

С. Д. ЖУРМИНСКИЙ

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАУНЫ ПТИЦ ВЛАЖНОЙ ЗОНЫ
УРОЧИЩА «ТАЛМАЗСКИЕ ПЛАВНИ» И ПРОГНОЗ ЕЕ РАЗВИТИЯ

ABSTRACT

The current state of avifauna in the wet zone of the Talmazan Flats and the prognosis for its development. Because of unfavorable filling-up conditions, the Talmazan Flats water-marsh ecological systems became badly degraded. A tendency to the impoverishment of the local avifauna is observed. At present, 20-25 species from this ecological group are living constantly here. 27 of them are under national and international protection. The state of the existing ecological systems is elucidated and two probable scenarios of their development are described.

Keywords: *birds; wet zone; the Republic of Moldova.*

Введение

При анализе наиболее ценных по биоразнообразию ландшафтов, произведенного в процессе разработки Концепции Национальной Экологической сети Молдовы, «Талмазские плавни» были признаны объектом международного значения. Они находятся в долине нижнего Днестра с несколькими крупными меандрами. Большую часть «Талмазских плавней» занимают леса, но имеются также влажные биотопы в виде постоянных и временных водоемов, луговин, болотин, лесопитомников и полей.

Морфофункциональная роль экосистем урочища во многом определена рельефом местности и водным режимом, который в значительной мере зависит от паводковых вод Днестра. Осадки, талые воды и подпочвенная подпитка имеют второстепенное значение для жизни водоемов. Они, однако, становятся важными в критические периоды, когда длительное время отсутствуют паводки, способные обводнить территорию урочища. Часто неустойчивый в течение года и непредсказуемый характер водного режима отрицательно сказывается на разнообразии населения водолюбивых птиц «Талмазских плавней».

Значительную часть года (конец весны – начало осени) стостав птиц влажных биотопов урочища ограничен гнездящимися, а также фуражирующими видами, прилетающими с сопредельных территорий. Стабильно здесь обитают такие виды как малая белая цапля (*Egretta garzetta*), большая белая цапля (*Egretta alba*), серая цапля (*Ardea cinerea*), рыжая цапля (*Ardea purpurea*), кваква (*Nycticorax nycticorax*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), чомга (*Podiceps cristatus*), кряква (*Anas platyrhynchos*), серебристая чайка (*Larus argentatus*), озерная чайка (*Larus ridibundus*), белый аист (*Ciconia ciconia*), черный аист (*Ciconia nigra*), коростель (*Crex crex*), чибис (*Vanellus vanellus*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), черныш (*Tringa ochropus*), перевозчик (*Actitis hypoleucos*), каравайка (*Plegadis falcinellus*),

лысуха (*Fulica atra*) и камышица (*Gallinula chloropus*). Влажные биотопы в этот период могут посещать и даже заселять и другие виды, если вследствие изменения гидрорежима формируются благоприятные для них условия. В их число входят фифи (*Tringa glareola*), крачки, колпица (*Platalea leucorodia*), каравайка (*Plegadis falcinellus*) (все не гнездятся), малый баклан (*Phalacrocorax pygmaeus*), ходулочник (*Himantopus himantopus*) и некоторые другие виды.

В урочище обитает ряд редких видов из различных экологических групп.

*МСОП-2000: гнездящиеся – коростель (*Crex crex*) (VU), малый баклан (*Phalacrocorax pygmaeus*) (LR); мигрирующие – малая белоголовая казарка (*Anser erythropus*) (VU), краснозобая казарка (*Branta ruficollis*) (VU)*, белоглазый нырок (*Aythya nyroca*), лунь степной (*Circus macrourus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) (все - LR); на кормовых кочевках (но не кормится) – кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*) (LR).

Виды красных книг Молдовы и Украины: гнездящиеся – черный аист (*Ciconia nigra*), большая белая цапля (*Egretta alba*) (только КKM), ходулочник (*Himantopus himantopus*) (только ККУ); мигрирующие – лебедь кликун (*Cygnus cygnus*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*) (оба только КKM), гоголь (*Vicuphala clangula*) (только ККУ), балобан (*Falco cherrug*) (VU), сапсан (*Falco peregrinus*) лунь полевой (*Circus cyaneus*) (все – CR), лунь луговой (*Circus pygargus*) (только КKM), серый журавль (*Grus grus*) (EN) (только ККУ), малый подорлик (*Aquila pomarina*), беркут (*Aquila chrysaetos*), осоед (*Pernis apivorus*) (только КKM), обыкновенный змеяд (*Circaetus gallicus*), скопа (*Pandion haliaetus*) (все - VU); кормящиеся виды – каравайка (*Plegadis falcinellus*), колпица (*Platalea leucorodia*) (EN, очень редко), поручейник (*Tringa stagnatilis*) (только ККУ). (Существует вероятность гнездования клинтуха (*Columba oenas*)).

Кроме того, здесь обитают некоторые редкие и охраняемые в Молдове виды других категорий сохранности. Среди них встречаются длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*), ворон (*Corvus corax*), вяхирь (*Columba palumbus*), сизоворонка (*Coracias garrulous*), усатая синица (*Panurus biarmicus*), ремез (*Remiz pendulinus*), зимородок (*Alcedo atthis*), удод (*Upupa epops*) и др.

В зоне урочища, на берегу оз. Адана, селятся 5 видов водно-болотных птиц: серая цапля (*Ardea cinerea*), белая цапля (*Egretta garzetta*), кваква (*Nycticorax nycticorax*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) и малый баклан (*Phalacrocorax pygmaeus*), образующие здесь колонию.

Из хищных птиц гнездятся тетеревиатник (*Accipiter gentiles*), перепелятник

* Ипользуемые сокращения обозначают:
 МСОП-2000 – Международная красная книга
 (VU) - уязвимый
 (LR) - редкий
 КKM – Красная книга Молдовы
 ККУ - Красная книга Украины
 EN – угрожаемый
 CR - исчезающий

(*Accipiter nisus*), коршун (*Milvus migrans*), канюк обыкновенный (*Buteo buteo*), кобчик (*Falco vespertinus*), обыкновенный чеглок (*Falco subbuteo*) и обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*). Совы представлены видами: ушастая сова (*Asio otus*), домовый сыч (*Athene noctua*), сплюшка (*Otus scops*) и серая неясыть (*Strix aluco*).

На полях, луговинах, на различных участках с травянистой растительностью селятся серая куропатка (*Perdix perdix*), коростель (*Crex crex*) и фазан (*Phasianus colchicus*).

Разнообразие и численность населения птиц могут варьировать в зависимости от величины и разнообразия участков и времени их затопления. В различные сезоны года водоемы используются птицами по-разному для гнездования отдыха и кормежки.

В гнездовой период птицам необходим полный комплекс жизненно важных ресурсов, сконцентрированных как можно более компактно. В это время они заселяют экологически емкие станции, условия для репродукции в которых оптимально отвечают требованиям стабильности и предсказуемости. При наличии жизнеобеспечивающих ресурсов (пищи и мест для гнездования и маскировки), наибольшую ценность для водолюбивых птиц представляют постоянные водоемы (озера Адана, Дой Фраць, каналы) и водоемы временного характера с длительным периодом затопления, которые находятся в понижениях рельефа и чаще примыкают к постоянным водоемам или расположены поблизости от них.

К различным водоемам приурочены различные экологические группы видов птиц. Например, на озере Адана состав птиц достаточно разнообразен, однако преобладают гнездящиеся в колонии цапли и бакланы. На водоеме Дой Фраць и на канале у государственной дамбы встречаются в основном разнообразные виды кормящихся птиц; слетаются они сюда с расположенных неподалеку своих зон активности.

Для кормовых и гнездовых станций птицы предпочитают водно-болотные участки, расположенные вдоль государственной дамбы, небольшие постоянные водоемы и затопляемые понижения в зонах лугов и залежей. В гнездовой период на них встречаются серая цапля (*Ardea cinerea*), белая цапля (*Egretta garzetta*), кваква (*Nycticorax nycticorax*), камышница (*Gallinula chloropus*), кряква (*Anas platyrhynchos*), белый аист (*Ciconia ciconia*) и реже некоторые другие виды птиц. Несколько менее благоприятны побережья постоянных водоемов, с плавающей водной растительностью и густыми древесно-кустарниковыми зарослями. Здесь гнездятся только кряква (*Anas platyrhynchos*), большая поганка (*Podiceps cristatus*), камышница (*Gallinula chloropus*) и обычно единичные пары лысухи (*Fulica atra*).

Для некоторых видов трофически значимыми становятся временно затопляемые весенне-летними паводками лесные поляны. Использование таких кормовых участков зависит от степени их обводненности и длительности усыхания. Их обычно посещают немногочисленные особи серая цапля (*Ardea cinerea*), белая цапля (*Egretta garzetta*) и белый аист (*Ciconia ciconia*), реже - черный аист (*Ciconia nigra*), большая белая цапля (*Egretta alba*) и небольшие

стайки крякв (*Anas platyrhynchos*).

В дальнейшем, когда птенцы взростают и прочная связь с гнездом разрывается, численность и разнообразие птиц на территории гнездования возрастает как за счет собственного потенциала, так и за счет птиц, прилетающих с других территорий на новые кормовые угодья. Постоянно появляются большая белая цапля (*Egretta alba*), рыжая цапля (*Ardea purpurea*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), чибис (*Vanellus vanellus*) (если не гнездились здесь), чайки и некоторые другие виды. Это явление наблюдается во второй половине июня - в июле. Причем со временем значение его возрастает, нарушая стабильность состава птичьего населения. Научные источники свидетельствуют, что в урочищах «Талмазские плавни» и «Турецкий сад» ранее гнездились беркут (*Aquila chrysaetos*), красный коршун (*Milvus milvus*) (оба в 1954 г), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) (в тот же период 11 лет подряд), скопа (*Pandion haliaetus*) (3 гнезда в 1959 г), огарь (*Tadorna ferruginea*), болотная сова (*Asio flammeus*) (в 60-е годы), черный аист (*Ciconia nigra*), различные речные утки и серый гусь (*Anser anser*).

Изменение природной среды, вызванное хозяйственной эксплуатацией лесов, земель и водоемов, привела к исчезновению абсолютного большинства этих видов и заселению территории новыми видами, такими как большая белая цапля (*Egretta alba*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) и черный аист (*Ciconia nigra*), приобретающего статус гнездящегося. Их появление связано со смещением к северу границ ареалов южных форм, вызванного глобальным потеплением климата. Это - представители группы стратегов, отличающихся повышенной адаптивностью к сложившимся условиям нестабильности и неоднородности среды и ведущих прогрессивный в этих условиях колониальный образ жизни.

В связи с непостоянством водного режима и недостаточным количеством воды в настоящее время в урочище происходит глубокая деградация экосистем влажных зон. Птицы в значительной мере утратили свой биотопический атрибут и гамму жизненных форм.

Однако потенция экосистемы в исключительных случаях позволяет гнездиться в этой зоне многим водолюбивым птицам и птицам других экологических групп. Среди них могут быть: лунь болотный (*Circus aeruginosus*), малый подорлик (*Aquila pomarina*), скопа (*Pandion haliaetus*), пастушки, болотные крачки, кулики, речные утки, рыжая цапля (*Ardea purpurea*), желтая цапля (*Ardeola ralloides*), волчок (*Ixobrychus minutus*), выпь (*Botaurus stellaris*) (кто еще?). Существует большая вероятность обогащения мигрантами и птицами с кочующим и блуждающим типом поведения.

Происходящие процессы

Вследствие непосредственного вмешательства человека, а также глобального потепления климата, экосистемы влажных зон урочища деградируют. Эти процессы угрожают жизненно важным ресурсам экосистемы и биоте в целом.

Они проявляются в:

- ослаблении связи территории с материнской пойменной зоной;
- сокращении общего объема стока реки;
- сокращении обитаемого пространства, которое происходит в результате уменьшения площади обводняемой территории и длительности ее затопления; все это вызвано падением водосбросной мощности реки и снижения среднегодового количества выпадающих осадков в результате прогрессирующей аридности климата;
- утрате экосистемами части своего биотопического атрибута;
- ухудшении экологического качества влажных биотопов, как мест обитания птиц, которое происходит вследствие заиления водоемов, сокращения их количества и разнообразия, зарастания густой болотной растительностью, утраты связи с источниками водной подпитки;
- падении суммы условий в экосистемах до состояния пессимума, которое не позволяет формироваться сообществам птиц с большим разнообразием видов;
- сокращении суммы условий, необходимых для сохранения, формирования и развития жизненно важных ресурсов;
- сокращении или полном исчезновении ресурсов места, гнездования и маскировки, снижении разнообразия и обилия кормов для многих видов;
- общем снижении разнообразия птиц вследствие оттекания фауны в дельтовые зоны и к центрам своих ареалов;
- ослаблении традиций поколений, связывающих птиц с территорией;
- изменении состава гнездящихся, фуражирующих и мигрирующих птиц;
- сокращении состава сообществ птиц до небольшого числа видов-доминантов;
- преобладании эмиграции над иммиграцией;
- нарушении природных экосистем вследствие рекреационных мероприятий и хозяйственных работ.

Прогноз при сохранении status quo

При современных условиях развития экосистем урочища сохранится тенденция снижения их значения в природной обстановке поймы Днестра и «Талмазских плавней» в целом как территории-ядра экологического объекта международного значения, несмотря на их большие потенциальные возможности. В случае сохранения современного водного режима, ожидается дальнейший процесс их деградации. Исходя из существующей ситуации и тенденции развития экосистем, можно достаточно уверенно наметить ожидаемые изменения и дать соответствующий прогноз для фауны птиц и условий их обитания.

- Сумма условий, благоприятных для обитания всех видов птиц, будет сокращаться по мере исчезновения или уменьшения обилия и разнообразия некоторых ресурсных компонентов (трофических, гнездовых, маскировочных, места).

- Состояние обширного пессимума условий уменьшит разнообразие

гнездящихся ключевых видов птиц. Обычными в настоящее время являются лысуха (*Fulica atra*), чомга (*Podiceps cristatus*), камышница (*Gallinula chloropus*), крякva (*Anas platyrhynchos*), чибис (*Vanellus vanellus*), серая цапля (*Ardea cinerea*), кваква (*Nycticorax nycticorax*), малая белая цапля (*Egretta garzetta*), коршун (*Milvus migrans*), канюк обыкновенный (*Buteo buteo*) и обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*). Для некоторых из них гнездование оказывается мало успешным. Этот состав видов вероятнее всего сохранится на длительный период как базовый для будущего формирования ценотических комплексов птиц.

- Вероятность сохранения в фауне нерегулярно гнездящихся большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), ходулочник (*Himantopus himantopus*), обыкновенный чеглок (*Falco subbuteo*), кобчик (*Falco vespertinus*), коростель (*Crex crex*), черный аист (*Ciconia nigra*) И исключительно редко - малый баклан (*Phalacrocorax pygmeus*), большая белая цапля (*Egretta alba*) во многом зависит от будущего состояния водного режима территории.

- Есть опасение утраты из фауны в первую очередь ряда видов, использующих богатые, но не стабильные ресурсы. Среди них черный аист (*Ciconia nigra*), коростель (*Crex crex*), большая белая цапля (*Egretta alba*), малый баклан (*Phalacrocorax pygmeus*), кулики. (Основные лимитирующие ресурсы - трофические и ресурс места).

- Мало изменятся популяции видов, использующих богатые и стабильные ресурсы; это – лысуха (*Fulica atra*), камышница (*Gallinula chloropus*), большая поганка (*Podiceps cristatus*), большинство цапель, канюк обыкновенный (*Buteo buteo*), ? (*Milvus migrans*), зяблик (*Fringilla coelebs*), голуби, горлицы, некоторые врановые и чайки, а также многие другие виды, в основном мелких воробьиных птиц.

- Сохранится бедный и несколько изменчивый состав птиц в репродукционный период и тенденция дальнейшего сокращения населения, за счет фуражирующих, мигрирующих, кочующих, блуждающих видов, а также за счет новых генераций постоянно обитающих здесь видов.

- Ухудшение состояния кормовых угодий и других условий в сопредельных зонах приведет к деградации популяций, уменьшению численности и даже к полному исчезновению некоторых видов, обитающих в урочище и использующих эти территории в качестве кормовых пятен.

Ситуация и перспективы

Территория содержит широкий набор условий, необходимых для успешного функционирования экосистемы. Богатая морфология и нереализованные экологические пространства и емкости предопределяют хорошие перспективы сохранения и увеличения биоразнообразия. Будучи форпостом типичного для зоны ландшафта, в современных условиях оттекания фаун к зональным эпицентрам, смешения элементов различных типов фаун и создания на базе этого

новых структур ценологических единиц, этот участок представляет большую и особую природную ценность, как потенциальный резерват типичной и богатой фауны пойменных экосистем.

На фоне глубоких морфофункциональных нарушений в экосистемах сохраняется возможность обогащения их структуры, повышения функциональной роли в природном биотопическом комплексе и увеличения разнообразия их биоты, и в частности птиц.

Здесь изначально существует базовый состав фауны птиц пойменных биотопов и виды, являющиеся стержневыми при формировании различного рода экологических сообществ. Располагаясь на пути интенсивных сезонных перемещений птиц, территория может быть в короткие сроки заселена многими видами, среди которых заметное место могут занимать и целевые виды.

Для формирования в урочище устойчивых экосистем и сообществ птиц и увеличения их разнообразия необходимо создать на его территории удовлетворительный водный режим. При реализации планов улучшения экологической ситуации необходимо учесть существующий потенциал возможностей и ограничений самой системы и найти конструктивные пути решения проблемы. Основным условием при этом является регулирование обводнения территории путем улавливания и удерживания паводковых вод.

Экологическое общество «БИОТИСА»

Мун. Кишинэу, 2068, ул. Николай Димо, д. 17/4,
оф. 22, тел.; +373 (22) 49-88-37, 43-47-26, 45-05-79;
факс: +373 (22) 49-56-25

Recenzent: **Vladimir Țurcanu** - doctor în biologie, conferențiar-cercetător