие другие ведущие ученые страны. В разные годы здесь проводили исследования специалисты Московского, Санкт-Петербургского, Ставропольского, Волгоградского, Нижегородского, Тамбовского, Калмыцкого и Кубанского университетов, Мичуринского педагогического института, Российского государственного аграрного университета им. К.А. Тимирязева, Центра кольцевания птиц РФ, ФГУ «Центрохотконтроль», ряда заповедников и других организаций. На МПК приезжают и многие иностранные специалисты (научные сотрудники Аляскинского университета, Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, других зарубежных научных структур). В 2003–2011 гг. ежегодно вели наблюдения за птицами профессор Гавайского университета в Маноа Вирджиния Беннетт. Японские (2001) и немецкие (2012) специалисты – исследователи мустангов сняли о них кинофильм. В 2012 г. здесь был президент Географического общества Аргентины Дарио Сесар Санчес, сравнивший пампасы с нашей степью по растительности и животному миру, климату, хозяйственной деятельности. Наблюдения на МПК проводили ученые Армении, Польши, Германии, Испании, Канады и других стран. Ассоциация поддерживает связи со специалистами в области охраны природы WWF, МСОП, ЮНЕСКО, ТАСИС и других организаций, неоднократно посещавших МПК (специалисты США, Нидерландов, Израиля и др. стран).

Благодаря широкому привлечению и участию специалистов и ученых к изучению растительного и животного мира МПК он к настоящему времени исследован достаточно хорошо. Выявлены состав и относительная численность растений (О.Н. Дёмина, Л.Л. Рогаль, А.Н. Шмараева, Ж.Н. Шишлова), макромитозов (Ю.А. Ребриев), млекопитающих (В.А. Миноранский, А.Д. Липкович, В.Д. Казьмин, В.В. Стахеев и др.), птиц (В.А. Миноранский, А.В. Тихонов, А.Д. Липкович, Н.В. Лебедева, В.П. Белик, Р.М. Савицкий, А.И. Ермолаев и др.), пресмыкающихся (В.А. Миноранский, А.Д. Липкович, В.П. Белик), рыб (В.Г. Позняк, В.А. Лужняк, А.З. Витковский и др.), водных ракообразных (М.Е. Данелия, В.В. Саяпин и др.) и ряда других групп. Много материалов собрано по прямокрылым, жуужелицам, стафилинидам, долгоносикам, пластинчатоусым, чернотелкам, муравьям, роющим осам, шмелям, чешуекрылым и другим беспозвоночным (В.А. Миноранский, А.В. Шкуратов, А.В. Тихонов, А.П. Евсюков, И.В. Шохин, Ю.Г. Арзанов, А.Н. Полтавский, З.Г. Пришутова, Е.Н. Терсков и т. д.). Обследованы гидробионты оз. Маныч-Гудило и других водоёмов (М.В. Набоженко, К.В. Кренёва, Т.В. Фуштей, В.В. Поважный, Н.И. Булышева и др.). Довольно полные сведения собраны по паукам (А.В. Пономарёв). Впервые в этом регионе изучены свободно живущие почвенные нематоды (В.Ю. Шматко), мокрицы (Д.Д. Хисаметдинова) и некоторые другие группы.

Сотрудники Ассоциации совместно с коллегами из заповедника, РГУ-ЮФУ, ЮНЦ РАН, других структур внесли значительный вклад в описа-

ние экосистем долины Западного Маныча, сохранение и восстановление их биоразнообразия, выяснение состава и численности многих групп животных МПК, изучение редких и исчезающих видов, ряда других вопросов, что отражено в опубликованных Ассоциацией монографиях, сводках [Миноранский, 2002; Миноранский, Сидельников, 2004; Миноранский и др., 2006; Водноболотные угодья ... 2006; Миноранский, Добровольский, 2013 и др.].

Некоторые сотрудники Ассоциации исследуют природу, и прежде всего животный мир, территории современного МПК с середины XX в., что позволяет вести здесь продолжительный биомониторинг, дает возможность выяснить нарушения в ее экосистемах за 60 лет, определить причины этих изменений. Экосистемы Западного Маныча под влиянием обводнения больших территорий, лесонасаждений, активной распашки земель, интенсивного развития, а позднее резкого сокращения поголовья скота и других причин, в том числе климатических и погодных, претерпели глубокие изменения. Качественные и количественные особенности биоразнообразия и биоресурсов современного МПК отличаются от таковых 50–70–90-х гг. XX в. и первого десятилетия XXI в. Благодаря природоохранной работе за 10–15 лет на МПК восстановился степной травостой, но уже в ином качественном и количественном составе, чем 20–50 и более лет назад. Он характеризуется преобладанием мезофитов и значительным количеством сорных растений, большими высотами травостоя и проективными покрытиями, другими особенностями. Изменялся и животный мир, что достаточно хорошо прослежено на птицах и млекопитающих как наиболее изученных группах, а также рыбах и ряде других животных [Миноранский, 1963, 2009, 2010, 2012; Миноранский и др., 2006, 2008, 2012а, 2015а, 2017; Миноранский, Толчеева, 2012; Миноранский, Даньков, 2017 и др.]. По мере восстановления степной растительности возрастало количество гнездящихся особей стрепета, журавля-красавки, куропатки, перепела, степного жаворонка, зайца-русака, лисицы, белогрудого ежа и ряда других животных, начала размножаться дрофа. Регулярно в массовом количестве появляются полёвки. Во время послегнездовых кочевок и миграций увеличилась численность журавлей, стрепета, дрофы, пискульки, краснозобой казарки и иных включенных в Красные книги РФ и РО пернатых.

В то же время сокращалось количество серого и малого жаворонков, большого тушканчика, тарбаганчика, емуранчика и ряда других видов, которые были обычными еще в 1996–1997 гг. Малочисленными стали малый суслик, степной хорёк и обыкновенный хомяк, исчезли предкавказский хомяк, степной орёл, степная пустельга. В последние десятилетия доминирующий в прошлом корсак вытесняется лисицей, и в настоящее время соотношение их численности здесь составляет 1 к 5 и даже выше, ушастый ёж заменяется белогрудым – 1 к 8–10 особям. Повышение солёности воды в оз. Маныч-Гудило вызвало изменения в околотовдных и водных экосистемах, привело к исчезно-

вению богатых рыбных ресурсов, имевшихся в 1950–1960-е гг. Резко сократилась численность морского зуйка, степной тиркушки, других видов.

Значительные изменения в животном мире могут происходить не только в течение длительного периода (десятилетий), но и за короткое время. Так, засушливый и жаркий 2007-й год вызвал длительное пересыхание многих водоемов и почвы, изменения в растительности, что отразилось на численности и распределении птиц, ряда млекопитающих и иных организмов [Миноранский, 2008] в течение нескольких лет. Эти и другие исследования, выполненные коллективом специалистов в районе МПК, позволили разобраться во многих теоретических и практических вопросах биоразнообразия, его мониторинга и охраны природы.

На Стационаре и в Центре Ассоциации решаются проблемы содержания, разведения ценных и редких животных. Здесь в полувольных условиях обитают антилопа канна, двугорбый верблюд, лошадь Пржевальского, кулан, як, буйвол, бизон, сайгак и другие животные, а в вольерах – африканский и австралийский страусы, европейский байбак, гривистый баран, сайгак и иные виды. Эти животные здесь размножаются. В Центре содержится небольшая группа дрофы, а на Стационаре ведутся работы по созданию питомника для этого вида и условий для его размножения.

Большое внимание Ассоциация уделила сохранению и восстановлению поголовья исчезающей степной антилопы – сайгака. В 2004 г. для него были построены вольеры, в которые и поместили первых особей. Большую консультативную помощь в этой работе Центру оказывали профессор КалмГУ, руководитель Центра диких животных Республики Калмыкия Ю.Н. Арылов, директор заповедника «Аскания-Нова» В.С. Гавриленко, сотрудники ИПЭЭ РАН – В.В. Рожнов, Б.Д. Абатуров, В.М. Неронов, А.А. Лушекина. Ассоциацией разработана оптимальная биотехнология содержания и разведения сайгаков в неволе. Выяснены наиболее удобные размеры, конструкции и формы вольеров для успешного их существования. Определены корма для взрослых и молодых особей в разные периоды года, время кормления и состав смесей для искусственного выкармливания сайгачат. Установлено и налажено распределение животных по вольерам в зависимости от возраста, пола, физиологического состояния, количества особей. В 2008–2011 гг. удалось значительно сократить смертность в сравнении с естественными условиями, довести поголовье до 60–70 экз. и создать самовоспроизводящуюся группировку сайгаков. Кроме специалистов Ассоциации, здесь проводили и продолжают выполнять исследования студенты, аспиранты, научные сотрудники ЮФУ, МГУ, ИПЭЭ РАН им. А.Н. Северцова, Донского аграрного университета, КалмГУ, других структур. Вольеры с сайгаками в Центре активно используются для демонстрации с целью экологического воспитания учащихся, экотуризма, различных природоохранных акций. В 2010–2015 гг. увеличение поголовья сайгака в Центре было прекращено. К гону допускались только отобранные самки 2-го года

и старше, а поголовье молодняка ограничивалось, что обуславливалось необходимостью постоянного расширения площади питомника, строительства дополнительных сооружений, набора новых сотрудников для обслуживания животных и другими причинами.

Используемая технология разведения сайгаков позволяет им успешно воспроизводиться в искусственных условиях. Животные быстро привыкают к людям, становятся «одомашненными» и могут содержаться в питомниках, зоопарках, на фермах, быть доступными для научных сотрудников и экологов. Опыт работы Ассоциации, других питомников и зоопарков мира был обобщен в монографии, посвященной вольерному содержанию сайгака [Миноранский, Толчеева, 2010], а в 2013 г. на базе Центра и Стационара Ассоциация провела первую Международную научно-практическую конференцию «Содержание и разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях» с широким участием отечественных и зарубежных ученых, специалистов питомников и парков [Содержание и разведение сайгака ... 2013].

Второе международное совещание-семинар по содержанию сайгака в искусственных условиях состоялось в 2017 г. в Москве и было организовано Международным союзом охраны природы, учеными зоопарка Сан-Диего и ИПЭЭ РАН. На нем присутствовали специалисты отечественных и зарубежных природоохранных организаций (в том числе Минприроды РФ), научных центров, зоопарков, питомников стран Европы, Азии, Америки. Они проанализировали опыт содержания сайгаков в различных питомниках и высоко оценили работы Ассоциации, признали перспективным данное направление и дали рекомендации по его развитию.

Разработанная в Ассоциации биотехнология содержания сайгака в вольерах создает возможности не только для увеличения поголовья животных в сети вольеров, но и при необходимости через реабилитационные загоны выпускать часть особей, прежде всего самцов, в дикую природу (заповедник «Черные земли», ООПТ Оренбургской области и другие территории, где вид обитал в прошлом).

Учитывая ситуацию с гибелью сайгаков в других питомниках и природных условиях (Казахстан, 2015 г., Монголия, 2017 г.), специалисты Ассоциации распределили сайгаков на две группы, разместив их в удаленных друг от друга питомниках. Это позволяет снизить риски, связанные с болезнями, неблагоприятными погодными и другими факторами. В 2015–2016 гг. на Стационаре в естественной степи построили загон площадью 63 га. На его территории пробурили артезианскую скважину, соорудили водоем для водопоя животных и выпустили небольшие группы сайгаков. В 2017 г. на базе этого загона организовали питомник редких и ценных животных площадью 512 га, куда перевели сайгаков. В настоящее время более 20 сайгаков обитает в вольерах Центра, где сформировалась «домашняя» группировка, способная жить в небольших вольерах зоопарков, питомников и ферм. Вторая группа в количестве более

30 особей находится в питомнике редких и ценных животных на Стационаре. Уже в 2017 г. некоторые из них начали размножаться. Ведутся работы по расширению и благоустройству загона.

Сотрудники заповедника (В.Д. Казьмин), ИЭЭП (Б.Д. Абатуров), Института биохимии РАН (М.П. Колесников), ЮФУ (О.Н. Дёмина) провели интересные исследования по выявлению состава надземной фитомассы и особенностей питания бизона на степном пастбище Стационара Ассоциации. Выявлены особенности суточных показателей питания бизонов (В.Д. Казьмин, С.В. Немеев, И.А. Немеева, И.В. Шамолина). Определено влияние двугорбых верблюдов на степной травостой. Профессор ДонГАУ Т.Н. Бабкина с помощью аспирантов проводит паразитарные исследования сайгаков и других животных в Центре и на Стационаре Ассоциации.

Собираемый ежегодно сотрудниками заповедника (Л.В. Клец, А.Д. Липкович, В.Д. Казьмин, М.Ф. Вакуровов и др.) и других организаций материал по природным явлениям и биоразнообразию после обработки и анализа становится основой ежегодной летописи природы заповедника, научных публикаций, диссертационных работ. Регулярно заповедник выпускает сборники своих научных трудов. В 2002 г. вышли выпуски № 1 и № 2 трудов, в 2004 г. – № 3, в 2010 – № 4, в 2012 г. – № 5, в 2016 – № 6. В них публикуются статьи не только сотрудников заповедника, но и ученых, специалистов других структур, собиравших материал на территории МПК. Сотрудники заповедника и всего Манычского природного комплекса активно участвуют в различных природоохранных и экологических конференциях и съездах в Ростовской области, в России и за ее пределами.

Ассоциация при поддержке заповедника, ЮНЦ РАН, администрации РО организовала и провела в МПК ряд международных совещаний и научно-практических природоохранных конференций, в частности «Роль ООПТ в сохранении биоразнообразия» (26–28.04.2006), «Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий международного значения» (05–07.10.2006), «Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий и устойчивое использование биологических ресурсов в степной зоне» (28–30.05.2007), «Журавли Палеарктики: биология и охрана» (01–04.10.2007), «Содержание и разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях» (28–30.05.2013), а в Красной Поляне (г. Сочи) при поддержке Газпрома РФ – Международный экологический форум «У нас одна Земля. В гармонии с природой» (02–05.10.2015) [У нас одна Земля, 2015].

МПК стал одним из ведущих полевых научных центров на юге России, где помимо сотрудников заповедника и Ассоциации проводят исследования ученые и специалисты ЮФУ, МГУ, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ДонГАУ, КалмГУ, ЮНЦ РАН, ИПЭЭ РАН, Института географии РАН, заповедников и других организаций. Манычский комплекс является базой для производственной практики студентов ЮФУ, МГУ, РГАУ-МСХА им.

К.А. Тимирязева и других вузов страны. Так, к 2010 г. здесь производственную практику прошли 342 студента из различных вузов, более двухсот подготовили курсовые, дипломные и магистерские работы, 12 защитили диссертации [Экологический вестник ... 2011]. Материал для дипломных и выпускных работ здесь собирали В.Ю. Бозаджиев, С.В. Александровский, С.С. Клейнберг, Е.Н. Куценко, Н.Л. Зимовнова, А.Ю. Жмайлова, Ш.Р. Магомедов, А.Е. Брагин, И.А. Васильева, А.О. Хазарова, Е.А. Шмалько, А.В. Антонова, А.А. Пономарёв, Е.Ю. Башкирова, А.А. Голованов, О.С. Соппа и другие студенты кафедры зоологии РГУ-ЮФУ; для магистерских диссертаций – Я.Ю. Подгорная, Н.О. Морозова, В.В. Сидельников, А.А. Решетов, Н.Н. Усик, С.В. Землянский, Н.В. Туркина, Е.А. Христин, О.Г. Шульгина и т.д.; для кандидатских – А.В. Пономарёв, М.Е. Данелия, В.В. Саяпин, А.В. Тихонов, А.В. Шкуратов, Д.Д. Хисаметдинова, А.П. Евсюков, О.П. Добровольский и др. Многие студенты и соискатели ученых степеней собирали здесь материалы для своих дипломных работ и диссертаций из других вузов и научных центров. Сведения, собранные на Западном Маныче, использованы для защиты докторских диссертаций В.А. Миноранским, В.П. Беликом, О.Н. Дёминой, В.Д. Казьминым и другими соискателями.

Экопросвещение и экотуризм. Большое внимание Ассоциация уделяет природоохранной просветительской деятельности, экологическому воспитанию населения, экотуризму. Для успешного решения этих задач налажено взаимодействие с Институтом устойчивого развития Общественной палаты РФ, Министерством внутренней и информационной политики РО, Минобразования РО, Минприроды РФ, другими организациями. Ассоциация объединяет усилия и участвует в работе многих экологических структур РО: Ростоблкомприроды, Минприроды РО, Депохотрыбхоза РО, Донской государственной публичной библиотеки, Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова, Азовского историко-краеведческого музея, Ростовского общественного экологического центра, Дворца творчества детей и молодежи (ДТДМ) Ростова-на-Дону, РРДМОО «Содружество детей и молодежи Дона», НПП РРОО «Центр содействия экологическим инициативам “Экомост”», ДЭЦ «За здоровую окружающую среду», многочисленных экологических объединений средних школ РО (МБОУ СОШ № 31 г. Ростова н/Д, МБОУ СОШ № 1 г. Азова, Раково-Таврическая школа № 31 и др.). Все они неоднократно посещали МПК, участвовали в проводимых здесь и в других местах (городах Ростове, Пролетарске, Каменске, пос. Орловском, ст-це Вешенской и др.) природоохранных мероприятиях.

Начиная с 2005 г. сотрудники Ассоциации совместно с заповедником ежегодно не менее 30 раз выступают на телевизионных каналах (Первый канал, Россия-1, Россия-2, Россия-24, НТВ, Life News, Russia Today, Культура, телекомпания «АСС-ТВ», Карусель, ДонТР и др.), на радио; 50–60 раз – на страницах газет («Российская газета», «Крестьянин», «Комсомольская правда»,

«Наше время», «Вечерний Ростов», «Город N», «Академия» и т. д.), в популярных журналах («Степной бюллетень», “Saiga News”, «Охота», «Рыбалка, охота, туризм», «Донской временник», «Кто главный», «Живописная Россия», «Российский географический журнал» и др.). МПК, природный парк «Дельта Дона», Кундрюченское и Манычское охотхозяйства ООО «Агросоюз Донской» и другие курируемые Ассоциацией уникальные в природном отношении места неоднократно посещали известные деятели науки и культуры Н.Н. Дроздов, Ю.Б. Лапин, М.А. Ширвиндт. Сняты видеофильмы «Ассоциация “Живая природа степи”», «Рожденные свободными», «Времена года», «Моя малая Родина», «Степь» и другие, которые демонстрируются на ТВ, в вузах, школах, на конференциях. Ежегодно выходят красочные плакаты, открытки, буклеты, карманные, настольные и настенные календари с природными объектами и призывами их сохранения. Регулярно устраиваются фотовыставки в администрациях районов и Заксобрании РО, ДТДМ, музеях, ООО «Газпром межрегионгаз Ростов-на-Дону», ДГПБ и других библиотеках, школах.

В 2010–2011 гг. при поддержке областных (ДТДМ, ДГПБ, ООО «Газпром межрегионгаз Ростов-на-Дону», заповедник «Ростовский» и др.) и федеральных (Институт устойчивого развития Общественной палаты РФ, Общероссийская общественная организация «Центр экологической политики и культуры») структур Ассоциация реализовала проект по программе «Природа – Энергия – Будущее». Для учителей и сотрудников молодежных организаций на МПК провели областную экологическую школу, в ДТДМ и ДГПБ – семинары с приглашением ведущих специалистов РО по направлениям. В школах Ростовской области были объявлены конкурсы рекламно-информационных данных «Нет пакетам», «Сделай выбор» (номинации «Видеоролик», «Презентация», «Наглядная агитация») и др. Участвовало 1600 школьников из 40 муниципалитетов РО. По фотоконкурсу «Природа-JPS» было представлено более 1020 фотографий. Акцию «Нет пакетам» в Ростове поддержало 28 городских экообъединений и более 800 учащихся. Около 120 учащихся были отмечены грамотами, дипломами, ценными подарками.

В 2012 г. совместно с ДГПБ и ДЭЦ «За здоровую окружающую среду» Ассоциация организовала проект «Вовлечение добровольческих ресурсов в процесс дополнительного экологического образования и просвещения РО». Также Ассоциация разработала «Комплексную обучающую программу для выездных экологических школ и научно-исследовательских экспедиций на природных территориях РО на 2012–2013 гг.». В ДГПБ Ассоциация оборудовала компьютерный класс, приобрела ГИС-программу ARCGIS, участвовала в обучении ее сотрудников и партнеров для сбора информации по ООПТ, другим интересным местам Дона. В рамках проекта прошли регулярные семинары для учащихся и преподавателей по знакомству с природой Ростовской области и ее экологическими проблемами (состояние малых рек и биоресурсов, загрязнение среды). В 2012 г. в 10 семинарах в ДГПБ приняли участие более

500 добровольцев. Семинары с волонтерами прошли также в МПК, памятниках природы «Каменная балка», «Степь приазовская», «Пухляковские склоны» и других местах. В 2013 г. начался интернет-проект «Экология Дона», разработанный ДГПБ с участием Ассоциации (<http://www.ecodon.dspl.ru>), занявший 1-е место в номинации «Экологический сайт библиотеки: территория безопасности» на 3-м Всероссийском конкурсе «Библиотеки и экология: экологическая информация, культура, просвещение». Этот проект продолжается. Ассоциация издала для экотуристов справочники, альбомы, информационные и прочие материалы [Миноранский и др., 2010, 2012б, 2013, 2015г, 2018; Развитие общественной активности ... 2014 и др.]. Они переданы в библиотеки, вузы, школы, структуры, связанные с охраной природы, размещены на сайтах Ассоциации и ДГПБ. Красочные альбомы с цветными снимками богатств донской природы, в подготовке которых принимают участие сотрудники Ассоциации, регулярно выпускаются заповедником, Минприродой РО.

МПК стал важнейшим центром экотуризма на Дону. Ежегодно его посещают десятки тысяч школьников, студентов, сотрудников различных структур Ростовской области и других регионов России, зарубежных стран. Здесь проходят экотуры для отечественных и зарубежных турфирм, работников СМИ. На МПК имеются экскурсоводы, проводятся фотовыставки, оборудованы различные стенды, выпускаются раздаточные материалы (буклеты, памятки), организованы места стоянок туристов, туристические тропы с описаниями («Загадки Манычской долины», «Лазоревый цветок»), посетители МПК могут понаблюдать за редкими и ценными видами животных, содержащихся в вольерах (страусы, мустанги, лошади Пржевальского, верблюды, ламы, канны, сайгаки, бизоны и др.). Проводятся занятия по географии, биологии со школьниками, демонстрируются видеофильмы о красоте заповедной природы для экотуристов, организуются детские эколагеря, викторины, тематические КВН и «круглые столы», другие мероприятия.

Ассоциация участвует в проведении многих экологических акций в различных районах РО, организованных ею самостоятельно или совместно с другими структурами. Так, она активный участник семинаров для учителей («Экология, наука, образование», сл. Красюковская, 2009 г.), экологической конференции школьников «Живой природе – живое участие» (п. Орловский, 2015 г.), областной акции «Экология и культура – будущее России» (г. Сальск, 2016 г.), областного фестиваля «Наука в открытом доступе. Экология» (ДГПБ, Ростов-на-Дону, 2017 г.), Всесоюзных и региональных сельскохозяйственных выставок (Ростов-на-Дону, 2005–2017 гг.), Всесоюзных выставок «Охота. Рыболовство» (Ростов-на-Дону, 2012, 2014 гг.), XIV Международного фестиваля туризма «Мир без границ» (Ростов-на-Дону, 2011 г.), Всероссийского экологического фестиваля «Праздник эколят – молодых защитников природы» (2015–2018 гг.). Ежегодно сотрудники участвуют в экологических конференциях школьников Ростова-на-Дону и Ростовской области, слетах юных экологов РО, съезде экологов Дона.

Они выступали на всех пяти всероссийских съездах по охране окружающей среды, международных выставках-форумах «ЭКОТЕХ» (2016 и 2017 гг.).

Одним из наиболее массовых экологических мероприятий на Дону является ежегодный фестиваль экотуризма «Воспетая степь». Первые три областных фестиваля (18–19.04.2013, 10–11.10.2013 и 19–20.09.2014) были организованы Ассоциацией на территории Стационара и Центра при активном участии заповедника. Они заинтересовали общественность и объединили многие структуры и население под девизом сохранения донской природы. Начиная с четвертого фестиваля при активном участии Ассоциации и заповедника руководство возглавило Минприроды РО, привлекавшее к его организации ряд областных структур. С годами организация и проведение фестиваля совершенствовались, увеличивалась его популярность, возрастало количество принимающих в нем участие организаций. Если на первый фестиваль подали заявки около 300 человек, на второй – 500, третий – 630, то на четвертый уже 3500 чел., пятый – 7 тыс., шестой – более 7 тыс. В объявленном Правительством РФ 2017-м году Годом экологии и ООПТ VI фестиваль «Воспетая степь» вошел в состав основных мероприятий федерального и областного планов по проведению данного года. Помимо зарегистрированных участников фестивалей МПК ежегодно посещают многочисленные официально не зарегистрированные экотуристы, и время их пребывания здесь значительно увеличивается. Уже в дни проведения второго фестиваля помимо его участников объекты Ассоциации и охранную зону заповедника посетили около 4 тыс. чел., а на шестом фестивале, прошедшем с 29 по 30 апреля 2017 г., помимо более 7 тыс. зарегистрированных участников было и свыше 8 тыс. посетителей МПК без регистрации.

На VII фестивале «Воспетая степь», состоявшемся 20–23 апреля 2018 г., на торжественном открытии присутствовало более 10 тыс. чел. В его проведении приняли участие представители Правительства РО и администрации Орловского района РО, ООО «Газпром межрегионгаз Ростов на-Дону», вузов, ЮНЦ РАН, МЧС, музеев, полиции, ряда других организаций Ростовской области. Его посетили журналисты телекомпаний «Россия-24», «Культура», «ДонТР», «Орловское ТВ», ряда газет и журналов, представители турфирм и многие другие. Среди участников были в основном школьники, студенты, молодежные творческие коллективы и экотуристы; приехали представители различных организаций из районов Ростовской области, Калмыкии, Москвы, Санкт-Петербурга и других регионов России. Было проведено свыше 200 мастер-классов, выставок, викторин, проектов экологической и творческой направленности. Свои экспозиции представили Минприрода РО, Ассоциация, заповедник «Ростовский», учебные заведения и академические структуры (ЮНЦ РАН, ЮФУ, ДГТУ), МЧС, музеи (краеведческий, Музей-заповедник М.А. Шолохова и др.), Ростовская АС, 25 муниципальных образований Ростовской области с различными культурно-творческими направлениями дополнительного экологического образования, ряд других государственных и общественных ор-

ганизаций. Участники фестиваля познакомились с солеными озерами, полюбовались зелеными коврами молодого разнотравья с разбросанными на них яркими пятнами красных, желтых и белых цветов тюльпанов, фиолетовых и светло-желтых ирисов. Весенняя степь была наполнена незабываемыми запахами, голосами ласточек, стрижей, жаворонков, был слышен свист сусликов, на водоемах появились пеликаны, бакланы, гуси, утки, чайки, кулики. В сопровождении специалистов побывавшие на Стационаре и в Центре экотуристы запечатлели в фотоаппаратах и мобильных телефонах пасущиеся в степи группы двугорбых верблюдов, лам, лошадей Пржевальского, буйволов, яков, антилоп канн, сайгака и других животных; лебедя-шипуна, серого гуся, серую и белую цапель, луней и многих других птиц.

Выступая перед участниками и гостями VII фестиваля, член Совета Федерации ФС РФ Татьяна Гигель отметила: «Ростовская область занимает лидирующие позиции в России по экологическому образованию. Поэтому я специально приехала сюда увидеть всё своими глазами. Хочу выразить благодарность руководству региона за огромную, потрясающую работу, которую вы проводите». В этом заслуга и Ассоциации, объединяющей деятельность различных государственных и негосударственных структур по экологическому воспитанию и образованию населения, что позволяет их решать более целенаправленно, эффективно и масштабно.

Развитие государственно-частного партнерства в охране природы.

Сложная социальная, кадровая, экономическая, финансовая ситуация в стране и связанные с ней многочисленные экологические проблемы заставляют искать новые подходы и формы в сохранении, восстановлении и рациональном использовании биоразнообразия. Ассоциация относится к структурам государственно-частного партнерства в области охраны природы. Она объединила деятельность различных государственных и негосударственных структур для решения ряда природоохранных задач, что позволило в долине Западного Маныча и некоторых других местах более успешно справляться с некоторыми важными экологическими проблемами (восстановление, сохранение естественных экосистем и биоразнообразия, активизация научной и просветительской деятельности, развитие экотуризма, подготовка специалистов-экологов). В последние десятилетия на Дону начали появляться и другие структуры государственно-частного партнерства в области охраны природы.

Ассоциация курирует Кундрюченское охотхозяйство ООО «Агросоюз «Донской»» на Северском Донце, где при ее содействии организована необходимая охрана биоресурсов, имеются проекты внутрихозяйственного охотустройства, широко используются биотехнические мероприятия, создана материальная база и подобран коллектив квалифицированных сотрудников, обеспечено научное сопровождение всех работ, проводится интродукция животных, регулируется поголовье волка и других крупных хищников. В Кундрюченском охотхозяйстве успешно воспроизводятся европейский бай-

бак, пятнистый олень, косуля, лань, муфлон, заяц-русак, фазан и другие ценные виды животных [Миноранский и др., 2015б]. Хозяйство реализует часть животных и является рентабельным.

Хорошим примером государственно-частного партнерства в решении экологических проблем является парк «Лога» в Каменском районе РО. Во времена Советского Союза это были живописные ландшафты дикой донской природы, где жители хут. Старая Станица и соседних населенных пунктов любили отдыхать в праздничные дни и свободное время. В 90-е годы XX в. на этом месте выросла гигантская свалка. Основатель и глава лакокрасочного холдинга «Престиж» С.А. Кушнаренко решил облагородить территорию. С нее было вывезено 2000 КамАЗов мусора, завезено 54 КамАЗа земли и песка. Помогали коллеги, волонтеры из местных жителей. Были построены каменные крепостные башни, стены и различные сооружения, проложены дорожки, забившие родники образовали водоемы. Больше 40 озеленителей посадили прекрасный парк, более 50 человек следят за порядком, а затраты составляют около 3 млн руб. в месяц. Здесь замечательно подобраны и размещены различные деревья, кустарники и травянистые растения, в просторных вольерах и загонах живут попугаи, сурикаты, белки, лоси, олени, косули, обезьяны и другие животные. Имеются каналы с рыбами, водоплавающими птицами, водопады, зеркала смеха, деревянные и другие скульптуры по мотивам русских сказок и былин. На одной из башен в 12, 15 и 18 часов выходит царь, приветствуя гостей. Здесь бесплатно отдыхают жители Старой Станицы, гости из различных районов Ростовской области и соседних регионов. Регулярно проводятся различные экологические акции. Так, 8 июня 2018 г. состоялся праздник «Россия – территория “эколят” – молодых защитников природы», который посетили несколько тысяч гостей, включая министра Минприроды, сотрудников администрации РО, районов, Госдумы РФ, школьников, студентов, защитников природы, жителей. Подобные экологические проекты в РО немногочисленны, однако их количество с каждым годом увеличивается.

Объединение усилий природоохранных государственных и негосударственных структур на основе государственно-частного партнерства и координация их деятельности позволяет выполнять важные задачи в сохранении природы, улучшении экологической ситуации на Дону. На юге страны Ассоциация «Живая природа степи» играет большую роль в охране и восстановлении биоразнообразия, научной и образовательной природоохранной работе, формировании экологического мышления у населения, развитии экотуризма. Этот опыт, как и опыт других подобных структур государственно-частного партнерства, заслуживает всестороннего исследования, разработки преференций и льгот, внесения определенных коррективов в законодательную и нормативно-правовую основу природоохранной деятельности, более широкого распространения.

Работа подготовлена при финансовой поддержке Фонда грантов Президента Российской Федерации, проект № 17-2-004656.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Водно-болотные угодья России. Т. 1: Водно-болотные угодья международного значения / под ред. В.Г. Кривенко. М.: Wetlands International Publication, 1998. № 47. 256 с.

Водно-болотные угодья России. Т. 6: Водно-болотные угодья Северного Кавказа / под ред. А.Л. Мищенко. М.: Wetlands International, 2006. 316 с.

Даньков В.И., Миноранский В.А., Толчеева С.В., Безуголова Е.А., Малиновская Ю.В. Природоохранная деятельность ассоциации «Живая природа степи» // Актуальные проблемы биоразнообразия и природопользования: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. (Керчь, 26 сентября – 1 октября 2017 г.). Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2017. С. 141–147.

Зонн И.С. Республика Калмыкия – Хальмг-Тангч – европейский регион экологической напряженности // Биота и природная среда Калмыкии. М.; Элиста: ТОО «Коркис», 1995. С. 6–18.

Клец Л.В. Итоги 20-летней деятельности государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» // Экосистемный мониторинг долины Западного Маныча: итоги и перспективы (к 20-летию Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»): Труды Гос. природ. биосфер. запов. «Ростовский». Вып. 6. Ростов н/Д: ООО «Фонд науки и образования», 2016. С. 5–12.

Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные / отв. ред. В.А. Миноранский; авт.-сост. Ю.Г. Арзанов [и др.]. Ростов н/Д: Малыш, 2004. 363 с.; Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения / отв. ред. В.В. Федяева; авт.-сост. Т.И. Абрамова [и др.]. Ростов н/Д: Малыш, 2004. 333 с.

Круглова В.М. Весёловское водохранилище. Формирование флоры и фауны и пути развития рыбопродуктивности. Ростов н/Д: Изд-во Ростовского ун-та, 1962. 116 с.

Круглова В.М. Пролетарское водохранилище. Ростов н/Д: Изд-во Ростовского ун-та, 1972. 179 с.

Миноранский В.А. Влияние погодных условий 2007 г. на животных в районе озера Маныч-Гудило // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: мат-лы XXI Межресп. науч.-практ. конф. (г. Краснодар, 21 мая 2008 г.). Краснодар, 2008. С. 99–101.

Миноранский В.А. Животный мир Ростовской области (состав, значение, сохранение разнообразия). Ростов н/Д: ЦВВР, 2002. 360 с.

Миноранский В.А. Изменения в животном мире Манычской долины в последние 50 лет // Степи Северной Евразии: мат-лы V междунар. симпозиума. Т. 1. Оренбург: ИПК «Газпромнефть» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2009. С. 97–100.

Миноранский В.А. Изменения в орнитофауне озера Маныч-Гудило в районе биосферного резервата «Ростовский» // Биологическое разнообразие Кавказа и юга России: мат-лы XIV Междунар. конф. (г. Махачкала, 5–7 ноября 2012 г.) / Дагестанский государственный университет. Махачкала, 2012. С. 188–189.

Миноранский В.А. Маныч-Гудило // Природа. 1963. № 4. С. 75–80.

Миноранский В.А. Некоторые данные об орнитофауне озера Маныч-Гудило и его окрестностей // Мат-лы XIV науч. студ. конф. Ростов н/Д, 1961. С. 88–91.

Миноранский В.А. О степном орле (*Aquila rapax orientalis* L.) // Зоологический журнал. 1962. Т. 41. Вып. 2. С. 295–296.

Миноранский В.А. Опыт привлечения птиц на пруды ассоциации «Живая природа степи» // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь, 2010. Вып. 22. С. 84–113.

Миноранский В.А., Даньков В.И. Трансформации в орнитофауне заповедных территорий на примере заповедника «Ростовский» // Биологическое разнообразие азиатских степей: мат-лы III Междунар. науч. конф. (г. Костанай, Казахстан, 24–27 апреля 2017 г.). Костанай, 2017. С. 247–250.

Миноранский В.А., Даньков В.И., Малиновская Ю.В., Безуглова Е.А. Опыт восстановления биоресурсов в Кундрюченском охотхозяйстве Ростовской области // Биологические ресурсы: состав, использование и охрана: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. Киров, 2015б. С. 122–125.

Миноранский В.А., Даньков В.И., Тихонов А.В. Орнитофауна заповедника «Ростовский» и ее изменение во времени // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: мат-лы XIX Междунар. науч. конф. с элементами науч. шк. молод. учен. (г. Махачкала, 4–7 ноября 2017 г.). Т. 2. Махачкала: ИПЭ РД, 2017. С. 472–474.

Миноранский В.А., Даньков В.И., Толчеева С.В., Малиновская Ю.В., Безуглова Е.А. Ассоциация «Живая природы степи» и ее роль в охране биоресурсов Дона. Ростов н/Д: Ассоциация «Живая природа степи»; Foundation, 2015в. 104 с.

Миноранский В.А., Даньков В.И., Толчеева С.В., Тихонов А.В. Мониторинг размножающихся колониальных лимнофильных птиц в районе заповедника «Ростовский» за период его существования // Биоразнообразие долины Западного Маныча. Труды Гос. природ. биосфер. заповед. «Ростовский». Вып. 5. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012а. С. 255–273.

Миноранский В.А., Дёмина О.Н. Особо охраняемые природные территории Ростовской области. Ростов н/Д: ЦВВР, 2002. 372 с.

Миноранский В.А., Добровольский О.П. Прошлое и настоящее охотничьих млекопитающих Нижнего Дона. Ростов н/Д: Foundation, 2013. 218 с.

Миноранский В.А., Сидельников В.В. Европейский байбак в Ростовской области (история, опыт сохранения и восстановления численности). Ростов н/Д: Донской издательский дом, 2004. 104 с.

Миноранский В.А., Тихонов А.В. Особо охраняемые природные территории Ростовской области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия. Ростов н/Д: ЦВВР, 2002. 184 с.

Миноранский В.А., Тихонов А.В., Малиновская Ю.В. Мониторинг гнездящихся околоводных птиц на острове Прибрежном заповедника «Ростовский» // Изв. вузов. Сев.-Кавк. региона. Естеств. науки. 2015а. № 4. С. 107–109.

Миноранский В.А., Толчеева С.В. Влияние антропогенных факторов на местный климат и животный мир степей в районе озера Маныч-Гудило // Геоэкологические проблемы степных регионов: мат-лы VI Междунар. симпоз. и VIII Междунар. школы-семинара. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2012. С. 496–499.

Миноранский В.А., Толчеева С.В. Вольерное содержание сайгака (*Saiga tatarica* L.). Ростов н/Д: Ковчег, 2010. 288 с.

Миноранский В.А., Узденов А.М., Даньков В.И. Мониторинг и охрана птиц на Манычских водоемах // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Вып. 6. Мат-лы совещ. «Сохранение ключевых орнитологических территорий России (КОТР) силами общественности: проблемы и перспективы». М.: СОПР, 2008. С. 86–94.

Миноранский В.А., Узденов А.М., Даньков В.И., Малиновская Ю.В. К истории организации и развития заповедника «Ростовский» // Экосистемный мониторинг долины Западного Маныча: итоги и перспективы: труды Гос. природ. биосфер. заповед. «Ростовский». Вып. 6. Ростов н/Д: ООО «Фонд науки и образования», 2016. С. 12–40.

Миноранский В.А., Узденов А.М., Липкович А.Д., Даньков В.И., Толчеева С.В. Живая природа Манычской долины. Ростов н/Д: Омега Паблишер, 2010. 304 с. (1-е изд.); Ростов н/Д: Lucky Pack, 2015. (2-е изд. с соавт. А.Н. Волковой); Ростов н/Д: D&V, 2018. 304 с. (3-е изд.).

Миноранский В.А., Узденов А.М., Подгорная Я.Ю. Птицы озера Маныч-Гудило и прилегающих степей. Ростов н/Д: ЦВВР, 2006. 332 с.

Миноранский В.А., Чекин А.В. Государственный степной заповедник «Ростовский». Ростов н/Д: ЦВВР, 2003. 129 с.

Миноранский В.А., Черкашина И.Ф., Толчеева С.В., Приваленко В.В. Справочник-путеводитель по экологическим маршрутам Ростовской области. Ростов н/Д: Ассоциация «Живая природа степи», 2012б. 104 с. (1-е изд.); Ростов н/Д, 2013. 124 с. (2-е изд.).

Основные положения Стратегии и Плана действий по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия на территории водно-болотных угодий международного значения «Озеро Маныч-Гудило» и «Весёловское водохранилище». Ростов н/Д: Ассоциация «Живая природа степи», 2007. 47 с.

Петров В.С., Миноранский В.А. Летняя орнитофауна озера Маныч-Гудило и прилегающих степей // Орнитология. М., 1962. Вып. 5. С. 266–275.

Развитие общественной активности граждан путем вовлечения институтов гражданского общества в природоохранную деятельность в Ростовской области: сб. науч.-практ. ст. по итогам работы экспертного совета проекта. Ростов н/Д: D&V, 2014. 232 с.

Содержание и разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. Ростов н/Д: D&V, 2013. 116 с.

У нас одна Земля. В гармонии с природой: мат-лы Междунар. экологич. форума (пос. Красная Поляна, Краснодарский край, 2–5 октября 2015 г.). Ростов н/Д: Ассоциация «Живая природа степи»; Foundation, 2015. 186 с.

Чибилев А.А. Степь без границ. Екатеринбург; Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2003. 207 с.

Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2010 году». Ростов н/Д: Ростоблкомприрода, 2011. 358 с.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Миноранский Виктор Аркадьевич – д-р с.-х. наук, проф., президент Ассоциации по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи», priroda.rostov@yandex.ru

Даньков Василий Иванович – управляющий директор Ассоциации по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи», priroda.rostov@yandex.ru

Толчеева Светлана Викторовна – канд. геогр. наук, начальник Управления мониторинга окружающей среды и развития особо охраняемых природных территорий Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области; науч. сотр. Ассоциации по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи», priroda.rostov@yandex.ru

Малиновская Юлия Валерьевна – аспирант ЮФУ; науч. сотр. Ассоциации по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи», priroda.rostov@yandex.ru