

УДК 911.598.2 – Физическая география. Aves. Орнитология.

ИЗМЕНЕНИЯ МЕСТООБИТАНИЙ ПТИЦ И ЛЕТНЕЙ ОРНИТОФАУНЫ ОСТРОВА ТЮЛЕНИЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 60 ЛЕТ

© 2015 Г.С. Джамирзоев

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова
Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук, г. Нальчик

Статья поступила в редакцию 28.09.2015

В статье рассмотрены изменения видового состава летней орнитофауны и местообитаний птиц на острове Тюлений в северной части Каспийского моря за последние 60 лет. Остров Тюлений неоднократно переживал коренные трансформации экосистем, вплоть до полного их уничтожения. Даже в историческое время он успел попасть в поле зрения первых исследователей Каспия, затем ушел под воду, снова поднялся, был почти целиком освоен, а затем покинут людьми. Показано, что за последние 60 лет в ландшафтном облике острова Тюлений и в его летней орнитофауне произошли коренные изменения. Всего за время летних наблюдений на острове Тюлений зарегистрировано 77 видов птиц, из которых в 1956 году было отмечено только 15, в 2008 году – 59, а в 2015 году – 49 видов. Из них в 1956 году на острове достоверно или предположительно гнездились 7 видов, в 2008 году – 46, в 2015 году – 31 вид. Показано, что рост числа гнездящихся птиц острова во второй половине 20 века связан с формированием здесь разнообразных местообитаний птиц, покрывающих практически все разнообразие ландшафтов Прикаспийской низменности.

Ключевые слова: Каспийское море, остров Тюлений, орнитофауна, гнездящиеся виды, местообитания птиц.

Остров Тюлений расположен в северо-западной части акватории Каспийского моря и административно относится к территории Кизлярского района Республики Дагестан. Это один из самых больших островов Северного Каспия, расположенный сравнительно недалеко от участка «Кизлярский залив» Дагестанского заповедника.

Летом 2015 года остров имел треугольную форму и достигал в длину с северо-запада на юго-восток 9,5 км, а в ширину с юго-запада на северо-восток – 6,5 км (рис. 1).

Остров неоднократно переживал коренные трансформации экосистем, вплоть до полного их уничтожения. Даже в историческое время он успел попасть в поле зрения первых исследователей Каспия, затем ушел под воду, снова поднялся, был почти целиком освоен, а затем покинут людьми.

И, несмотря на все это, остров сохранился как уникальный природный объект, на примере которого можно изучать и прогнозировать самые разные изменения береговых и островных экосистем, вызванные как естественными, так и антропогенными факторами. Как очень значимое место концентрации мигрирующих птиц остров объявлен ключевой орнитологической территорией (КОТР) международного значения (Джамирзоев, 2009).

Говоря о датировках «зарождения» острова, можно выделить два ключевых этапа. Первый – Джамирзоев Гаджибек Сефибекович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории горного природопользования. E-mail: dzhamir@mail.ru

время последнего отчленения нынешней территории острова Тюлений от суши Прикаспийской низменности. Это произошло в ходе подъема уровня Каспийского моря после Дербентской регрессии, примерно в 14 веке нашей эры. До этого момента в течение довольно длительного времени (с начала среднего голоцена, около 5 тыс. лет назад) территория острова развивалась в сухопутных условиях.

И второй этап – время последнего погружения острова под воду. Максимальные значения за весь исторический период уровень Каспийского моря имел в конце 18 или начале 19 веков. Воды Каспия поднимались тогда до 5-6 метров выше современного уровня.

Впервые остров Тюлений показан на карте, составленной Ф.И. Соймоновым в 1720 году и опубликованной в Атласе Каспийского моря 1731 года.

В начале 19 века остров Тюлений, вероятно, был полностью затоплен либо сохранялся в виде песчаных и ракушечных кос, лишенных растительности. В это время, с 1809 по 1817 годы, Каспийское море и его побережье с картографическими целями детально обследовал А.Е. Колодкин.

Этим исследователем приведены также данные промеров глубины моря. Их сравнение со сделанными нами летом 2015 года замерами глубин вокруг острова косвенно подтверждают, что в начале 19 века уровень Каспия был выше современного на 4-5 метров. В таких условиях, даже если остров сохранялся в виде ракушечных кос и отмелей, то они, безусловно, перекрывались при штормовых нагонах. Поэтому мы исходим из предположения, что формирование современной



Рис. 1. Остров Тюлений (вид с самолета, июль 2015 г).

наземной биоты, в том числе и фауны гнездящихся птиц, на острове Тюлений началось примерно 200 лет назад.

До начала 20 века остров, вероятно, представлял собой лишённую растительности сушу, состоящую из песков и ракушки (фактически имел С-образную форму из расходящихся песчано-ракушечных кос). По данным Э.М. Эльдарова (<http://dagestan.rgo.ru>), на карте и лоции П.Л. Пущина, составленных в 1877 году, дано следующее его описание: «...остров Тюлений расположен по меридиану и имеет длину 635 сажен, а ширину 240 сажен. Он был образован из наносного песка и битой ракушки, и вследствие этих же причин размеры его постоянно увеличиваются...». Это около 1,5 км в длину и 500 метров в ширину.

В конце мая – начале июня 1956 года на островах северо-западной части Каспийского моря, в том числе и на Тюлене, проводили исследования орнитологи Астраханского государственного заповедника (Луговая, Луговой, 1958). Авторы в этой работе составили список летней фауны птиц островов и дали описание гнездовых станций птиц. Это очень ценные сведения, которые позволяют судить о значительных изменениях в ландшафтном облике острова и летней фауне птиц за прошедшие полвека.

При описании изменений местообитаний птиц мы в целом придерживаемся той же «классификации» станций, которая была предложена в первой описательной работе по орнитофауне Тюленого (Луговая, Луговой, 1958). В представленной таблице (таб. 1) дано сравнение ландшафтного облика (представленности станций) острова Тюлений в начале лета 1956 года и во время наших исследований в аналогичные периоды 2008 и 2015 годов.

Как видно, за последние 60 лет в ландшафтном облике острова Тюлений произошли коренные изменения. Если в прошлом он представлял собой выдающийся из моря массив суши, на котором преобладали открытые или слабо укрепленные пески и ракушечники с редкими кустами тамарикса, то в настоящее время на нем представлены самые разные пустынно-степные и водно-болотные местообитания. Если после первых 150 лет развития на острове сформировались или сохранились только ракушечники с редкими кустами тамарикса и луга солянок (Луговая, Луговой, 1958), то в последующие полвека здесь возник широкий спектр ландшафтов, характерных для Прикаспийской низменности – от плавней и приплавневых лугов до песчаных степей, полупустынь и солончаков. При этом,

Таб. 1. Изменения местообитаний птиц (станций) на острове Тюлений

Местообитания птиц (станции)	Луговая, Луговой, 1958	Джамирзоев, Балгуев, 2008	Наши данные, 2015
Прибрежные косы и отмели	++	+	++
Рогозовые заросли	-	+	(+)-
Тростниковые заросли (плавни)	-	++	++
Приплавневые луга	-	+	++
Злаковые «степи» с кустами тамарикса	-	++	++
Ракушечники с кустами тамарикса (полупустыни)	++	++	++
Луга солянок	+	+	++
Мелководные заливы и лагуны	-	++	+
Солончаки	-	+	+
Участки с древесной растительностью	-	+ (-)	+ (-)
Человеческие строения (селитебные территории)	+	+	+

++ Занимают значительные площади; + занимают небольшие площади; +(-) находятся в стадии отмирания; - отсутствуют

вероятно в первую очередь в силу антропогенных факторов, произошло и значительное увеличение видового разнообразия наземной флоры и фауны. До второй половины прошлого века на острове функционировал рыболовецкий поселок, а в конце 20 столетия сюда было завезено большое поголовье скота – коз, коров и лошадей. Полагаем, что именно в это время на остров попали многие виды растений и животных.

Значительные изменения за этот период претерпела и гнездовая фауна птиц. Изменения видового состава птиц в летний период, а также гнездовой орнитофауны острова Тюлений за последние 60 лет отражены в таблицах 2 и 3.

Всего за время летних наблюдений в 1956, 2008 и 2015 годах на острове Тюлений зарегистрировано 77 видов птиц, из которых в 1956 году было отмечено только 15, в 2008 году – 59, а в 2015 году – 49 видов. С учетом данных опроса смотрителя метеостанции общее число зарегистрированных

в летнее время птиц на острове Тюлений составляет 85 видов.

Из них в 1956 году на острове достоверно или предположительно гнездились 7 видов, в 2008 году – 46, в 2015 году – 31 вид. С учетом данных опроса число гнездящихся видов в 2008 году составляло 51 вид, а в 2015 году – 32 вида.

Взрывной рост видового разнообразия гнездящихся птиц острова Тюлений связан с несколькими факторами. Повышение уровня Каспийского моря, начиная с 1978 г. (рис. 2), привело к образованию на острове внутренних водоемов, благоприятных для гнездования многих водоплавающих и околоводных птиц (чомга, цапли, лебедь-шипун, пеганка, кряква, болотный лунь, камышница, лысуха, некоторые виды куликов). Исчезновение рыболовецкого поселка и прекращение сбора яиц позволило повторно загнездиться здесь крупным видам чаек и крачек – хохотунье, чеграве и, возможно, черноголово-

Таб. 2. Список птиц, отмеченных на острове Тюлений в летний период

Виды	Луговая, Луговой, 1958	Джамирзоев, 2008	Наши данные, 2015
Чомга – <i>Podiceps cristatus</i>	-	+	+
Кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i>	-	+	+
Большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo</i>	-	+	+
Малая выпь – <i>Ixobrychus minutus</i>	-	+	-
Большая белая цапля – <i>Egretta alba</i>	-	+	+
Серая цапля – <i>Ardea cinerea</i>	-	+	+
Рыжая цапля – <i>Ardea purpurea</i>	-	+	-
Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i>	+	+	+
Пеганка – <i>Tadorna tadorna</i>	-	+	+
Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>	-	+	+
Чирок-трескунок – <i>Anas querquedula</i>	-	+	-
Красноносый нырок – <i>Netta rufina</i>	-	+	-
Болотный лунь – <i>Circus aeruginosus</i>	-	+	+
Черный коршун – <i>Milvus migrans</i>	+	-	-
Могильник – <i>Aquila heliaca</i>	-	-	+
Чеглок – <i>Falco subbuteo</i>	-	+	+
Камышница – <i>Gallinula chloropus</i>	-	+	-
Лысуха – <i>Fulica atra</i>	-	+	-
Морской зук – <i>Charadrius alexandrinus</i>	+	+	+
Малый зук – <i>Charadrius dubius</i>	-	+	+
Чибис – <i>Vanellus vanellus</i>	-	+	+
Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i>	-	+	-
Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>	+	-	-
Черныш – <i>Tringa ochropus</i>	-	+	-
Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i>	-	+	-
Большой улит – <i>Tringa nebularia</i>	-	-	+
Травник – <i>Tringa totanus</i>	-	-	+
Турухтан – <i>Phylomachus pugnax</i>		+	+
Краснозобик – <i>Calidris ferruginea</i>	-	-	+
Чернозобик – <i>Calidris alpina</i>	-	-	+
Песчанка – <i>Calidris alba</i>	-	+	-
Малый веретенник – <i>Limoza lapponica</i>	-	+	-
Средний кроншнеп – <i>Numenius phaeopus</i>	-	-	+
Луговая тиркушка – <i>Glareola pratincola</i>	+	-	+

Таб. 2. Список птиц, отмеченных на острове Тюлений в летний период (окончание)

Короткохвостый поморник – <i>Stercorarius parasiticus</i>	-	-	+
Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus</i>	+	+	+
Малая чайка – <i>Larus minutus</i>	-	+	+
Озерная чайка – <i>Larus ridibundus</i>	+	-	+
Морской голубок – <i>Larus genei</i>	+	-	-
Хохотунья – <i>Larus cachinnans</i>	+	+	+
Черная крачка – <i>Chlidonias niger</i>	+	-	+
Белошекая крачка – <i>Chlidonias hybridus</i>	-	+	+
Чайконосная крачка – <i>Gelochelidon nilotica</i>	-	+	-
Чеграва – <i>Hydroprogne caspia</i>	-	+	+
Пестроногая крачка – <i>Thalasseus sandvicensis</i>	-	+	+
Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i>	+	+	+
Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i>	+	+	-
Сизый голубь – <i>Columba livia</i>	-	+	-
Кольчатая горлица – <i>Streptopelia decaocto</i>	-	+	-
Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i>	-	+	+
Филин – <i>Bubo bubo</i>	-	+	+
Болотная сова – <i>Asio flammeus</i>	-	-	+
Черный стриж – <i>Apus apus</i>	-	+	-
Зеленая щурка – <i>Merops superciliosus</i>	-	+	+
Удод – <i>Урира еропс</i>	-	+	-
Береговая ласточка – <i>Riparia riparia</i>	-	+	-
Деревенская ласточка – <i>Hirundo rustica</i>	+	+	+
Серый жаворонок – <i>Calandrella rufescens</i>	+	+	+
Полевой жаворонок – <i>Alauda arvensis</i>	-	+	-
Желтая трясогузка – <i>Motacilla flava</i>	-	+	-
Черноголовая трясогузка – <i>Motacilla feldegg</i>	-	+	+
Белая трясогузка – <i>Motacilla alba</i>	-	-	+
Чернолобый сорокопут – <i>Lanius minor</i>	+	+	-
Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i>	-	+	+
Розовый скворец – <i>Sturnus roseus</i>	-	-	+
Серая ворона – <i>Corvus cornix</i>	-	+	+
Индийская камышевка – <i>Acrocephalus agricola</i>	-	+	-
Тростниковая камышевка – <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	+
Дроздовидная камышевка – <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	+	+
Бледная пересмешка – <i>Hippolais pallida</i>	-	+	+
Садовая славка – <i>Sylvia borin</i>	-	-	+
Белоусая славка – <i>Sylvia mystacea</i>	-	+	+
Каменка-плясунья – <i>Oenanthe isabellina</i>	-	+	-
Обыкновенная каменка – <i>Oenanthe oenanthe</i>	-	+	-
Усатая синица – <i>Panurus biarmicus</i>	-	+	+
Просянка – <i>Emberiza calandra</i>	-	+	-
Тростниковая овсянка – <i>Emberiza schoeniclus</i>	-	+	+
Итого видов: 77	15	59	49

+ Отмечен в летнее время; - не отмечен в летнее время. В данный список не включены виды, отмеченные нами (Джамирзоев, 2008) по данным опроса смотрителя метеостанции О.Н. Деревянченко, хорошо разбирающегося в птицах острова Тюлений и имеющего большой опыт работы в охотничьем хозяйстве. Это следующие виды: большая выть – *Botaurus stellaris*, серый гусь – *Anser anser*, огарь – *Tadorna ferruginea*, красавка – *Anthropoides virgo*, авдотка – *Burchinus oedicnemus*, домовый сыч – *Athene noctua*, сизоворонка – *Coracias garrulus* и сойка – *Pica pica*

му хохотуну. Способствовало росту разнообразия птиц и зарастание острова разнообразной плавневой, луговой, степной и полупустынной растительностью, а также появление здесь некоторых видов пресмыкающихся и млекопитающих (болотная черепаха – *Emus orbicularis*, полосатая ящерица – *Lacerta strigata*, водяной

уж – *Natrix tessellata*, ушастый еж – *Hemiechinus auritus*, водяная полевка – *Arvicola terrestris*, кролик – *Oryctolagus cuniculus*). В настоящее время фоновыми видами острова Тюлений стали такие птицы, как болотный лушь, обыкновенная кукушка, болотная сова, зеленая щурка, обыкновенный скворец, серая ворона, белоусая славка, дроздо-

Таб. 3. Изменение гнездовой орнитофауны острова Тюлений за последние 50 лет (1956-2015 гг.)

Виды	Луговая, Луговой, 1958	Джамирзоев, 2008	Наши данные, 2015
Чомга – Podiceps cristatus	-	+	+
Малая выпь – Ixobrychus minutus	-	+	-
Большая белая цапля – Egretta alba	-	+(-)	+(-)
Серая цапля – Ardea cinerea	-	+(-)	+(-)
Рыжая цапля – Ardea purpurea	-	+(-)	-
Лебедь-шипун – Cygnus olor	-	+	+
Пеганка – Tadorna tadorna	-	+	+
Кряква – Anas platyrhynchos	-	+	+
Чирок-трескунок – Anas querquedula	-	+	-
Красноносый нырок – Netta rufina	-	+	-
Болотный лунь – Circus aeruginosus	-	+	+
Чеглок – Falco subbuteo	-	+(-)	+
Камышница – Gallinula chloropus	-	+	-
Лысуха – Fulica atra	-	+	-
Морской зуек – Charadrius alexandrinus	+	+	+
Малый зуек – Charadrius dubius	-	+	+
Чибис – Vanellus vanellus	-	+	+
Ходулочник – Himantopus himantopus	-	+	-
Луговая тиркушка – Glareola pratincta	+	-	+(-)
Черноголовый хохотун – Larus ichthyaetus	-	+(-)	+(-)
Хохотунья – Larus cachinnans	-	+	+
Чеграва – Hydroprogne caspia	-	+(-)	+
Пестроногая крачка – Thalasseus sandvicensis	-	+	+(-)
Речная крачка – Sterna hirundo	+	+	+(-)
Малая крачка – Sterna albifrons	+	+	-
Сизый голубь – Columba livia	-	+	-
Кольчатая горлица – Streptopelia decaocto	-	+(-)	-
Обыкновенная кукушка – Cuculus canorus	-	+	+
Филин – Bubo bubo	-	+(-)	+
Болотная сова – Asio flammeus	-	-	+
Зеленая щурка – Merops superciliosus	-	+	+
Удод – Upupa epops	-	+	-
Деревенская ласточка – Hirundo rustica	+	+	+
Серый жаворонок – Calandrella rufescens	+	+	+
Полевой жаворонок – Alauda arvensis	-	+	-
Черноголовая трясогузка – Motacilla feldegg	-	+	+(-)
Белая трясогузка – Motacilla alba	-	-	+(-)
Чернолобый сорокопуд – Lanius minor	+(-)	+	-
Обыкновенный скворец – Sturnus vulgaris	-	+	+
Серая ворона – Corvus cornix	-	+	+
Индийская камышевка – Acrocephalus agricola	-	+	-
Тростниковая камышевка – Acrocephalus scirpaceus	-	-	+
Дроздовидная камышевка – Acrocephalus arundinaceus	-	+	+
Бледная пересмешка – Hippolais pallida	-	+	+
Белоусая славка – Sylvia mystacea	-	+	+
Каменка-плясунья – Oenanthe isabellina	-	+	-
Обыкновенная каменка – Oenanthe oenanthe	-	+	-
Усатая синица – Panurus biarmicus	-	+	+
Просянка – Emberiza calandra	-	+	-
Тростниковая овсянка – Emberiza schoeniclus	-	+	+
Итого видов: 50	7	46	33

+ Достоверно гнездится; +(-) предположительно гнездится; - не гнездится. В данный список не включены виды, отмеченные нами как предположительно гнездящиеся (Джамирзоев, 2008) по данным опроса смотрителя метеостанции О.Н. Деревянченко. Это следующие виды: большая выпь, серый гусь, домовый сыч, сизоворонка и сорока. Серый гусь, по данным О.Н. Деревянченко, гнездился на острове и в 2014 году.

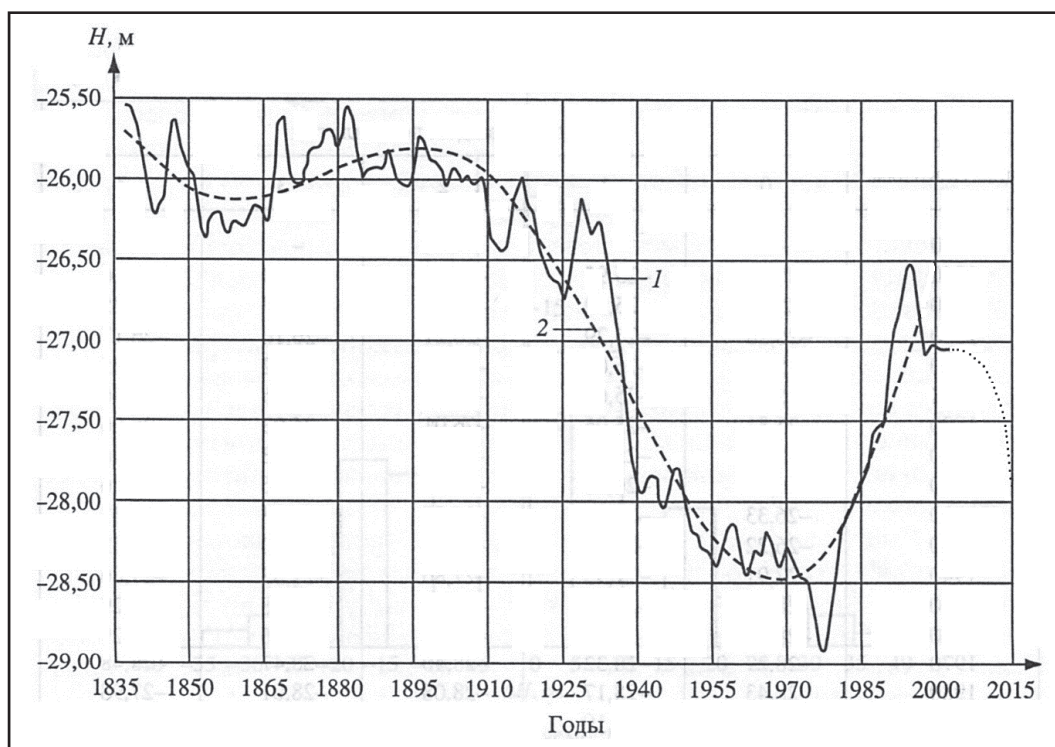


Рис. 2. Изменения уровня Каспийского моря по инструментальным данным (Панин и др., 2005, с нашими дополнениями по состоянию на 2015 г.)

видная камышевка, бледная пересмешка, усатая синица, тростниковая овсянка, которые ранее здесь не были отмечены (Луговая, Луговой, 1956).

Заметное сокращение видового разнообразия летней орнитофауны, в том числе и гнездящихся птиц в 2015 году по сравнению с 2008 годом, связано в первую очередь со значительным падением уровня Каспийского моря после 2010 года, когда от сравнительно стабильного уровня начала века в -27 м, он снизился до -28 м (Идрисов, 2013), что привело к сокращению и трансформации местообитаний водоплавающих и околоводных птиц. По этой причине, вероятно, исчезли на гнездовании некоторые виды цапель и уток. Но у таких видов, как чомга и лебедь-шипун все же сохранились единичные пары. При этом не понятны причины, по которым исчезли на гнездовании некоторые «сухопутные» виды птиц: сизый голубь, удод, полевой жаворонок, каменка-плясунья, обыкновенная каменка, чернолобый сорокопут и просянка, для которых гнездовые местообитания заметно расширились или не претерпели существенных изменений.

ВЫВОДЫ

Формирование фауны гнездящихся птиц острова Тюлений, как и практически всей ее наземной биоты, началось примерно 200 лет назад.

После первых 150 лет своего существования разнообразие гнездовой орнитофауны острова Тюлений оставалось очень бедным, а за последние 60 лет оно увеличилось в несколько раз.

Резкий рост числа гнездящихся птиц острова во второй половине 20 века связан с формированием здесь разнообразных местообитаний птиц (стаций), покрывающих практически все разнообразие ландшафтов Прикаспийской низменности.

Возникновение и рост разнообразия ландшафтов и их биоты на острове Тюлений связаны как с естественными процессами (колебания уровня Каспийского моря, сильные ветры, течения связанные со стоком Волги и др.), так и антропогенными факторами (завоз домашних и диких животных, занесение семян кормовых и сорных растений).

Причины появления на гнездовании или исчезновения некоторых водоплавающих и околоводных птиц, а также большой группы пустынно-степных и синантропных видов пока не находят объяснений и требуют дальнейших исследований.

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследования острова Тюлений в 2015 году были организованы государственным природным заповедником «Дагестанский» при поддержке Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Минприроды России в рамках проекта по проведению комплексного экологического обследования острова Тюлений для подготовки материалов, обосновывающих придание ему правового статуса особо охраняемой природной территории федерального или регионального значения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас Каспийского моря / Сост. Соймонов Ф.И. – Санкт-Петербург, 1731.
2. Джамирзоев, Г.С. Изменение летней орнитофауны острова Тюлений за последние 50 лет // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». – Вып. 2. – Махачкала, 2008. – С. 71-74.
3. Джамирзоев, Г.С., Балгуев, Т.Р. Динамика ландшафтного облика острова Тюлений за последние 50 лет (на примере местообитаний птиц) // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». – Вып. 2. – Махачкала, 2008. – С. 74-78.
4. Джамирзоев, Г.С. Остров Тюлений // Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе / Под ред. С.А. Букреева, Г.С. Джамирзоева. – М.: Союз охраны птиц России, 2009. – С. 230.
5. Идрисов, И.А. Трансформация геосистем береговой зоны Дагестана в связи с падением уровня Каспия // Труды ГОРД. – Вып. 41. – Махачкала, 2013. – С. 40-43.
6. Колодкин, А.Е. Атлас Каспийского моря / Сочинен при Чертежной Государственного адмиралтейского департамента с описи и астрономических наблюдений, произведенных с 1809 по 1817 год. – Факсимильное издание 1826 г. – СПб.: Альфарет, 2009. – 16 с., 14 л. карт.
7. Луговая, Л.А., Луговой, А.Е. К орнитофауне морских островов северо-запада Каспия // Труды Астраханского заповедника. – Вып. 4. – Астрахань, 1958. – С. 301-309.
8. Панин, Г.Н., Мамедов, Р.М., Митрофанов И.В. Современное состояние Каспийского моря. – М.: Наука. – 2005. – С. 356.
9. Техничко-экономический доклад «Научное обеспечение сбалансированного планирования хозяйственной деятельности на уникальных морских береговых ландшафтах и предложения по его использованию на примере Азово-Черноморского побережья». – Том 6. Каспийское море. – 1991. – С. 974.

CHANGES IN BIRD HABITATS AND SUMMER AVIFAUNA OF TYULENY ISLAND FOR THE LAST 60 YEARS

© 2015 G.S. Dzhamirzoev

Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories of Kabardino-Balkarian Scientific Centre of Russian Academy of Sciences, Nalchik

The paper considers changes in the species composition of summer avifauna and habitats of birds on Tyuleny Islands in the northern part of the Caspian Sea in the last 60 years. Tyuleny Island repeatedly experienced dramatical transformations of ecosystems up to their complete destruction. Even in historical time it raised interest of the first Caspian's explorers, then submerged and lifted again, was almost completely cultivated and finally abandoned by people. For the last 60 years the landscape and summer avifauna of Tyuleny Island have substantially changed. A total of 77 bird species were recorded on Tyuleny during summer observations, of them only 15 species in 1956, 59 species in 2008, and 49 – in 2015. In 1956 the island supported proved or supposed breeding of 7 species, in 2008 – 46, and in 2015 – 31 species. The paper shows that the growth of breeding birds on the island in the second half of the 20th century is related to the formation of diverse bird habitats covering almost all variety of landscapes in the Caspian Depression.

Keywords: Caspian Sea, Tyuleny Island, avifauna, breeding species, bird habitats