

началах жителей поселка, волонтеров, чтобы очищать от мусора это место, тем не менее специально запланировать и предусмотреть на благоустройство в бюджете денежные средства невозможно, поскольку расходные обязательства обязан нести региональный бюджет, в связи с чем такая трата денежных средств чревата (данная деятельность может обернуться для руководства поселения статьей уголовного кодекса – нецелевое расходование бюджетных средств). Соответственно получается, что действительно сделать памятник природы местом притяжения для экологического туризма по инициативе местного самоуправления невозможно без внесения изменений в федеральные и региональные нормативно-правовые акты, а без изменений все так и останется на прежнем уровне. Возможно, в настоящее время фокус внимания субъекта прикован к курортным городам с большей посещаемостью туристами, но очень грустно, что имея памятники природы в высоком потенциалом аттрактивности, интересные для гостей нашего района и края в целом, сделать их объектами экологического туризма в настоящий момент не представляется возможным, ввиду чего они просто медленно угасают.

### **Список использованных источников**

1. ФЗ № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_6072](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072).

*Н.С. Савченко, Ю.А. Постарнак*

### **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИИ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОЙ ЧЕРЕПАХИ НИКОЛЬСКОГО В ПРЕДЕЛАХ ОХРАННОЙ ЗОНЫ ГПЗ «УТРИШ»**

*Аннотация.* В статье приводятся данные за двухлетний период (2018–2019 гг.) по численности, возрастной структуре и активности популяции редкого вида России – черепахи Никольского (средиземноморской черепахи) на территории, прилегающей к государственному заповеднику «Утриш» Краснодарского края.

*Ключевые слова:* редкий вид, средиземноморская черепаха Никольского, охранная зона заповедника «Утриш», мониторинг.

Черепаха Никольского (средиземноморская черепаха) (*Testudo graeca nikolskii*, *Skhikvadze et Tuniyev*) – редкий вид сухопутных черепах с неуклонно сокращающейся численностью, отдельные популяции которого находятся на грани исчезновения. В Красной книге РФ этот вид отнесен к категории «1» – находящиеся под угрозой исчезновения, кроме того, этот вид включен в Красный список МСОП как уязвимый вид (Vulnerable, VU A1cd ver. 2.3) [Красная книга РФ, 2001]. Региональная популяция относится к категории 2 ИС «Исчезающие» [Красная книга Краснодарского края, 2017].

Об уязвимости подвида средиземноморской черепахи – черепахи Никольского (*Testudo graeca nikolskii*, *Skhikvadze et Tuniyev*), а также во все возрастающем негативном антропогенном влиянии на ее популяцию на Черноморском побережье, исследователи начали говорить более четверти века тому назад. Охрана уникального вида, стала одним из ключевых мотивов создания государственного природного заповедника «Утриш» в 2010 г. За время его существования было проведено множество работ по исследованию данного вопроса. Однако, территория заповедника «Утриш» охватывает далеко не весь ареал обитания черепахи.

Актуальной проблемой остается сохранение популяции *Testudo graeca nikolskii* в пределах охранной зоны государственного заповедника «Утриш» общей площадью около 47,12 км<sup>2</sup>. Здесь обеспечить необходимую охрану черепах довольно сложно. Наибольшим угнетающим фактором для популяции становится жилая застройка без предварительного поиска и переноса особей на безопасную территорию. Также угрозой для популяции представляет сельскохозяйственная деятельность и строительство объектов транспортной инфраструктуры. Так, при строительстве газопровода «Южный Поток» по территориям поселков Гай-Кодзор, Варваровка и Шингари, вместе с волонтерской группой, было вывезено более 500 особей черепахи. Для создания оптимальных условий жизнедеятельности необходимы сведения о современном состоянии популяции рептилий и ее распространении вне границ заповедника.

Исследования проводились в пределах предполагаемой охранной зоны заповедника «Утриш» – полосе шириной в несколько

километров, прилегающей к границам ООПТ. Учет численности черепах происходил на маршрутах протяженностью не менее 1 км (Рис. 1).

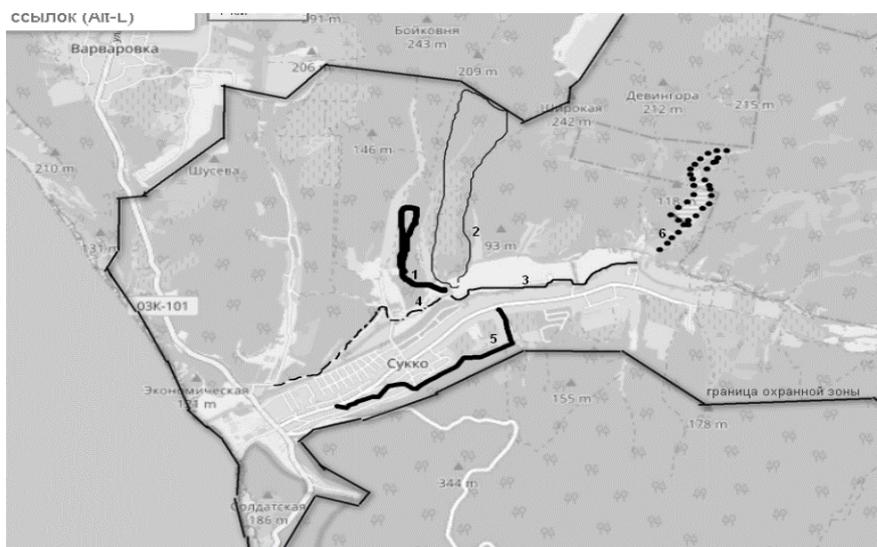


Рис. 1 – Охранная зона заповедника «Утриш» и маршруты исследования (составлен авторами)

Ширина учетной полосы составляла от 1 до 6 м в зависимости от степени пересеченности местности в окрестностях пос. Сукко. Общая площадь изученной территории составила около 1 400 га. Выбор зоны исследований и метода учета обусловлен использованием их рядом других исследователей [Леонтьева О.А., 2001] и обеспечивает сопоставимость полученных данных. Для выявления возрастной структуры популяции, проводились измерения черепах по стандартной схеме с дополнениями [Леонтьева О.А., 2002].

С целью выявления предпочтений особей, тех или иных составляющих ее местонахождения, проводилось описание биогеоценозов на месте фиксации черепах. Оценка распространения черепахи по территории проводилась путем фиксирования находки черепахи в полевом дневнике с указанием места, времени и координат ее нахождения [Пестов М.В., 2012]. Также во время поимки указывалась погода, активность черепахи, ее состояние. При обработке результатов все места поимок наносились на карту, составлялось описание района с преобладающим числом находок или, наоборот, с меньшим. Во избежание повторного учета одной и той же черепахи проводилось мечение панциря особей. Для отслеживания перемещения особей применялась методика

радиослежения [Иноземцев А.А., 2002] с усовершенствованием автора. Маршрутные учеты с разной интенсивностью проводились весенне-летний период 2018–2019 гг.

На Черноморском побережье Кавказа в окрестности пос. Сукко черепахи встречаются до высоты 200 м в можжевельниковых, пушистодубовых, пушистодубово-можжевельниковых сообществах, послелесных полянах. Первые весенние выходы черепах приходятся на конец марта – начало апреля. В апреле зафиксирован максимальный показатель встречаемости особей. Так, из 35 черепах 2018 г., 13 и 16 зарегистрированных особей приходится на апрель и август соответственно. В 2019 г. из 60 особей в апреле зарегистрировано 13 экз., в мае – 28 экз. Плотность популяции составила 0,03 ос./га в 2018 г., 0,04 ос./га в 2019 г., что выше аналогичного показателя в Сочинском национальном парке (0,01 ос./га). Кроме того, была изучена половозрастная структура черепахи. Всего было обследовано 95 черепах разного размера и, соответственно, возраста. Соотношения неполовозрелых и половозрелых особей составили: 17:18 экз. в 2018 г.; 29:31 экз. в 2019 г. (Табл. 1).

Табл. 1 – Половозрастная структура популяции черепахи Никольского в окрестностях пос. Сукко (составлена авторами)

Поло-возрастная группа	2018 г.	2019 г.
неполовозрелые черепахи	17	29
самок	7	11
самцов	11	20

Высокая доля молодых особей (49%) позволяет сделать вывод о прогрессивности популяции черепахи на изученной территории. Анализ половой структуры показал преобладание самцов. Обращает на себя внимание наличие механических повреждений панциря. Так, разного рода повреждения имели 30% от общего числа всех обследованных черепах. За рассматриваемые два года, обнаружено 6 экземпляров погибших черепах, причем из них 3 черепахи были половозрелыми, а три – размером менее 10 см. По характеру повреждений установлен человеческий фактор гибели.

В результате наблюдений с помощью приборов, составлена схема пути перемещений черепахи № 522 с наложением на карту согласно координатам, зафиксированным GPS-навигатором. За одни

сутки черепаха способна пройти более 250 м, а затем несколько дней находится на лежке. Перемещения черепахи абсолютно непредсказуемы и не имеют никакой стратегии, что подтверждается данными других исследователей. Основываясь на результатах перемещения особей с радиопередатчиком, можно предположить, что черепахи, обитающие в щелях Желанной и Киблерова, не покидают этих мест в течении нескольких лет или обитают здесь постоянно, несмотря на то, что возможность к перемещению у них имеется. Следует отметить, что в щели Желанной сейчас проходит строительство дачных участков, а в щели Киблерова находится нерекультивированный полигон ТБО.

Таким образом, наши исследования подтвердили сведения о нахождении в пределах охранной зоны ГПЗ «Утриш», в окрестностях пос. Сукко, большой и динамично развивающейся популяции черепахи Никольского (*Testudo graeca nikolskii*). На данный момент большая часть этой территории подвержена неконтролируемой застройке. Считаем необходимым разработку мероприятий по смягчению строительства и мер сохранения черепахи и других краснокнижных видов.

### Список использованных источников

1 Иноземцев А.А., Браво Э.П., Семенцова М.В. Динамика населения наземных позвоночных животных ксерофитных лесов Западного Кавказа, обусловленная прокладкой нефтетрубопровода. М., 2002.

2 Красная книга Российской Федерации (животные). М., 2001.

3 Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: 2017.

4 Леонтьева О.А., Сидорчук Е.А. Структура популяции средиземноморской черепахи на Черноморском побережье Кавказа // Структура и функциональная роль животного населения в природных и трансформированных экосистемах. Днепропетровск, 2001.

5 Леонтьева О.А., Сулова Е.Г., Сидорчук Е.А. Состав популяции и морфологические характеристики черепахи (*Testudo graeca nikolskii*) на полуострове Абрау // Биоразнообразие. М., 2002.

6 Пестов М.В., Леонтьева О.А., Островских С.В. Отчет по договору от 15 марта 2012 г № 1 на выполнение научно-исследовательских работ для государственных нужд по теме «Оценка

динамики состояния популяции средиземноморской черепахи Никольского (*Testudo graeca nikolskii*) на территории Государственного природного заповедника «Утриш», 2012.

*Н.М. Сазонец, Н.А. Трушева*

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАСШИРЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ**

*Аннотация.* Освещены перспективы создания рекреационного объекта на территории Майкопского ботанического заказника.

*Ключевые слова:* рекреационный объект, рекреационный потенциал, лесопарк, благоустройство.

Во всем мире стало актуальным создание специальных рекреационных территорий, где жители того или иного населенного пункта, а также его гости проводят часы досуга. Здесь отдыхают абсолютно все слои населения – молодые и пенсионеры, интеллигенция и рабочие. Очевидно, что рекреационные зоны города защищают природу от антропогенного воздействия. Часто отдыхающие оставляют после себя бытовой мусор и тлеющие костры, не задумываясь о последствиях. При этом рекреационные зоны отдыха оборудованы малыми архитектурными формами, одновременно декоративного и утилитарного характера (урны, контейнеры для мусора, скамьи, кострища, навесы и другое) и специальными средствами безопасности, способствующими сознательному поведению посетителей.

Несомненно, создание рекреационной зоны отдыха вблизи города – единственный способ спасти природу от возможного уничтожения. Иначе, в перспективе, данная территория будет подвергнута губительному вытаптыванию травяного покрова, леса – вырубке, водоемы – осушению. Таким образом, сохранение таких ценных участков нетронутой природы в городе – это задача достаточно актуальная и требующая пристального внимания.

Майкопский район – один из самых больших районов Республики Адыгея, с природным разнообразием которого могут сравниться немногие районы России. Впечатляющее соседство