

Выводы

1. В состав эдафических сообществ олигохет (Annelida, Oligochaeta) на территории Республики Молдова входят виды семейств Enchytraeidae и Lumbricidae. В лесных экосистемах наиболее распространены виды родов *Enchytraeus* и *Fridericia* (сем. Enchytraeidae) и *Allolobophora*, *Dendrobaena*, *Eiseimia* (сем. Lumbricidae); в лугово-лесных экосистемах – виды из родов *Henlea* и *Marionina* (сем. Enchytraeidae), *Octodrilus*, *Eiseniella*, *Allolobophora* (сем. Lumbricidae).

2. Олигохеты вносят значимый вклад в таксономическое разнообразие и численность гидробионтов водоёмов разного типа. Наибольшее видовое и таксономическое разнообразие гидробио-

нтов выявлено в водоёмах бассейна крупных рек.

3. Таксономическое разнообразие гидробионтов понижается от экосистем луговых болот крупных рек Днестр и Прут к экосистемам луговых болот малых рек и дальше к экосистемам посттехногенных осушенных болот. Основными факторами сокращения таксономического разнообразия и численности гидробионтов являются возрастание засушливости климата, определяющее обмеление и последующую эвтрофикацию водоёмов, хозяйственная деятельность человека.

4. Олигохеты наряду с хирономидами являются доминирующими по численности и биомассе группами гидробионтов и формируют олигохетно-хирономидный зоокомплекс “мягкого зообентоса”.

Литература

1. Жадин, В.И. Методика гидробиологических исследований / В.И. Жадин. – М; Л. : Изд-во АН СССР, 1960. –190 с.
2. Кутикова, Л.А. Определитель пресноводных беспозвоночных европейской части СССР / Л.А. Кутикова, Я.И. Старобогатов. – М. : Гидрометеиздат, 1977. – 512 с.
3. Ярошенко, М.Ф. Олигохеты водоёмов бассейна реки Днестр // Биологические ресурсы водоёмов Молдавии. – Кишинев, 1970. – Вып. 6. – С. 23–32.
4. Nielsen, C.O. The Enchytraeidae. Critical revision and taxonomy of European species / C.O. Nielsen, B. Christensen // Natura Jutlandica. – 1959. – 8–9. –P. 1–160.
5. Hrahe, S. Oligochaeta. 2 Limicola // Zoologi Iceland.–1952.– 2(20b). – P. 1–10.
6. Vition, P. Oligochetele acvatice din rețeaua hidrografică a ecosistemelor forestiere // Simpozionul jubiliar consacrat aniversării a 45 ani, Moldavia. – Chișinău, 2011. – P. 42–46.
7. Vition, P. Răspîndirea (Annelida, Oligochaeta) acvatice în bazinul hidrografic Nistru // Managementul Bazinului transfrontalier Nistru în cadrul noului acord bazinal: Materialele Conferinței Internaționale. – Chișinău, 2013. – P. 56–57.

УДК 596/599: 910.4

*Сергей Николаевич Гашев,
Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
Sergey Nikolaevich Gashev,
Tyumen State University, Tyumen, Russia*

К ЛЕТНЕЙ ФАУНЕ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ (TETRAPODA) ЛИКИЙСКОЙ ТРОПЫ (ЮЖНАЯ ТУРЦИЯ) TO SUMMER FAUNA OF THE LAND VERTEBRATA (TETRAPODA) OF THE LYCIAN WAY (SOUTHERN TURKEY)

Аннотация. Статья представляет собой краткий аннотированный список наземных позвоночных, встреченных в июле 2018 г. на Ликийской тропе (Южная Турция). Список насчитывает 47 видов, в т.ч. 2 вида земноводных, 5 видов рептилий, 30 видов птиц и 10 видов млекопитающих.

Summary. The article represents the short annotated list of the land vertebrata met in July, 2018 on the Lycian Way (Southern Turkey). The list totals 47 species, including 2 species of amphibious, 5 species of reptiles, 30 bird species and 10 species of mammals.

Ключевые слова и фразы: Турция; Ликийская тропа; млекопитающие; птицы; рептилии; амфибии; фауна.

Keywords and phrases: Turkey; Lycian Way; mammals; birds; reptiles; amphibians; fauna.

Изучение фаунистического разнообразия средиземноморской фауны наземных позвоночных мы начали в Причерноморье. С конца прошлого века до 2012 г. эти работы проводились на биостанции Тюменского государственного университета в окрестностях пос. Шепси Туапсинского района Краснодарского края на Черноморском побережье Кавказа [1, с. 136–139.]. Далее они были продолжены во время посещения Северной Турции (Стамбул – Зангулдак – Амасра) в 2010 г. и исследований фауны Южного Крыма в 2011–2016 гг. (Керчь – Коктебель – Феодосия – Судак – Ялта – Севастополь – Евпатория), сообщение о результатах которых было опубликовано в материалах настоящей конференции в 2016 г. [2, с. 25–28]. Эти исследования были продолжены летом 2018 г. по Ликийской тропе в Южной Турции.

Ликийская тропа (турецкое: *Likya Yolu*) –

протяжённый пешеходный маршрут в Южной Турции, проходящий вдоль части побережья древней Ликии в западной части Таврских гор, около 540 км длиной [5]. Тропа берёт своё название от древней цивилизации, когда-то существовавшей в этой местности. Ей свойственны перепады высот, по мере того как дорога спускается к морю и уходит от него и представляет собой тропинки или мульи тропы, соединяющие деревни от побережья до гористой внутренней части. Перепад высот составляет от 0 м н.у.м. на побережье Средиземного моря до 2365 м н.у.м. на горе Тахталы (Олимпос).

Несмотря на то, что район Ликийской тропы расположен в местах плотного поселения людей, на территории древнегреческой и древнеримской Ойкумены, как историческое, так и современное описание животного мира этого региона достаточно

фрагментарны [6]. Фаунистические исследования на Ликийской тропе проводились нами в июле 2018 г. методом наблюдений на пешех, автомобильных и водных маршрутах, общая протяженность которых составила около 300 км – от г. Анталя до о. Кеково.

В настоящей работе мы приводим аннотированный список встреченных видов наземных позвоночных животных (TETRAPODA), куда входят все Четвероногие: амфибии, рептилии, птицы и млекопитающие [3, с. 273–279; 4, с. 16–26, 73–102, 167–195], в том числе и вторично обитающие в водной среде.

Класс Земноводные, или Амфибии (AMPHIBIA)

Лягушка малоазиатская (*Rana macrocnemis* Boulenger, 1885). Распространена от Малой Азии до Кавказа, на северо-западе Ирана; изолированная популяция описана в Туркмении. Поднимается до высоты 2400 м н.у.м. Населяет все типы биоценозов в лесном, субальпийском и альпийском поясах. Нами найдена одна особь у подножья гор к северо-западу от г. Анталия.

Лягушка озерная (*Rana ridibunda* Pall., 1771). Распространена в Южной и Центральной Европе, Передней и Средней Азии, в Северной Африке. В Восточной Европе распространена до 60° с.ш., встречается в Крыму, на Кавказе, в Казахстане. Три особи отмечены в речных каналах р. Аксу в г. Анталия.

Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии (REPTILIA)

Средиземноморская черепаха (*Testudo graeca* L., 1758). Распространена в Северной Африке, южной Европе и юго-западной Азии. Нами была встречена одна особь в районе древнего города Мира.

Болотная черепаха (*Emys orbicularis* L., 1758). Имеет обширный ареал: распространена в южной, восточной и центральной Европе, на Кавказе, в Передней Азии, до западного Туркменистана и западного Казахстана на востоке и на северо-западе Африки. Отмечены две особи в речных каналах р. Аксу в г. Анталя.

Логгерхед, или каретта (*Caretta caretta* L., 1758). Вид распространён в водах Индийского, Тихого и Атлантического океанов (включая Средиземное море). Пять особей отмечены в акватории порта г. Андриак, где на песчаном пляже в бухте особи данного вида часто откладывают яйца.

Трехлинейчатая ящерица (*Lacerta trilineata* Bedriaga, 1886). Вид распространён в Греции, восточной Болгарии, юго-восточной Румынии Албании, Македонии, Черногории, Хорватии, Боснии и Герцеговине, Сербии, западной и центральной Турции, западной Сирии, на островах восточной части Средиземного моря, Кавказе, северном Ираке, юго-западном Иране, Краснодарском крае (Россия). Встречается на высоте от 0 до 1600 м над уровнем моря. Нами отмечено 5 особей в южных отрогах Западного Тавра.

Водяной уж (*Natrix tessellata* Laurenti, 1768). Вид распространён повсеместно в околородных местообитаниях в Южной Европе, в Передней Азии, а также в Закавказье и Средней Азии. Нами отмечен в пойме реки в районе г. Финики.

Класс Птицы (AVES)

Большой баклан (*Phalacrocorax carbo* L., 1758). Вид распространен очень широко: в Европе от севера Атлантики до Средиземного моря. В Турции встречается в частности во время зимовок, но имеются и оседлые птицы. Две особи были отмечены нами у побережья г. Кемера.

Малый баклан (*Phalacrocorax pygmeus* Pall., 1773). Вид распространен в Южной Европе, Передней и Средней Азии. Встречено 11 особей на каменистых участках побережья у о. Кеково.

Хохлатый, или длинноносый баклан (*Phalacrocorax aristotelis* L., 1761). Вид обитает в западной Палеарктике от Норвегии до Исландии, Фарерских островов, Англии, Ирландии и по атлантическому побережью Европы до Пиренейского полуострова, по побережью Средиземного и Чёрного морей и на северо-западном побережье Африки. Нами отмечено 14 особей вдоль средиземноморского побережья Ликийского полуострова.

Белый аист (*Ciconia ciconia* L., 1758). Белый аист обитает в Европе и Азии, в том числе на всей территории Турции гнездится. В ходе работ около полутора десятков особей были отмечены по широким долинам на сельскохозяйственных землях.

Серая цапля (*Ardea cinerea* L., 1758). Гнездовая и зимняя области распространения серой цапли охватывают большую часть Старого Света к северу до средней тайги, за исключением безводных пустынь и высокогорий Европы и Центральной Азии. В Турции обычно встречается на зимовках, но местами и регулярно гнездится. Нами отмечено с десятком птиц вдоль всего побережья от Анталя до о. Кеково.

Большая белая цапля (*Ardea alba* L., 1758). Распространена в тёплых умеренных и тропических широтах Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Африки, Австралии и Новой Зеландии. На Ликийском полуострове распространена круглогодично. Вид встречен в числе более полусотни птиц вдоль всего Ликийского побережья.

Кряква (*Anas platyrhynchos* L., 1758). Вид широко распространен в северном полушарии. В Азии кряква распространена к югу до Малой Азии, Ирана, Афганистана, южных склонов Гималаев и далее в Китай. Самец кряквы был отмечен нами в устьевой части реки Сарысу вблизи г. Анталя.

Орел-карлик (*Aquila pennata* Gmelin, 1788). В Европе ареал вида спорадичен: наиболее крупные популяции населяют Пиренейский полуостров и центральные районы Франции к северу до Арденнских гор. Отдельные гнездовья имеются в Греции, северной Турции, Болгарии, Румынии, Словакии, Молдавии, Белоруссии, Украине и Кавказе. Интересной является встреча нами одной особи в горах на Ликийском полуострове (в районе г. Текирова), где он ранее не был отмечен в гнездовое время.

Курганник (*Buteo rufinus* Cretzschmar, 1827). Обитает в средиземноморском регионе, в частности в Северной Африке, в Греции, Турции, а также на Кавказе, на Аравийском полуострове, в Средней Азии. Пространствами обитания курганника являются гористые и открытые ландшафты, а также степи и

полупустыни. Достаточно массовый вид в Южной Турции. Нами курганник встречен в количестве более десятка особей.

Чеглок (*Falco subbuteo* L., 1758). В Евразии распространён на всём протяжении с запада на восток, поднимаясь на север в Скандинавии до 61° с. ш., на юге встречается до побережья Средиземного моря, Малой Азии, горных районов Ирана и северного Афганистана, южных Гималаев, севера Лаоса и Вьетнама. Встречен нами в числе 3 особей в скалах к западу от г. Анталья.

Камышница (*Gallinula chloropus* L., 1758). В Европе они гнездятся почти повсеместно, в Азии птица также распространена в Индии и на юго-востоке вплоть до Филиппин. В Турции встречается круглогодично. Отмечены две особи в речных каналах р. Аксу в г. Анталья.

Средиземноморская чайка (*Larus michahellis* J.F. Naumann, 1840). Средиземноморская чайка распространена на запад до побережья Пиренейского полуострова и Бискайского залива. Ареал вида охватывает побережье Средиземного моря до Адриатики и к югу до Туниса. В Турции гнездится вдоль побережий. Вне периода гнездования чайка обитает преимущественно на побережье, где она ищет питание в открытом море или в рыболовецких гаванях или на пляжах. Около сотни птиц были отмечены вдоль всего побережья Ликийского полуострова, преимущественно у пляжей курортных городов.

Сизый голубь (*Columba livia* Gmelin., 1789). Родиной вида считаются Южная Европа, Юго-Западная Азия и Северная Африка. Сейчас вид расселен гораздо шире в результате его доместикации. В городах Южной Турции вид обычен, но в Анталья уступает по обилию малой горлице.

Малая горлица (*Spilopelia senegalensis* L., 1766). Гнездовой ареал: Африка и Юго-Западная Азия. Массовый вид Южной Турции, где в городах преобладает над сизым голубем и кольчатой горлицей.

Кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto* Frivaldszky, 1838). Кольчатая горлица, начиная с 1930-х гг. расселилась из Передней Азии и Балканского полуострова по всей Европе и Центральной Азии, и продолжает расширять свой ареал, при этом предпочитает для заселения антропогенный ландшафт. Многочисленный вид по всем городам Южной Турции.

Черный стриж (*Apus apus* L., 1758). Обитает в средней Европе, в северной и средней Азии. В Южной Турции гнездится. Обычный вид. Нами отмечен в количестве более сорока особей в городах Анталья и Финики.

Золотистая шурка (*Merops apiaster* L., 1758). Золотистая шурка гнездится в Европе, частично в Северной Америке и западной Азии. Обычна в открытых ландшафтах. Нами отмечено 5 особей.

Удод (*Upupa epops* L., 1758). В Евразии распространен на всём протяжении с запада на восток, в средней и южной её части. Гнездится по всей территории Турции. Нами отмечены две особи в северных отрогах западной части Таврских гор.

Деревенская ласточка (*Hirundo rustica* L., 1758).

Деревенские ласточки обитают во всех биогеографических областях, за исключением Австралии и Антарктиды. В Турции гнездятся по всей территории. Нами отмечены в количестве более трех десятков особей по всем сельскохозяйственным районам Ликийского полуострова.

Городская ласточка (*Delichon urbicum* L., 1758). Распространена на всей территории Европы за исключением крайних северных районов. Южная граница пролетает через Сирию, Ирак, южный Иран, южный Афганистан и склоны Гималаев. В Турции гнездится по городам всех побережий морей. Нами отмечена в г. Анталья в количестве около полутора десятков особей.

Белая трясогузка (*Motacilla alba* L., 1758). Гнездится преимущественно в Европе, Азии и Северной Африке. На более тёплых землях своего ареала (как, например, в Турции) вид ведёт оседлый образ жизни. Отмечено более десятка особей по галечным пляжам и в городах Ликийского полуострова.

Желтопоясничный настоящий буюльбюль (*Pycnonotus xanthopygus* Hemprich & Ehrenberg, 1833). Вид обитает на Ближнем востоке и в Передней Азии. Нами встречена единственная особь в густых зарослях в горном каньоне в районе г. Анталья.

Серая ворона (*Corvus cornix* L., 1758). Вид распространен в Восточной Европе, Скандинавии, Малой Азии, на территории России – с запада до Енисея. В Турции оседлый вид. Один из самых многочисленных представителей врановых в городах. Вид встречен нами по всему побережью Ликийского полуострова.

Каменка обыкновенная (*Oenanthe oenanthe* L., 1758). Вид встречается по всей Евразии, имеет огромный ареал, простирающийся от южных границ и пустынь Монголии и Северо-Западного Китая до побережий Северного Ледовитого океана. Нами встречено 8 птиц в галечных, щебнистых и скалистых местообитаниях Ликийской тропы.

Зарянка (*Erithacus rubecula* L., 1758). Встречается по всей Евразии от Скандинавии и атлантического побережья к востоку до Оби и долины Томи, на юг до побережья Средиземного моря и Северной Африки. Нами отмечено 7 особей в прибрежных лиственных закустаренных лесах.

Черный дрозд (*Turdus merula* L., 1758). Населяет Западную Европу, юг России, Кавказ, Переднюю и Малую Азию, север Африки. Нами отмечено более десятка особей в лесах по побережью Средиземного моря в Южной Турции.

Большая синица (*Parus major* L., 1758). Вид обитает на всей территории Европы, Ближнего Востока, Центральной и Северной Азии, в некоторых районах Северной Африки. Встречено 5 особей в нижней части прибрежных отрогов гор.

Славка-завирушка (*Sylvia curruca* L., 1758). Вид широко расселен по всей Евразии кроме самых северных, западных районов и Юго-Восточной Азии. В Турции вид обитает везде кроме центральных районов и узкой полосы средиземноморского побережья. Тем не менее, нами в гнездовое время пара завирушек была отмечена в среднегорных лесах

южного склона Таврского хребта (в районе пос. Белдеби).

Зяблик (*Fringilla coelebs* L., 1758). Зяблик распространён в Европе, Западной Азии и Северной Африке. В Турции – оседлый вид. Нами отмечен в количестве 5 особей в среднегорье Таврского хребта.

Домовый воробей (*Passer domesticus* L., 1758). В настоящее время вид широко распространился вслед за человеком и кроме Евразии и Передней и Средней Азии, обитает также в Южной Африке, Австралии, Новой Зеландии, Северной и Южной Америке и на многих островах. В Южной Турции заселяет все антропогенные ландшафты.

Класс Млекопитающие, или Звери (MAMMALIA, seu THERIA).

Еж белогрудый (*Erinaceus concolor* Martin, 1838). Распространен в Закавказье, Малой и Передней Азии. В Турции обычен. Нами один зверек встречен в предгорьях к западу от г. Анталья.

Большой подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreber, 1774). Распространён от Северной Африки через всю Евразию (Малую и Переднюю Азию, Кавказ), до Китая и Японии. Обычен в Южной Турции. Нами в большом количестве отмечался в ночное время в г. Анталья.

Средиземноморский нетопырь (*Pipistrellus kuhlii* Kuhl, 1817). Аридные и семиаридные области Средиземноморья, Северной Африки (возможно, Восточной Африки), Ближнего Востока, Кашмира. Юг Центральной Европы, Украина, Кавказ, Предкавказье и Поволжье. Локально в Средней Азии. Обычен в антропогенных ландшафтах Турции. Склонен к синантропии, часто живет в поселениях. Многочисленный вид в г. Анталья.

Остроухая ночница (*Myotis blythii* Tomes, 1857). Распространена от Средиземноморья через Кавказ, Переднюю и Центральную Азию в том числе и северный Таджикистан до Южного Казахстана, Алтай, СеКитай. По нашим наблюдениям, это обычный, а в городах многочисленный вид Южной Турциверный и.

Литература

1. История и роль в изучении биоразнообразия позвоночных Черноморского побережья Кавказа биостанции Тюменского государственного университета [Текст] / С.Н. Гашев, Д.С. Низовцев, А.Д. Парфенов [др.] // Полевые практики в системе высшего профессионального образования: IV международ. конф. (п. Трудолобовка; 29 июля–6 авг. 2012 г.) – Симферополь, 2012. – С. 136–139.
2. Гашев, С.Н. Биоразнообразие наземных позвоночных полуострова Крым как основа мониторинга состояния его экосистем [Текст] // Экологический мониторинг и биоразнообразие. – 2016. – № 1 (11). – С. 25–28.
3. Наумов, Н.П. Зоология позвоночных [Текст]: в 2 ч. Ч.1. Низшие хордовые, бесчелостные, рыбы, земноводные : учеб. для биолог. спец. ун-тов / Н.П. Наумов, Н.Н. Карташев. – М. : Высш. шк., 1979. – 333 с.
4. Наумов, Н.П. Зоология позвоночных [Текст]: в 2 ч. Ч. 2. Пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие / Н.П. Наумов, Н.Н. Карташев. – М. : Высш. шк., 1979. – 272 с.
5. Lycian Turkey – Discover the Beauty of Ancient Lycia [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.lycianturkey.com/>.
6. Wildlife of Lycia, Conservation, National Parks [Электронный ресурс]. – URL : <http://www.lycianturkey.com/lyica-wildlife-national-parks.htm>.

Заяц-русак (*Lepus europaeus* Pall., 1778). Вид обитает в Европе, Передней и Малой Азии, а также в Северной Африке. Помет русака дважды отмечался нами в предгорьях к западу от г. Анталья.

Соня-полчок (*Glis glis* L., 1758). Вид распространён в равнинных и горных лесах Европы, Кавказа и Закавказья, встречаясь от Франции до Поволжья, Турции и северного Ирана. Мы слышали крики полчков в нижнем ярусе гор к западу от Анталья.

Кавказская белка (*Sciurus anomalus* Gmelin, 1778). Эндемик Ближнего Востока и Кавказского перешейка. Обитает в Закавказье, Малой и Передней Азии и в Иране, а также на о-вах в Эгейском море. Одна особь отмечена нами в сосновых лесах к северу от Анталья.

Крыса черная (*Rattus rattus* L., 1758). Вид обитает в Европе, в большинстве стран Азии, Африке, Америке, Австралии. Распространение вне тропической и субтропической Азии и Средиземноморья связано с портовыми городами. Один погибший зверек найден нами в пределах района Коньяалты г. Анталья

Косуля европейская (*Capreolus capreolus* L., 1758). Распространена практически повсеместно на территории Европы и на части территории Передней Азии (Турция, Кавказ, Ближний Восток). Помет косули был найден в среднегорных лесах к западу от г. Анталья.

Кабан (*Sus scrofa* L., 1758). Встречается в Средней Европе (от Атлантики до Урала); в Средиземноморье, включая также отдельные районы Северной Африки, в степных районах Евразии, Средней Азии, на северо-востоке Передней Азии. Порои и помёт кабана встречены нами в среднегорных лесах к западу от г. Анталья.

Таким образом, учеты позволили выявить 47 видов наземных позвоночных, в т.ч. 2 вида земноводных, 5 видов рептилий, 30 видов птиц и 10 видов млекопитающих. Из этого списка 2 вида (орел-карлик и славка-завирушка) впервые отмечены для района Ликийской тропы.