

УДК 598.2 (477.71)

## ПТИЦЫ ВОДНО-БОЛОТНОГО УГОДЬЯ МЕЛКОВОДНАЯ ЧАСТЬ УТЛЮКСКОГО ЛИМАНА (СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ПРИАЗОВЬЕ)

*И. И. Черничко, Е. А. Дядичева, В. М. Попенко, Р. Н. Черничко*

*Азово-Черноморская межведомственная орнитологическая станция*

e-mail: [j.chernichko@gmail.com](mailto:j.chernichko@gmail.com)

**Ключевые слова:** *птицы, численность, видовой состав, Утлюкский лиман, Северо-Западное Приазовье.*



**Birds of the wetland “Shallow part of the Utlukskyi Liman” (north-western part of the Azov Sea region).** I. I. Chernichko, E. A. Diadicheva, V. M. Popenko, R. N. Chernichko. Azov-Black Sea Interdepartmental Ornithological Station.

*The value of the shallow part of the Utlukskyi Liman for birds in all seasons of the year is poorly studied. Periodical censuses, carried out during synchronized August censuses under*

*the ROM Programme, showed the simultaneous presence from 70,000 to 120,000 waterbirds. Regular winter censuses also confirm the liman importance. Though significantly transformed by human activity, this area still demonstrate high ornithological value, and recent inclusion of several parts of the Utlukskyi Liman in the territory of the Priazovskyi National Nature Park requires more detailed description of its bird population.*

*To prepare this paper we used disaggregated published information about birds of the liman, and, predominantly, the data collected by the staff of the ornithological station in the course of 66 complete and opportunistic counts (1987-2016), most of them participated by the authors of this publication. A method of absolute bird counts using telescopes and binoculars, and less frequently a method of linear transects on coastal areas were applied.*



The spring season (March-May) was assessed according to 13 counts, during which 121 bird species were recorded. Their summarized number for all counts amounted to 145,121 individuals (Table 1). The dominants were Charadriiformes (38 species), then, with a large gap, Anseriformes followed (17 species). The number of Passeriformes in spite of high diversity of their species (30) was insignificant due to specificities of a basic method of absolute bird counts in the area.

Among 121 species, registered during spring migration, only 43 (14 of 26 wader, 7 of 17 geese, and 5 of 30 passerine species) were recorded during all three months. The most stable was the species composition of gulls (4 of 7 species). Relating to species composition it should be noted that in March and April the number of registered species was almost the same (69/90), though the similarity index (2.03 Sorensen index) between months was low. According to the number, undoubted leaders were the Ruff (*Philomachus pugnax*) and Coot (*Fulica atra*).

On breeding, 86 bird species were recorded (Table 2), of them for 4 species - *Ardeolla ralloides*, *Platalea leucorodia*, *Buteo rufinus*, and *Falco subbuteo* (judging from registration of their pairs in suitable habitats) - the nesting is highly probable though not proved.

Summering is known for 55 bird species (Table 3), with a total number for all counts equaling to 25,036 individuals. In addition to the species, mentioned in the table, *Cygnus cygnus* is mentioned among summering birds in the last century (1965) (Lysenko, 1991).

Autumn migrations are the most numerous and excel spring ones. During 31 (21 complete) counts a total of 163 species were recorded (Table 4). In autumn, the number of Anseriformes, daytime birds of prey and Passeriformes species increased. The autumn migrations also dominate according to the number of rare species (35), included in the Red Data Book of Ukraine (2009). According to the published data, the autumn bird community is added by 3 species: *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, and *Chen caerulescens* (Lysenko, 1991). Possible reasons of more abundant autumn migrations, compared with spring ones, are discussed.

Wintering is rather numerous though having less number of species than in other seasons. During 13 (including 8 complete) counts there were recorded 146,265 individuals, 75 species, of them 14 are rare, included in the Red Data Book of Ukraine (2009), with a total number of 4,835 individuals (Table 5).

For all known period of observations at the Utliukskyi Liman a total of 192 bird species were recorded. Taking into account the importance of the Utliukslyi Liman in supporting numbers of migratory populations of birds (usually more than 20,000 individuals for watebird species) and a considerable portion of rare bird species in the overall bird community, this area corresponds to a status of the wetland of international importance according to criteria 2, 4, 5 (Table 5, Fig. 5).

**Keywords:** birds, number, species composition, Utliukskyi Liman, north-western part of the Azov Sea region.



**Птахи водно-болотного угіддя Мілководна частина Утлюцького лиману (Північно-Західне Приазов'я).** - І. І. Черничко, О. А. Дядічева, В. М. Попенко, Р. М. Черничко. Азово-Чорноморська міжвідомча орнітологічна станція.

Значення мілководної частини Утлюцького лиману для птахів в усі сезони року вивчено недостатньо. Періодичні обліки, проведені під час синхронних серпневих обліків за Програмою РОМ, показали наявність тут одноразово від 70 до 120 тисяч водно-болотних птахів. Важливість лиману підтверджують і відносно регулярні зимові обліки. Лиман істотно перетворений людиною, але орнітологічна цінність території залишається високою. Після включення деяких ділянок Утлюцького лиману до складу Приазовського національного природного парку, більш детальний опис населення птахів цього водно-болотного угіддя (ВБУ) стає актуальним. Використано розрізнено опубліковані відомості про птахів лиману, і, головним чином, дані, зібрані співробітниками орнітологічної станції протягом 66 повних і попутних обліків (1987-2016 рр.). У більшості з них брали участь автори публікації. Застосовувалися методи абсолютного обліку птахів з використанням зорових труб і біноклів, і рідше - метод «лінійних трансект» на окремих ділянках узбережжя.

Весняний період (березень-травень) оцінювали за 13 обліками, в ході яких відмічений 121 вид птахів, сумарною кількістю за усі обліки - 145121 особина (табл. 1). Домінують Сивкоподібні (*Charadriiformes*) птахи (38 видів). За ними з великим відривом йдуть Гусеподібні (*Anseriformes*) птахи (17 видів). Таке співвідношення видів для весняних міграцій на лиманах дуже характерно. Чисельність Горобцеподібних (*Passeriformes*) птахів, при не меншому числі видів (30), виявилася незначною, в силу особливостей базової методики абсолютних обліків птахів на території.

Серед 121 виду, зареєстрованого під час весняної міграції, тільки 43 зустрічалися протягом усіх трьох місяців (переважно з числа куликів (14 з 26), Гусеподібних (7 з 17) і Горобцеподібних (5 з 30 видів) птахів). Максимальну вирівняність видового складу показали мартини (4 з 7 видів). Відносно видового багатства слід зазначити, що в квітні, порівняно з березнем, число видів зростає (69/90), а ступінь подібності (індекс Серенсена = 2.03) між місяцями низький. За чисельністю безперечними лідерами серед водно-болотних птахів є брижач (*Philomachus ripnax*) і лиска (*Fulica atra*).

На гніздуванні зареєстровано 86 видів птахів (табл. 2), з яких для 4 видів: *Ardeola ralloides*, *Platalea leucorodia*, *Buteo rufinus* і *Falco subbuteo*, судячи з реєстрації пар, у відповідних біотопах - гніздування не доведене, але ймовірність його висока.

Літні кочівлі позиціонують 55 видів птахів (табл. 3), з сумарною кількістю за усі обліки 25036 особин. Крім зазначених в таблиці видів, у минулому столітті (1965 р.) в переліку літуючих птахів згадується лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Лисенко, 1991).

Осінні міграції найчисленніші і перевершують весняні. Усього під час 31-го (21-го повного) обліку відзначено 163 види (табл. 4) і додатково чубата зозуля *Clamator glandarius* додана в таблицю на основі даних і фото



Ю. Мухіна. Восени зросла кількість видів Гусеподібних, Соколоподібних і Горобцеподібних птахів. Переважає осінній період міграції також і за кількістю рідкісних видів (35), включених до ЧКУ (2009). Осінній орнітокомплекс, згідно з опублікованими даними, доповнений ще 3-ма видами, це: гуска мала *Anser erythroris*, гуменник *Anser fabalis*, а також гуска біла *Chen caerulescens* (Лисенко, 1991). Обговорюються вірогідні причини більш інтенсивних осінніх міграцій у порівнянні з весняними.

Зимівлі відносно численні, хоча за кількістю видів поступаються іншим сезонам. Під час 13 (у т.ч - 8 повних) обліків нараховано 146265 особин, 75 видів, з яких 14 - рідкісні, включені до ЧКУ (2009), загальною чисельністю 4835 особин (табл.5).

За весь відомий період досліджень на мелководній частині Утлюкського лиману зареєстровано 192 види птахів. З огляду на значення Утлюцького лиману в підтримці чисельності мігруючих та зимуючих популяцій птахів, що зазвичай перевершують для водно-болотних видів показник в 20 тисяч особин, у тому числі значну частку в загальній орнітофауні рідкісних видів птахів, територія відповідає рангу водно-болотного угіддя міжнародного значення за критеріями 2, 4, 5 (табл. 5, рис. 5).

**Ключові слова:** птахи, чисельність та видовий склад, Утлюцький лиман, Північно-Західне Приазов'я.

Утлюкський лиман – один из трех крупных лиманов Северо-Западного Приазовья. Орнитологическая ценность этих водоемов за обозримый период времени отражалась в специальной литературе по-разному. Если орнитологической ценности Молочного лимана посвящен не один десяток публикаций, полный список которых приведен в Бюллетене Регионального Орнитологического Мониторинга (РОМ) (№9, 2015), то по птицам Утлюкского лимана их крайне мало. Отрывочные сведения по встречам отдельных видов, преимущественно гусеобразных птиц, полученные во второй половине прошлого века, обобщены В.И.Лысенко в отдельном томе Фауны Украины (1991).

Результаты августовских учетов водно-болотных птиц, проведенных в 2004, 2006, 2009 и 2012 годах, отражены в нескольких Бюллетенях РОМ (2005, 2008, 2010, 2014). Относительно лимана Болградский Сивашик, третьего из упомянутых лиманов, недавно вышла полная сводка по гнездящимся, мигрирующим и зимующим птицам (Дядичева и др., 2014). Сведения по зимующим птицам опубликованы в нескольких выпусках Бюллетеня РОМ (2004, 2009, 2011), сборниках материалов совещаний Азово-Черноморской орнитологической рабочей группы (Андрющенко и др., 1998; 2001; Кошелев и др., 2002) и в отдельном издании Wetlands International (Kostiushyn, et al., 2011).

В то же время численность и видовой состав птиц, останавливающихся на Утлюкском лимане во время миграций, сравнимы, например, с Молочным лиманом и возводят его в ранг ценного водно-болотного угодья (ВБУ) региона, заслуживающего придания ему статуса – угодья международного значения (Chernichko et al., 2016).

Описание птиц лимана, как водно-болотного угодья, вызвало к жизни необходимость оценить степень однородности условий на всем лимане и охарактеризовать его отдельные части. В этом отношении широкая и глубокая акватория лимана, лежащая к юго-западу от условной линии с. Степок – с. Атманай заметно отличается от

участков верховий лимана не только гидрохимическими показателями воды, наличием ветровых течений, но общим ландшафтным обликом побережья. По этому признаку побережье юго-западной глубоководной части Утлюкского лимана имеет сходство с побережьем о-ва Бирючий. Поэтому, открытую глубоководную часть лимана, вместе с о-вом Бирючий, мы предлагаем (совместно с д.б.н. В. А. Демченко) выделить в отдельное водно-болотное угодье – Глубоководная часть Утлюкского лимана, или Утлюкский залив Азовского моря. Такое разделение территории конкретизирует ситуацию с границами водно-болотного угодья, упростит разработку планов управления для двух ВБУ, тем более что они расположены по разные стороны границы между Запорожской и Херсонской областями. Удобство такого разделения состоит в том, что очерченное нами ВБУ Мелководная часть Утлюкского лимана практически целиком входит в границы Приазовского национального природного парка (НПП), что облегчит в будущем охрану этого угодья.

Утлюкский лиман ранее относился к типу открытых лиманов, имел до преобразования его центральной части в промышленный отстойник прямую связь с Азовским морем, вплоть до устьевых зон малых рек. Благодаря этому гидро-химические свойства воды лимана, особенно в его низовьях, долгое время не отличались от морской (10-11 ‰). И только верховья лимана, куда открываются устьевые зоны двух малых рек (Большой и Малый Утлюк), отличались существенным сезонным опреснением (3-5 ‰, Гожик, 1984). В 70-е годы прошлого века центральная часть лимана была отделена двумя дамбами и превращена в отстойник отводимых шахтных вод закрытым акционерным обществом «Запорожский железо-рудный комбинат» (ЗАО ЗЖРК) из г. Днепрорудный – уникальный мелководный испаритель (рис. 1). Пойма р.Большой Утлюк была существенно преобразована дамбами, с целью создания рыбопродуктивных комплексов. Поймы устьевых зон малых рек пересекает автомобильная дорога областного значения Мелитополь – Ефремовка – Атманай.

Несмотря на значительное антропогенное преобразование лимана, он продолжает быть ценным угодьем для птиц во все сезоны года, за исключением гнездового. Из-за отсутствия значимых аккумулятивных островов и кос, тростниковых зарослей, маршей – мест размножения птиц, их видовой и численный состав в период гнездования резко уступает транзитному и даже зимовочному.

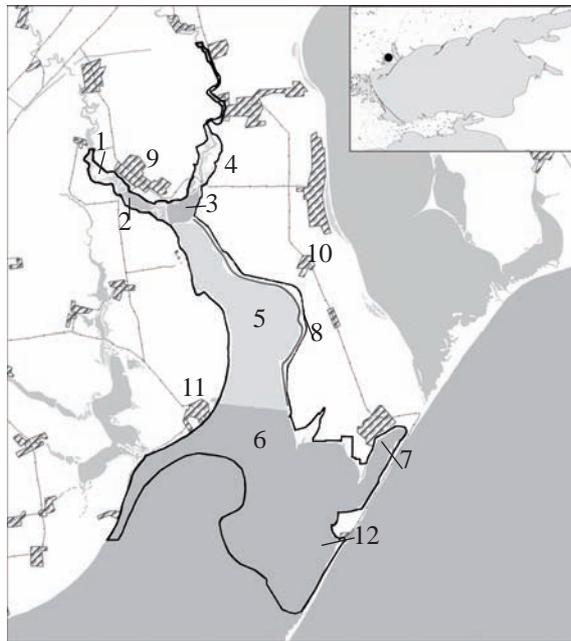
В 2010 году отдельные части водно-болотного угодья вошли в состав созданного Приазовского национального парка, что заметно повысило природоохранный статус этой территории. Периодические учеты, проведенные во время синхронных августовских учетов по Программе РОМ, показали наличие здесь одновременно от 70 до 120 тысяч водно-болотных птиц. Это побудило ходатайствовать о включении северной и центральной части Утлюкского лимана в Рамсарский перечень водно-болотных угодий, имеющих международное значение, а также продолжить публикацию актуальных материалов, подтверждающих ценность лимана для охраны птиц во все сезоны года.

**Благодарности.** С 1994 года по сегодняшний день в проведении учетов птиц принимало участие не одно поколение сотрудников, работавших и ныне работающих на Азово-Черноморской орнитологической станции. Помимо авторов этой статьи, сильное участие в сборе данных принимали Ю.А. Андрищенко, П.И. Горлов, В.В. Кинда, А.Н. Фалько, И.Д. Белашков, С.В. Винокурова, А.И. Кошелев, а также В.А. Костюшин (Институт зоологии НАН Украины), которым авторы искренне благодарны.



### Краткая характеристика ВБУ Мелководная часть Утлюкского лимана

ВБУ Мелководная часть Утлюкского лимана расположено в границах Запорожской области (координаты: северо-западная граница - 46°31'48"N, 35°06'07"E; северо-восточная - 46°32'38"N, 35°11'54"E; западная - 46°25'46"N, 35°12'41"E; восточная - 46°21'40"N, 35°21'05"E; и южная - 46°19'30"N, 35°12'29"E). Площадь водно-болотного угодья составляет около 20 тыс. га. Отрезанный двумя дамбами промышленный отстойник занимает площадь свыше 5 тыс. га, а самая большая по площади часть лимана – открытая акватория, граничащая с глубоководной акваторией Утлюкского лимана – более 12 тыс. га (рис. 1).



— границы исследуемого водно-болотного угодья: 1 – пойма р. Большой Утлюк; 2 – устьевая зона р. Большой Утлюк с рыбообразным прудом; 3 – участок «Давыдовский лиман»; 4 – устьевая зона р. Малый Утлюк; 5 – отстойник шахтных вод ЗАО ЗЖРК; 6 – открытая мелководная акватория; 7 – Кирилловский залив; 8 – обводной канал; 9 – с. Давыдовка; 10 – с. Ефремовка; 11 – с. Атманай; 12 – с. Степок.

— Borders of the studied wetland:  
 1 – floodplain of the Velykyi Utluk River; 2 – mouth zone of the Velykyi Utluk River with a fishpond; 3 – “Davydivskiy Liman” area; 4 – mouth zone of the Malyi Utluk River; 5 – sedimentation pond of mine water of Zaporizhzhia Iron Ore Factory; 6 – open shallow water area; 7 – Kyrylivskiy Bay; 8 – bypass channel; 9 – Davydivka village; 10 – Okhrimivka village; 11 – Atmanay village; 12 – Stepok village.

**Рис 1.** Схема водно-болотного угодья Мелководная часть Утлюкского лимана.

**Fig. 1.** Scheme of the wetland “Shallow part of the Utlukskiy Liman”.

Ландшафтно-биотопические характеристики лимана и его побережья чрезвычайно разнообразны, что служит ключевым фактором привлекательности территории для птиц, особенно во время миграционных остановок. Правые берега рек и собственно лимана высокие, частично обрывистые с сохранившимися кое-где остепненными крутосклонами, ленточными посадками древесных и кустарниковых пород на отдельных участках побережья. Низменные берега заняты галофитными лугами, солонцами и солончаками. Вдоль сохранившихся участков речной поймы хорошо выражены ленточные заросли тростника южного (*Phragmites australis*), клубнекамышы морского (*Bolboschoenus maritimus*). Вместе с малыми и большими плесами и забро-

шенными прудами, эти участки являются привлекательными для отдыха и кормления птиц. Центральная часть лимана (промышленный отстойник) отличается повышенной соленостью и мелководностью. Небольшие островки и косы, из года в год возникающие под воздействием волновой эрозии вдоль побережья отстойника, образованные песком, илом и остатками отмерших водорослей, используют для гнездования кулики, крачки, а в отдельные годы и чайки (морской голубок *Larus genei*).

Тростниковые ассоциации в устьях малых рек и периодически обнажающиеся, в зависимости от уровня воды, островки и косы служат местом гнездования многих видов водно-болотных птиц. Посадки древесной растительности, наиболее распространенные вдоль правого (западного) берега Утлюкского лимана, являются местом гнездования хищных птиц и большинства видов воробьинообразных, отмеченных здесь за время исследований. Во время сезонных миграций и зимовок эти посадки служат местом кормления и ночевки дроздов, голубей и вьюрковых птиц.

Строительство промышленного отстойника в центре лимана вызвало необходимость построить обводной канал для сброса речной воды в открытую часть лимана, а также через шлюз в сам отстойник, в его южной части. За годы функционирования канала здесь сформировались самобытные искусственные станции с ленточными тростниками, отдельными деревьями и кустарниками, чем-то напоминающие канализованные русла малых рек. Берега обводного канала, соединяющего устьевые зоны рек с открытой частью лимана вдоль его левого берега, более важны для гнездования мелких соколов и воробьинообразных птиц, чем для отдыха мигрирующих водно-болотных видов. Значительное влияние на видовой состав и численность птиц в ВБУ имеют также сельхозугодья, расположенные в непосредственной близости, но не входящие в его состав. Существенное воздействие на видовой состав птиц оказывают также и лесонасаждения, существующие на правом берегу промышленного отстойника.

В совокупности эти различные станции и ландшафтные элементы обеспечивают высокий показатель видового разнообразия птиц на мелководной части Утлюкского лимана, прежде всего в миграционный период.

## Материал и методика

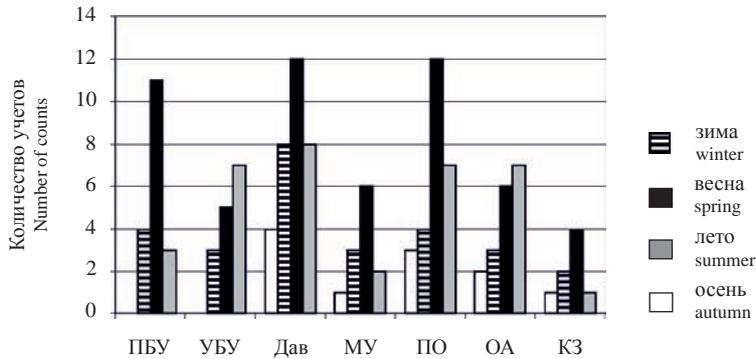
Всего за период с 1987 г. по 2016 г. на ВБУ Мелководная часть Утлюкского лимана было проведено 66 полных и неполных учетов птиц, в том числе: зимой 13 (8 полных), весной 13 (8 полных), летом 10 (7 полных) и осенью 31 (21 полный) учет. Их определенным недостатком следует считать отсутствие единого методического подхода к схеме и полноте проведения учетов птиц в этом ВБУ, который был окончательно сформирован только к началу 2013 года. Наиболее выдержанными, с точки зрения методики, были и остаются среднезимние, а также «августовские» учеты, выполненные в рамках Программы РОМ (Бюллетень РОМ, 2005, 2008, 2010, 2014).

Учеты птиц проводили методом их абсолютного подсчета с обзорных точек, произвольно выбранных на берегу водоема, с использованием 20-60-кратных телескопов, а также 10-12-кратных биноклей. Выбор точек определялся возможностью полностью учесть птиц на побережье и акватории без повторностей и пропусков. Перемещения между точками наблюдений осуществлялись на вездеходном автотранспорте, а также пешком вдоль древесных насаждений. В 2015 году локализация водно-болотных птиц, от небольших групп до скоплений, во время учетов наносилась на карту водоема с за-



ранее выделенными на ней секторами наблюдений. Один учет, охватывающий весь водоем, составлял обычно зимой – 1, весной и летом – 2 и осенью – 3 дня.

На основе гидро-морфологических и ландшафтно-биотопических особенностей разных частей лимана, целесообразно выделить 7 участков, частота обследования которых отражена на рисунке 2. Учеты на этих участках проводились с разной периодичностью. В 2013 году была разработана относительно стабильная мониторинговая схема обследования всех 7 участков ВБУ, ставших впоследствии обязательными. В зависимости от сезона года, продолжительность учетов по полной схеме занимает от полутора до трех дней.



**Условные обозначения:** ПБУ – Пойма Большого Утлюка; УБУ – Устье Малого Утлюка; Дав – Давыдовский участок; МУ – Устье Малого Утлюка; ПО – Промышленный отстойник; ОА – Открытая акватория; КЗ – Кирилловский залив.

**Legend:** ПБУ – Floodplain of Vel.Utliuk; УБУ – Mouth of Mal. Utliuk; Дав – Davydivka area; МУ – Mouth of Mal. Utliuk; ПО – Sedimentation pond; ОА – Open water area; КЗ – Kyrylivskiy Bay.

**Рис. 2.** Количество учетов на различных участках ВБУ Мелководная часть Утлюковского лимана по сезонам, за период 1987-2015 гг.

**Fig. 2.** Number of census in different areas of the wetland “Shallow part of the Utliukskiy Liman” per seasons, during 1987-2015.

В сезон размножения птиц специальных поисков гнезд во время учетов не проводили, уделяя больше внимания поиску колониальных поселений цапель, крачек и чаек, а также куликов. Гнездовой статус поганок, уток, цапель, лысух определялся по поведению птиц у гнезда и по наличию выводков на акватории плесов. Для цапель важным критерием являлась активность птиц возле колонии (взлеты-посадки), особенно в период выкармливания птенцов. Численность хищных птиц, ракшеобразных и воробьинообразных оценивалась во время маршрутных учетов в соответствующих биотопах, как по реально учтенным самкам у гнезд, или с птенцами-слетками, так и по поведению вокализирующих самцов воробьинообразных птиц. Кроме того, видовой состав гнездящихся воробьинообразных птиц уточнялся методом отловов паутинными сетями в тростниковых зарослях, по наличию самок с наседными пятнами.

## Результаты и обсуждение

**Весенний период.** Весной проведено 13 учетов, из которых 8 относительно полные (21.03.2007; 22.03.2015; 26.03.2015; 1.04.2006; 13.04.2015; 25-28.04.2012;

3.05.2006; 28.05.2015) и охватывали от 3 до 6 участков водно-болотного угодья. За этот период зарегистрирован 121 вид птиц, таксономический состав которых следующий: Podicipediformes (3), Pelecaniformes (1), Ciconiiformes (8), Anseriformes (17), Falconiformes (10), Galliformes (3), Gruiformes (4), Charadriiformes (38), Columbiformes (1), Cuculiformes (1), Strigiformes (1), Apodiformes (1), Coraciiformes (2), Upupiformes (1), Passeriformes (30 видов). Полный видовой состав и численность птиц приведены в таблице 1.

**Таблица 1.** Видовой состав и численность не гнездящихся птиц, отмеченных в весенний период в ВБУ Мелководная часть Утлюкского лимана.\*

**Table 1.** Species composition and abundance of non-breeding birds recorded in the spring season at the wetland "Shallow part of the Utlukskyi Liman".

N	Вид Species	Диапазон изменения численности по данным учетов и количество учетов Limits of number dynamics according to the data of census and number of census			Доля в % Percentage
		Март March (n=4)	Апрель April (n=4)	Май May (n=5)	
1	2	3	4	5	6
1	<i>Podiceps ruficollis</i>		0-6		0.004
2	<i>Podiceps nigricollis</i>	0-9	0-208	3-58	0.198
3	<i>Podiceps cristatus</i>	2-105	2-43	0-4	0.128
4	<i>Phalacrocorax carbo</i>	0-5	0-1		0.004
5	<i>Botaurus stellaris</i>	0-1	0-1	0-1	0.002
6	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0-8	0-2	0-3	0.009
7	<b><i>Ardeola ralloides</i></b>			0-1	0.001
8	<i>Egretta alba</i>	28-39	9-100	7	0.148
9	<i>Egretta garzetta</i>	0-8	1-8	2-12	0.022
10	<i>Ardea cinerea</i>	13-33	26-104	3-40	0.188
11	<i>Ardea purpurea</i>	0-1	0-1	0-1	0.002
12	<b><i>Plegadis falcinellus</i></b>		0-10		0.007
13	<b><i>Rufibrenta ruficollis</i></b>	0-300			0.214
14	<i>Anser anser</i>	0-111	0-15		0.090
15	<i>Anser albifrons</i>	467-930	14		<b>1.007</b>
16	<i>Cygnus olor</i>	35-123	14-45	2-95	0.324
17	<b><i>Tadorna ferruginea</i></b>		0-10	0-8	0.013
18	<i>Tadorna tadorna</i>	60-852	103-432	10-556	<b>2.054</b>
19	<i>Anas platyrhynchos</i>	235-1078	16-439	1-96	<b>2.098</b>
20	<i>Anas crecca</i>	0-18			0.013
21	<b><i>Anas strepera</i></b>		0-2		0.001
22	<i>Anas penelope</i>	256-5030		0-36	<b>4.006</b>
23	<i>Anas acuta</i>	37-930	1-59		0.819
24	<i>Anas querquedula</i>	178-1221	88-462	2-52	<b>2.193</b>
25	<i>Anas clypeata</i>	2-550	8-154	1-14	0.550
26	<b><i>Netta rufina</i></b>	20	2-99		0.092
27	<i>Aythya ferina</i>	30-7601	188-1451	92-269	<b>7.161</b>
28	<b><i>Aythya nyroca</i></b>		2		0.001
29	<i>Aythya fuligula</i>	6-336	119-430	0-2	0.832
30	<b><i>Circus cyaneus</i></b>	0-1	0-2		0.002
31	<b><i>Circus macrourus</i></b>		0-1		0.001



Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5	6
32	<b>Circus pygargus</b>		0-1		0.001
33	Circus aeruginosus	2-20	5-17	1-2	0.046
34	Accipiter nisus	0-2			0.001
35	Buteo lagopus	0-1			0.001
36	<b>Buteo rufinus</b>	0-5	1-3		0.006
37	Buteo buteo	0-1			0.001
38	Falco vespertinus		0-75	2-10	0.069
39	Falco tinnunculus	2-18	1-32	12-18	0.074
40	Perdix perdix	0-14	0-18		0.023
41	Coturnix coturnix			0-1	0.001
42	Phasianus colchicus		1-2	2	0.004
43	<b>Grus grus</b>		0-9		0.006
44	Fulica atra	580-3460	235-6497	249-420	<b>10.192</b>
45	<b>Otis tarda</b>		0-1		0.001
46	<b>Burhinus oedicnemus</b>		0-2		0.001
47	Pluvialis squatarola			1-61	0.049
48	Pluvialis apricaria	0-10			0.007
49	<b>Charadrius hiaticula</b>		0-19	0-152	0.122
50	Charadrius dubius		1-2		0.002
51	<b>Charadrius alexandrinus</b>	0-5	8-25		0.027
52	Vanellus vanellus	4-500	16-63	4-8	0.464
53	Arenaria interpres			7-158	0.118
54	<b>Himantopus himantopus</b>		15-40	2-38	0.068
55	<b>Recurvirostra avosetta</b>	0-8	19-147	21-32	0.215
56	<b>Haematopus ostralegus</b>	4-15	1-14	0-3	0.036
57	Tringa ochropus	0-1	1-4	0-1	0.009
58	Tringa glareola	0-2	0-7	0-2	0.008
59	Tringa nebularia	0-1	3-43	4	0.038
60	Tringa totanus	15-109	13-73	1-2	0.224
61	Tringa erythropus			0-14	0.010
62	Actitis hypoleucos		0-1		0.001
63	Philomachus pugnax	231-27490	35-8380	3802-9220	<b>41.324</b>
64	Calidris minuta	0-17	1-12	0-347	0.269
65	Calidris temminckii		0-1		0.001
66	Calidris ferruginea	0-30	0-1	0-363	0.281
67	Calidris alpina	100-823	130-2261	140-700	<b>3.015</b>
68	Gallinago gallinago		0-4	0-1	0.004
69	<b>Numenius arquata</b>	1-11	2-11	0-1	0.031
70	<b>Numenius phaeopus</b>	0-6	0-2	0-1	0.006
71	Limosa limosa	0-8	0-4	0-40	0.037
72	<b>Glareola pratincola</b>		0-60		0.043
73	<b>Larus ichthyaetus</b>		0-5	3-5	0.009
74	Larus melanocephalus	0-60	5-85	330-506	<b>6.876</b>
75	Larus minutus		0-121	0-5	0.090
76	Larus ridibundus	192-530	125-345	21-150	<b>1.141</b>
77	Larus genei	60-191	40-887	3-119	0.928
78	Larus cachinnans	10-268	70-81	8-74	0.484
79	Larus canus	0-28			0.020
80	Gelochelidon nilotica		0-4	7-30	0.040
81	Thalasseus sandvicensis			31-76	0.076
82	Sterna hirundo		0-8	46-225	0.226
83	<b>Sterna albifrons</b>			10-37	0.034
84	Chlidonias leucopterus		0-120		0.086
85	Columba palumbus	0-1	0-1	0-8	0.008

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5	6
86	<i>Cuculus canorus</i>		0-1	0-2	0.002
87	<i>Asio otus</i>			0-6	0.004
88	<i>Apus apus</i>			0-147	0.105
89	<b>Coracias garrulus</b>			3	0.002
90	<i>Merops apiaster</i>			0-7	0.005
91	<i>Upupa epops</i>	0-2	1-4	0-3	0.007
92	<i>Riparia riparia</i>			1-300	0.215
93	<i>Hirundo rustica</i>		2-30	10-135	0.140
94	<i>Galerida cristata</i>		0-2		0.001
95	<i>Melanocorypha calandra</i>	0-45	0-4	0-6	0.039
96	<i>Alauda arvensis</i>	0-1		0-12	0.009
97	<i>Motacilla feldegg</i>		1-6		0.013
98	<i>Motacilla alba</i>	0-12	0-2		0.001
99	<i>Lanius minor</i>			0-5	0.004
100	<i>Sturnus vulgaris</i>	60-1490	10900		<b>8.888</b>
101	<b>Sturnus roseus</b>			20**	0.021
102	<i>Pica pica</i>	4-53	0-9	0-2	0.049
103	<i>Corvus monedula</i>		0-3		0.002
104	<i>Corvus frugilegus</i>	442	600	71-800	<b>1.366</b>
105	<i>Corvus cornix</i>	3-22	1-10	2-23	0.044
106	<i>Corvus corax</i>	2-5			0.005
107	<i>Locustella luscinioides</i>		0-4	0-1	0.004
108	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			0-2	0.001
109	<i>Sylvia communis</i>			0-1	0.001
110	<i>Sylvia curruca</i>			0-2	0.001
111	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			0-1	0.001
112	<i>Saxicola torquata</i>	0-1			0.001
113	<i>Oenanthe oenanthe</i>		0-3		0.002
114	<i>Luscinia luscinia</i>		0-1		0.001
115	<i>Turdus pilaris</i>		0-4		0.003
116	<i>Turdus merula</i>	0-3	0-2		0.004
117	<i>Turdus philomelos</i>		0-2		0.001
118	<i>Turdus viscivorus</i>	0-1			0.001
119	<i>Panurus biarmicus</i>	0-19	0-10		0.021
120	<i>Emberiza calandra</i>	1-7	1-11	0-4	0.019
121	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0-4			0.003
	<i>Anas spp./Aythya spp.</i>	400			-
	<i>Calidris spp.</i>	7		4500	-
	<i>Waders spp.</i>	40		15	-
	<i>Larus spp.</i>	60			-
	<i>Acrocephalus spp.</i>		2		-
Всего видов / Total of species		69	90	76	121
В среднем, птиц за 1 учет Mean, birds for 1 count		17 103.5	10 574.5	5 066.0	10 464.8

**Примечание:** жирным шрифтом выделены виды, включенные в Красную книгу Украины (2009); цифры в скобках шапки таблицы означают кол-во учетов; \* – всего особей в полных и неполных учетах, \*\*розовый скворец – по устн. сообщ. С.И.Сучкова (29.05.2014 г.). Жирным также выделены значения долевого участия доминантных видов (более 5%), а жирным курсивом – субдоминантов (от 1 – до 5%).

**Note:** species included in the Red Data Book of Ukraine are in bold (2009); figures in brackets in the table header indicate how many counts were carried out; \* - total number of individuals in complete and incomplete censuses, \*\* - Rose Starling – according to pers.comm. of S.I.Suchkov (29.05.2014). Percentage of dominant species (over 5%) is in bold and that of subdominants – in bold italic (from 1 to 5%).



Среди таксонов бесспорным лидером являются ржанкообразные (Charadriiformes) – 38 видов. За ними с большим отрывом следуют гусеобразные (Anseriformes) птицы (17 видов). Такое соотношение видов для весенних миграций на лиманах весьма характерно. При этом мы не брали во внимание воробьинообразных птиц, количество видов которых в обычной ситуации всегда превалирует, а в условиях наших учетов по этой группе прослеживается явный недоучет.

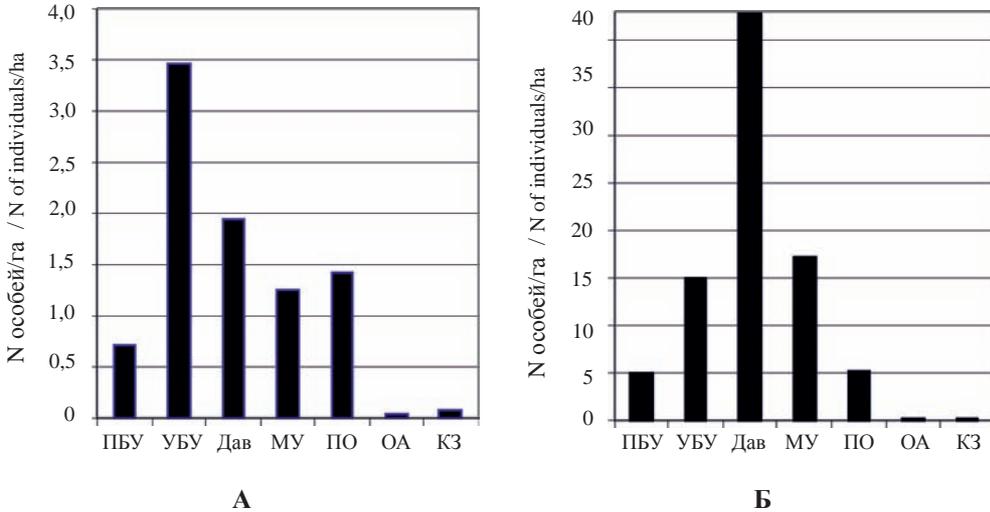
Во время весенней миграции наблюдается постепенное наполнение орнито-комплексов новыми видами. Среди 121 вида, зарегистрированного во время весенней миграции, только 43 (преимущественно кулики, гусеобразные, чайковые и воробьинообразные птицы) встречены на протяжении всех трех месяцев. В отношении видового богатства следует отметить, что в апреле, по сравнению с мартом, число видов возрастает (69/90), а степень сходства (индекс Сёренсена =2.03) между месяцами низкая. Целесообразно рассмотреть этот факт на примере наиболее массовых таксонов: Charadriiformes и Anseriformes. Из 14-ти видов гусеобразных птиц, отмеченных в марте, 11 видов (78.6%) учтены также и в апреле: *Anser anser*, *Anser albifrons*, *Cygnus olor*, *Tadorna tadorna*, *Anas platyrhynchos*, *Anas acuta*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*. К маю сходство видового состава снижается. В целом, из 17 видов гусеобразных, отмеченных весной – только 7 (41.2%) видов: *Cygnus olor*, *Tadorna tadorna*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, встречались в течение всех трех весенних месяцев, формируя определенную неоднородность помесечного видового состава. Сходная ситуация прослеживается и с куликами, у которых в марте из общего числа в 16 видов – 15 (93.8%) видов встречены и в апреле: *Charadrius alexandrinus*, *Vanellus vanellus*, *Recurvirostra avosetta*, *Haematopus ostralegus*, *Tringa ochropus*, *Tringa glareola*, *Tringa nebularia*, *Tringa totanus*, *Philomachus pugnax*, *Calidris minuta*, *Calidris ferruginea*, *Calidris alpina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Limosa limosa*. С появлением в мае новых видов, ситуация меняется, - из 26 видов куликов, только 14 (53.8%) видов встречались в течение всех трех весенних месяцев: *Vanellus vanellus*, *Recurvirostra avosetta*, *Haematopus ostralegus*, *Tringa ochropus*, *Tringa glareola*, *Tringa nebularia*, *Tringa totanus*, *Philomachus pugnax*, *Calidris minuta*, *Calidris ferruginea*, *Calidris alpina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Limosa limosa*. Чайки (виды птиц рода *Larus*) оказались наиболее равномерно представлены в течение весеннего периода: из 7 видов – 4 (57.1%) встречались в течение всех трех весенних месяцев: *Larus melanocephalus*, *Larus ridibundus*, *Larus genei*, *Larus cachinnans*.

Возвращаясь к вопросу помесечной неоднородности видового состава, можно отметить, что она возрастает от начала к середине весны. Только в марте встречаются 9.9% от общего числа (121) видов, среди которых доминируют хищные и воробьинообразные птицы. Только в апреле встречаются 17.4% видов, среди которых доминируют воробьинообразные птицы, и субдоминанты - кулики. И только в мае отмечены 15.7% от всех (121) видов, среди которых также доминируют воробьинообразные птицы, а субдоминанты - крачки. Таким образом, степень схожести видового состава птиц в марте и в апреле выше, чем в апреле и мае, что связано с различиями в длительности миграций водно-болотных птиц ранней и поздней весной.

По численности бесспорным лидером среди водно-болотных птиц является турухтан *Philomachus pugnax* – 57885 особей учтено за весь весенний период, с максимумом в 27490 особей 26 марта 2015 года. Относительно многочисленной можно считать и лысуху *Fulica atra*, но ее максимальная численность регистрируется только к апре-

лю (1.04.2006 г. - около 6.5 тысяч особей, при общей численности за все учеты около 14.2 тыс. особей). В целом, доминирующие виды по численности (выше 5% от общей численности) составляют 4.1%, а субдоминанты составляют 6.6 %.

Разные части водно-болотного угодья характеризует различная плотность птиц (особей/га), что на примере максимальных и минимальных значений для водно-болотных птиц отражено на рис. 3А, Б. При высоких концентрациях птиц на лимане резко выделяются устьевые зоны малых рек и «давыдовский» участок, где плотность составляет от 5 до 40 особей/га.



**Условные обозначения:** ПБУ – Пойма Большого Утлюка; УБУ – Устье Большого Утлюка; Дав – Давыдовский участок; МУ – Устье Малого Утлюка; ПО – Промышленный отстойник; ОА – Открытая акватория; КЗ – Кирилловский залив.

**Legend:** ПБУ – Floodplain of Vel.Utliuk; УБУ – Mouth of Bol. Utliuk; Дав – Davydivka area; МУ – Mouth of Mal. Utliuk; ПО – Sedimentation pond; ОА – Open water area; КЗ – Kyrylivskiy Bay.

**Рис. 3.** Плотность (особей/га) водно-болотных птиц на различных участках весной при минимальной численности за один учет (А) и максимальной (Б).

**Fig. 3.** Density (ind./ha) of waterbirds in different areas in spring with minimum (A) and maximum (B) number per one count.

При минимальной численности учтенных птиц соотношение сохраняется почти таким же, лишь возрастает значение устья Б.Утлюка и промышленного отстойника. Эти цифры красноречиво свидетельствуют об экологической емкости соответствующих частей лимана.

Заслуживают внимания также встречи 26 видов птиц, включенных в Красную книгу Украины (2009), общей численностью в 1338 особей.

**Летний период.** Разделен нами на два функциональных этапа: в первый включена гнездовая численность птиц в ВБУ Мелководная часть Утлюковского лимана, имею-



щая самостоятельное значение для понимания его значимости. Поздно мигрирующие (июнь) и широко кочующие после гнездования виды (июнь/июль) – объединены в один обзор «летних кочевок и миграций».

Для анализа гнездовой ситуации использованы не только результаты учетов в летний период (июнь-июль), но и отдельные учеты с конца апреля и в мае, когда поведение и биотопическое размещение отдельных пар, встреченных на маршруте, указывало на их реальное гнездование.

Гнездование птиц на Утлюкском лимане изучено менее полно, чем, скажем, миграции или даже зимовки. Предварительно, преимущественно по данным 11 относительно полных учетов, с конца апреля по конец июня зарегистрировано 86 видов птиц на гнездовании (табл. 2), из которых для 65 видов, судя по регистрации пар с гнездовым поведением, гнезд, выводков пуховиков или слетков в подходящих биотопах – вероятность гнездования высокая либо факт гнездования подтвержден.

**Таблица 2.** Видовой состав и численность гнездящихся птиц (в парах), по данным учетов за период 1988-2016 гг.

**Table 2.** Species composition and number of breeding birds (in pairs), according to the census data for the period 1988-2016.

№	Вид / Species	N		№	Вид / Species	N	
		min	max			min	max
1	<i>Podiceps ruficollis</i>	2	4	30	<i>Perdix perdix</i>	1	12
2	<i>Podiceps nigricollis</i>	0	19	31	<i>Coturnix coturnix</i>	1	5
3	<i>Podiceps cristatus</i>	14	30	32	<i>Phasianus colchicus</i>	1	5
4	<i>Botaurus stellaris</i>	3	5	33	<i>Rallus aquaticus</i>	1	2
5	<i>Ixobrychus minutus</i>	2	5	34	<i>Porzana porzana</i>	0	1
6	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	20	35	<i>Porzana parva</i>	0	1
7	<b><i>Ardeola ralloides</i>*</b>	?	?	36	<i>Gallinula chloropus</i>	5	10
8	<i>Egretta alba</i>	10	35	37	<i>Fulica atra</i>	100	425
9	<i>Egretta garzetta</i>	4	220	38	<b><i>Burhinus oedienemus</i></b>	1	2
10	<i>Ardea cinerea</i>	5	10	39	<i>Charadrius dubius</i>	1	4
11	<i>Ardea purpurea</i>	1	4	40	<b><i>Charadrius alexandrinus</i></b>	6	60
12	<b><i>Platalea leucorodia</i>*</b>	0	1	41	<i>Vanellus vanellus</i>	9	43
13	<b><i>Plegadis falcinellus</i></b>	0	16	42	<b><i>Himantopus himantopus</i></b>	2	132
14	<i>Anser anser</i>	1	5	43	<b><i>Recurvirostra avosetta</i></b>	49	538
15	<i>Cygnus olor</i>	2	6	44	<b><i>Haematopus ostralegus</i></b>	4	14
16	<b><i>Tadorna ferruginea</i></b>	1	2	45	<i>Tringa totanus</i>	18	26
17	<i>Tadorna tadorna</i>	25	60	46	<b><i>Glareola pratincola</i></b>	16	37
18	<i>Anas platyrhynchos</i>	10	50	47	<i>Larus genei</i>	0	2050
19	<b><i>Anas strepera</i></b>	2	3	48	<i>Gelochelidon nilotica</i>	1	33
20	<i>Anas querquedula</i>	1	2	49	<i>Sterna hirundo</i>	104	331
21	<i>Anas clypeata</i>	0	1	50	<b><i>Sterna albifrons</i></b>	2	98
22	<b><i>Netta rufina</i></b>	2	26	51	<i>Columba palumbus</i>	2	6
23	<i>Aythya ferina</i>	4	10	52	<i>Streptopelia turtur</i>	3	5
24	<b><i>Aythya nyroca</i></b>	1	2	53	<i>Cuculus canorus</i>	4	11
25	<i>Circus aeruginosus</i>	4	7	54	<i>Asio otus</i>	3	5
26	<b><i>Buteo rufinus</i>*</b>	1	2	55	<b><i>Asio flammeus</i></b>	2	6
27	<i>Falco subbuteo</i> *	0	1	56	<b><i>Coracias garrulus</i></b>	4	14
28	<i>Falco vespertinus</i>	11	108	57	<i>Alcedo atthis</i>	1	3
29	<i>Falco tinnunculus</i>	7	49	58	<i>Merops apiaster</i>	1	10

Продолжение таблицы 2.

№	Вид / Species	N	
		min	max
59	<i>Urupa epops</i>	4	7
60	<i>Riparia riparia</i>	65	70
61	<i>Melanocorypha calandra</i>	3	10
62	<i>Hirundo rustica</i>	20	30
63	<i>Alauda arvensis</i>	30	40
64	<i>Anthus campestris</i>	1	5
65	<i>Motacilla flava</i>	1	8
66	<i>Motacilla feldegg</i>	0	1
67	<i>Motacilla alba</i>	0	1
68	<i>Lanius collurio</i>	0	1
69	<i>Lanius minor</i>	10	21
70	<i>Oriolus oriolus</i>	0	1
71	<i>Pica pica</i>	1	14
72	<i>Corvus frugilegus</i>	50	400
73	<i>Corvus cornix</i>	1	2

№	Вид / Species	N	
		min	max
74	<i>Corvus corax</i>	1	2
75	<i>Locustella luscinioides</i>	3	5
76	<i>Acrocephalus agricola</i>	5	10
77	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	10	50
78	<i>Sylvia communis</i>	5	10
79	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	5
80	<i>Luscinia luscinia</i>	0	1
81	<i>Turdus merula</i>	0	1
82	<i>Panurus biarmicus</i>	0	1
83	<i>Passer montanus</i>	1	5
84	<i>Emberiza calandra</i>	2	5
85	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	1
86	<i>Emberiza hortulana</i>	2	8
Всего / Total		672	5307

**Примечание:** N – количество пар; \* - предположительно гнездящиеся виды; жирным шрифтом выделены виды, включенные в Красную книгу Украины (2009). В таблицу не включены синантропные виды, гнездящиеся в населенных пунктах на побережье лимана (*Delichon urbica*, *Phoenicurus ochruros*, *Passer domesticus* и др.).

**Note:** N – Number of pairs; \* - supposedly breeding species; species included in the Red Data Book of Ukraine (2009) are in bold. Synanthropic species, breeding in settlements at the liman coast (*Delichon urbica*, *Phoenicurus ochruros*, *Passer domesticus*, etc.) are not included in the table.

Почти половина из указанных видов – водно-болотные птицы (41). Относительно беден видовой состав хищных птиц (5), а также воробьинообразных (27), хотя установление их точного количества требует специальных исследований в гнездовой период. Относительно много гнездится видов (17 или 19.8%), включенных в Красную Книгу Украины, общей численностью до 953 пар.

Численность почти всех гнездящихся видов колеблется, в зависимости от условий года, приблизительно в одном и том же диапазоне. Исключением является морской голубок *Larus genei*, численность которого может меняться от нулевых значений до нескольких тысяч пар, принципиально влияя на общую картину. Этим и определяется размах диапазона численности всех видов от 672 до 5307 пар за сезон (табл. 2).

Таксономический состав выглядит следующим образом: поганок – 3 вида, из которых чомга *Podiceps cristatus* достоверно отмечена у гнезд и с выводками, а малая поганка *Podiceps ruficollis* наблюдалась в подходящем биотопе, с выводком и рядом с молодыми особями. В 2015-2016 гг. к числу гнездящихся видов следует отнести и черношейную поганку *Podiceps nigricollis*, которую видели В.М. Попенко (десятки пар с тремя выводками в июле) и Р.Н. Черничко – в типичном биотопе с характерным гнездовым поведением.

Аистообразных гнездится 8-10 видов. Серая цапля *Ardea cinerea* и большая белая цапля *Egretta alba* формируют небольшие колонии среди тростниковых зарослей в устьевых участках рек Большой и Малый Утлюк. Малая белая цапля *Egretta garzetta* поселяется в этих колониях, но не каждый год. Однако известны ее колонии в прибрежных лесополосах, в старых колониях грачей: в 1995 г. – 60 пар, в 1997 г. – 220 пар



(Кошелев и др., 2004), в 2015 г. – до 10 пар (наши данные). По данным этого же автора, со ссылкой на устное сообщение В.И. Лысенко, в 2002 году в колонии древесного типа на берегу поймы Большого Утлюка в р-не с.Давыдовка существовала колония малой белой цапли (30 пар) и каравайки *Plegadis falcinellus* (16 пар). Одиночными парами или небольшими группами вокруг таких колоний гнездятся рыжие цапли *Ardea purpurea* и большие выпи *Botaurus stellaris* в количестве 3-5 пар, малая выпь *Ixobrychus minutus* – до 20 пар (Кошелев и др., 2004). В 70-е годы прошлого века в устье р. Большой Утлюк, по устному сообщению В.И. Лысенко, существовали колонии рыжей цапли в 20-30 пар, но после преобразования поймы они перестали гнездиться в большом количестве. В пределах нескольких десятков пар, в начале века в старой колонии кобчиков гнездилась кваква *Nycticorax nycticorax*. Следует отметить, что многократные встречи желтой цапли *Ardeola ralloides* в гнездовое время в районе смешанных колоний голенастых позволяет предполагать ее вероятное гнездование в пойме Большого Утлюка. Спорадическое гнездование одной пары колпицы *Platalea leucorodia* представляется вероятным – пару птиц видел В.М. Попенко 9.05.2016 г. в смешанной колонии большой белой и серой цапель.

Гусеобразные птицы (10 видов), в силу низкой емкости гнездовых стаций, - относительно малочисленная группа. Доминирует по численности пеганка *Tadorna tadorna*. Обрывистые и слабо населенные людьми берега лиманов дают возможность птицам использовать старые лисьи норы для гнездования. Промышленный отстойник с высокой численностью рачка артемии и личинок комаров – прекрасная кормовая база для выводков, где наравне с одиночными выводками из 5-6 птенцов, встречаются крупные объединения из 8-12 выводков, общей численностью свыше 100-150 пуховиков. Количество кряквы *Anas platyrhynchos* значительно больше подвержено колебаниям, обусловленным степенью обводненности устьевых участков малых рек, где сосредоточены основные гнездовые стации вида. Красноголовый нырок *Aythya ferina* уступает предыдущим двум видам по численности и также использует ленточные заросли вдоль речки и внутренних плесов. В благоприятные годы численность достигает десятка пар. Одиночную пару белоглазой чернети *Aythya nyroca* мы наблюдали в устье р. Большой Утлюк 11.05.2009 г. и 30.05.2013 г., а пару с выводком – 7.07.2010 г. (Попенко, 2011). Широконоска *Anas clypeata* на гнездовании малочисленна, самка с выводком отмечена в верховьях лимана 7.07.2010 г. (Попенко, 2011). Огарь *Tadorna ferruginea*, в связи с предпочтением пресных и опресненных водоемов, не гнездится на Утлюкском лимане в большом количестве. Лебедь-шипун *Cygnus olor* не формирует крупных гнездовых поселений из-за ограниченной площади внутренних плесов в поймах малых рек. В настоящее время встречается до 4-6 выводков в сезон по 4-9 птенцов в каждом. Единичные гнездовые пары чирка-трескунка *Anas querquedula*, а также серой утки *Anas strepera* в отдельные годы встречаются в пойме Большого Утлюка. Численность красноногого нырка *Netta rufina* на гнездовании не стабильна, и в отдельные годы она может достигать 26 пар, а обычно – не более 2-3 пар. В последние годы в пойме Большого Утлюка, Малого Утлюка и верховьях лимана регулярно гнездится от 1 до 5 пар серого гуся *Anser anser* – не менее 4-5 пар в 2015 и 2016 гг., исходя из наблюдений выводков (по 4-6 птенцов). По информации местного егеря, в 2015 г. возможно гнездование 9 пар.

Из 5 видов хищных птиц, регулярно гнездятся болотный лунь *Circus aeruginosus*, численность которого незначительна. Мелкие сокола – более массовые виды: кобчик *Falco vespertinus* и пустельга *Falco tinnunculus*, использующие старые колонии грачей.

Их численность достигает нескольких десятков пар. В отдельные годы отмечены на гнездовании единичные пары чеглока *Falco subbuteo*. Постоянное присутствие взрослых курганников *Buteo rufinus* в гнездовое время вдоль лесных насаждений правого берега, а в конце лета встречи летающих молодых птиц дают основание считать курганника потенциально гнездящимся видом этой территории, хотя гнезд на осуществленных маршрутах найдено не было.

Специальных учетов куриных птиц в гнездовое время не проводили, но по имеющимся сведениям их численность остается незначительной.

Среди журавлеобразных птиц, к которым мы относим и авдотку *Burhinus oedicnemus*, наиболее обычные камышница *Gallinula chloropus* и лысуха *Fulica atra*, которые гнездятся, преимущественно, в поймах Большого и Малого Утлюка. В многоводные годы численность гнездовой группировки лысухи превышает 400 пар. В августе 2016 г. В.М. Попенко наблюдал два выводка пастушка *Rallus aquaticus* и выводок погоняша *Porzana porzana* в верховьях лимана. На солончаковых маршах побережья лимана и в устьях Большого и Малого Утлюков гнездятся одиночные пары авдотки.

Кулики – наиболее многочисленная в видовом отношении группа гнездящихся птиц, да и численность некоторых видов довольно значительна. Если учесть, что из 8 видов куликов - 5 включены в Красную книгу Украины (*Charadrius alexandrinus*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Haematopus ostralegus* и *Glareola pratincola*), и при благоприятных условиях их общая численность превышает 450 пар, то значение Утлюковского лимана в воспроизводстве популяций этих видов не вызывает сомнений. В отношении чаек (морского голубка) сказано выше, а крачки: речная *Sterna hirundo* и малая *Sterna albifrons* ежегодно гнездятся вдоль побережья, а также на островках, которые периодически обнажаются в устьях малых рек. Обычно в их колониях гнездится и чайконосая крачка *Gelochelidon nilotica* единичными парами.

Среди сухопутных, не воробьинообразных птиц следует упомянуть практически ежегодное гнездование редких видов: болотной совы *Asio flammeus* (максимально до 6 пар), а также сизоворонки *Coracias garrulus*, численность которой вдоль высоких обрывов лимана достигает в отдельные годы 14 пар. Количество видов (27) и численность воробьинообразных птиц приведены в таблице 2. Однако, учитывая специфику методик учета, конечные цифры численности, как и видового состава - явно занижены.

**Летние кочевки и миграции.** Видовой состав и численность вероятно завершающих позднюю весеннюю миграцию и кочующих летом птиц отражены в таблице 3, по результатам 7 учетов в июне, 1 учета и 2-3 случайных посещения отдельных частей лимана в июле. Всего, в июне и в июле в ВБУ Мелководная часть Утлюковского лимана зарегистрировано 55 таких видов, с суммарной численностью за все учеты 25036 особей. Часть видов в таблице 3 совпадают с видами в таблице 2, однако в результаты учетов включены только скопления холостых и кочующих особей каждого из гнездящихся видов. Таксономический состав зарегистрированных видов следующий: Podicipediformes (1), Pelecaniformes (2), Ciconiiformes (4), Anseriformes (12), Falconiformes (1), Gruiformes (2), Charadriiformes (30), Apodiformes (1), Passeriformes (2). Ситуация с доминирующими таксонами остается такая же, как и весной: лидируют представители отряда Charadriiformes, за которыми следуют виды отряда Anseriformes.

При существенных колебаниях численности за один учет от 631 до 14586 особей, о значении лимана в летний сезон также свидетельствуют встречи 14 видов птиц,



включенных в Красную книгу Украины (2009), даже притом, что их общая численность (295 особей) заметно уступает таковой весной. Также отличается от весенней ситуации соотношение доминирующих по численности видов (5.5%), и субдоминантов – 18.2%, что свидетельствует о меньшей выравненности видов по их численности.

**Таблица 3.** Видовой состав и численность завершающих позднюю весеннюю миграцию, а также кочующих птиц, летом, преимущественно в июне\*.

**Table 3.** Species composition and abundance of birds, completing late spring migration, and also those of birds with summer movements, mainly in June\*.

№	Вид Species	Lim	Доля, % Percentage	№	Вид Species	Lim	Доля, % Percentage
1	<i>Podiceps nigricollis</i>	70 -703	<b>3.497</b>	30	<i>Tringa totanus</i>	31-83	0.464
2	<b>Pelecanus onocrotalus</b>	0-50	0.200	31	<i>Tringa erythropus</i>	0-19	0.076
3	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3-40	0.172	32	<b>Tringa stagnatilis</b>	1-39	0.160
4	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1-6	0.056	33	<i>Xenus cinereus</i>	0-4	0.016
5	<b>Ardeola ralloides</b>	0-1	0.004	34	<i>Phalaropus lobatus</i>	4-9	0.052
6	<b>Plegadis falcinellus</b>	1-8*	0.036	35	<i>Philomachus pugnax</i>	15-370*	<b>1.599</b>
7	<i>Ciconia ciconia</i>	3-5	0.032	36	<i>Calidris minuta</i>	20-80	0.911
8	<i>Anser anser</i>	0-1	0.004	37	<i>Calidris ferruginea</i>	3-100	0.807
9	<i>Cygnus olor</i>	13-500	<b>4.368</b>	38	<i>Calidris alpina</i>	4-800	3.933
10	<b>Tadorna ferruginea</b>	0-18*	0.072	39	<i>Calidris alba</i>	0-30	0.120
11	<i>Tadorna tadorna</i>	376-1100	<b>9.288</b>	40	<i>Limicola falcinellus</i>	1-2	0.012
12	<i>Anas platyrhynchos</i>	149-239	<b>2.993</b>	41	<b>Numenius arquata</b>	1-9	0.060
13	<i>Anas crecca</i>	0-10	0.040	42	<i>Limosa limosa</i>	1-184*	<b>1.339</b>
14	<i>Anas acuta</i>	0-6	0.024	43	<i>Limosa lapponica</i>	0-84	0.336
15	<i>Anas querquedula</i>	44-170	<b>1.415</b>	44	<b>Larus ichthyæetus</b>	1-3*	0.028
16	<i>Anas clypeata</i>	1-23	0.204	45	<i>Larus melanocephalus</i>	3-150	0.611
17	<i>Aythya ferina</i>	16-280	<b>2.174</b>	46	<i>Larus minutus</i>	80-7815	<b>37.097</b>
18	<i>Aythya fuligula</i>	1-2	0.012	47	<i>Larus ridibundus</i>	12-3584	<b>19.092</b>
19	<b>Mergus serrator</b>	0-4	0.016	48	<i>Larus cachinnans</i>	1-54	0.615
20	<b>Circus pygargus</b>	1-1*	0.008	49	<i>Chlidonias niger</i>	1-3	0.016
21	<b>Grus grus</b>	8-17	0.156	50	<i>Chlidonias leucopterus</i>	2-37*	0.292
22	<i>Fulica atra</i>	0-100	0.400	51	<b>Hydroprogne caspia</b>	1-14	0.080
23	<i>Pluvialis squatarola</i>	6-207	<b>1.231</b>	52	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	2-25	0.128
24	<b>Charadrius hiaticula</b>	2-21	0.116	53	<i>Apus apus</i>	0-25	0.100
25	<i>Vanellus vanellus</i>	25-189	0.855	54	<i>Sturnus vulgaris</i>	0-500	<b>1.998</b>
26	<i>Arenaria interpres</i>	3-453	<b>2.178</b>	55	<b>Sturnus roseus</b>	0-10	0.040
27	<b>Haematopus ostralegus</b>	4-40	0.204		<i>Tringa spp.</i>	15	15
28	<i>Tringa ochropus</i>	1-46	0.196		В среднем за 1 учет	4370.8	
29	<i>Tringa nebularia</i>	1-13	0.068		Mean, for one count		

**Примечания:** \* - с добавлением птиц, учтенных в июле (в т.ч. 1.07.2014г. – 610 особей, преимущественно *Philomachus pugnax* и *Limosa limosa*); жирным шрифтом выделены виды, включенные в Красную книгу Украины (2009). Жирным также выделены значения долевого участия доминантных видов (более 5%), а жирным курсивом - субдоминантов (от 1-до 5%).

**Notes:** \* birds counted in July are added (incl. 1.07.2014 – 610 ind., mainly *Philomachus pugnax* and *Limosa limosa*); species included in the Red Data Book of Ukraine (2009) are in bold. Percentage of dominant species (over 5%) is in bold and that of subdominants – in bold italic (from 1 to 5%).

**Осенний период.** Видовой состав, по сравнению с весенним и летним периодами, богаче, а перечень таксонов несколько изменился из-за отсутствия представителей стрижеобразных, но появления гагарообразных и представлен следующим набором видов: Gaviiformes (1) Podicipediformes (3), Pelecaniformes (2), Ciconiiformes (8), Anseriformes (21), Falconiformes (19), Galliformes (3), Gruiformes (5), Charadriiformes (47), Columbiformes (4), Cuculiformes (2), Coraciiformes (3), Uropiformes (1), Passeriformes (44) - всего 163 вида. Следует отметить, что по сравнению с весенней миграцией, осенью возросло число видов гусеобразных. Почти в два раза увеличилось число дневных хищных птиц, в т.ч. редких видов, и, естественно, возросло число регистрируемых воробьинообразных видов птиц, достигшее максимальных значений, по сравнению с предыдущими сезонами. Превосходит осенний период миграций также и по числу редких видов (35), включенных в ККУ (2009). Видовой состав и численность птиц, учтенных в ВБУ Мелководная часть Утлюкского лимана осенью, в ходе 21 полного и 10 дополнительных учетов, приведены в таблице 4.

**Таблица 4.** Видовой состав и численность птиц (особей) в осенний период.

**Table 4.** Species composition and number of birds (individuals) in autumn period.

№	Вид Species	Диапазон изменения численности по данным учетов Limits of number dynamics according to the data of censuses				Доля, % Percentage
		Август August(8)	Сентябрь September (4)	Октябрь October (7)	Ноябрь November (2)	
		3	4	5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Gavia arctica</i>	0-1			0-2	< 0.001
2	<i>Podiceps ruficollis</i>	2-19	0-1	2-21		0.004
3	<i>Podiceps nigricollis</i>	70-23550	3-6004	57-2374	0-3	<b>4.961</b>
4	<i>Podiceps cristatus</i>	87-3934	4-41	12-1036	500	0.701
5	<b><i>Pelecanus onocrotalus</i></b>	7-171				0.014
6	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1-2590	1-150	1-199	0-9	0.250
7	<i>Botaurus stellaris</i>	1-2		0-1		< 0.001
8	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1-8				0.001
9	<i>Egretta alba</i>	7-284	33-267	2-89	0-30	0.142
10	<i>Egretta garzetta</i>	38-383	3-45	1-12		0.097
11	<i>Ardea cinerea</i>	19-412	4-73	5-45	1-10	0.171
12	<i>Ardea purpurea</i>	4-67	1-6			0.008
13	<b><i>Platalea leucorodia</i></b>	1-4				< 0.001
14	<b><i>Plegadis falcinellus</i></b>	2-29				0.004
15	<i>Anser anser</i>	26-3500	262-448	17-870	767	0.572
16	<i>Anser albifrons</i>			1-60	350-1336	0.143
17	<i>Cygnus olor</i>	4-310	15-270	3-658	333-657	0.341
18	<i>Cygnus cygnus</i>	0-2			0-3	< 0.001
19	<b><i>Tadorna ferruginea</i></b>	1-42	1-20	2-130		0.019
20	<i>Tadorna tadorna</i>	218-4695	201-4990	153-7062	5-1885	<b>2.262</b>
21	<i>Anas platyrhynchos</i>	732-6710	200-4500	1255-4360	4134-4785	<b>4.808</b>
22	<i>Anas crecca</i>	3-28	170-201	50-3696	0-61	0.702
23	<b><i>Anas strepera</i></b>	0-6	0-1	2-6		0.001
24	<i>Anas penelope</i>	2-600	5-21	8-1200	10055	<b>1.019</b>
25	<i>Anas acuta</i>	3-4	666	6-1130	151	0.238



Продолжение таблицы 4.

1	2	3	4	5	6	7
26	<i>Anas querquedula</i>	94-2908	7-6956	29-50		<b>1.367</b>
27	<i>Anas clypeata</i>	23-533	15-75	13-200	0-29	0.099
28	<b>Netta rufina</b>	7-120	0-3	51-800	0-18	0.092
29	<i>Aythya ferina</i>	63-1960	15-814	180-24300	1160-4800	<b>2.740</b>
30	<b>Aythya nyroca</b>	1-12		0-4		0.001
31	<i>Aythya fuligula</i>	1-151	8-600	23-1400	0-7	0.201
32	<i>Aythya marila</i>	0-1		8-100	13000	<b>1.040</b>
33	<b>Oxyura leucocephala</b>			0-4		< 0.001
34	<b>Mergus serrator</b>	0-1		0-1	0-17	0.002
35	<i>Mergus merganser</i>			0-1		< 0.001
36	<b>Pandion haliaetus</b>			0-3		< 0.001
37	<b>Milvus migrans</b>			1		< 0.001
38	<b>Circus cyaneus</b>	1-31		1-4	5-6	0.004
39	<b>Circus macrourus</b>		0-1			< 0.001
40	<b>Circus pygargus</b>	1-8	0-2	0-1		0.001
41	<i>Circus aeruginosus</i>	1-25	2-11	1-12		0.011
42	<i>Accipiter gentilis</i>				0-1	< 0.001
43	<i>Accipiter nisus</i>		0-1	1-5	0-2	0.001
44	<i>Buteo lagopus</i>			1-2	0-1	< 0.001
45	<b>Buteo rufinus</b>	2-4	0-1	1-2		0.001
46	<i>Buteo buteo</i>	0-1		1-1	0-1	< 0.001
47	<b>Circus gallicus</b>			2		< 0.001
48	<b>Haliaeetus albicilla</b>				0-1	< 0.001
49	<b>Falco cherrug</b>	1-2				< 0.001
50	<b>Falco peregrinus</b>			0-1		< 0.001
51	<i>Falco subbuteo</i>		0-1	0-1		< 0.001
52	<i>Falco columbarius</i>			1-1		< 0.001
53	<i>Falco vespertinus</i>		2-7	1-4		0.001
54	<i>Falco tinnunculus</i>		4-6	1-25		0.005
55	<i>Perdix perdix</i>	15-89	0-16	12-68	11-43	0.024
56	<i>Coturnix coturnix</i>	3-4		1-2		0.001
57	<i>Phasianus colchicus</i>	0-1		1-1		< 0.001
58	<b>Grus grus</b>	12-96	5-550	8-323		0.102
59	<i>Rallus aquaticus</i>				0-2	< 0.001
60	<i>Gallinula chloropus</i>	2-3		0-1		0.001
61	<i>Fulica atra</i>	3900-43531	732-40000	15717-79395	11300-47129	<b>36.473</b>
62	<b>Burhinus oedicnemus</b>	1-1				< 0.001
63	<i>Pluvialis squatarola</i>	50-1558	8-154	2-70	124	0.273
64	<i>Pluvialis apricaria</i>	0-105			0-260	0.029
65	<b>Charadrius hiaticula</b>	9-761	0-2	0-45		0.140
66	<i>Charadrius dubius</i>	1-22		1		0.003
67	<b>Charadrius alexandrinus</b>	2-73	1-8	0-58		0.012
68	<i>Vanellus vanellus</i>	31-251	9-378	26-919	0-99	0.277
69	<i>Arenaria interpres</i>	12-100				0.021
70	<b>Himantopus himantopus</b>	18-139	2-28	0-1		0.042
71	<b>Recurvirostra avosetta</b>	128-4041	1-1849	255-2015	0-2	0.866
72	<b>Haematopus ostralegus</b>	8-96	0-1			0.031
73	<i>Tringa ochropus</i>	2-52	3			0.010
74	<i>Tringa glareola</i>	4-249	2-57	2-2		0.065
75	<i>Tringa nebularia</i>	20-586	1-208	4-17		0.149
76	<i>Tringa totanus</i>	6-1015	2-7	11-50	0-15	0.111
77	<i>Tringa erythropus</i>	1-8	0-2	1-145		0.013

Продолжение таблицы 4.

1	2	3	4	5	6	7
78	<b>Tringa stagnatilis</b>	1-148	0-6			0.026
79	Actitis hypoleucos	3-38	0-4			0.007
80	Xenus cinereus	0-2				< 0.001
81	Phalaropus lobatus	41-444	12			0.064
82	Philomachus pugnax	1021-50089	4-1242	38-4390	0-16	<b>12.208</b>
83	Calidris minuta	4-200	1-15	58-106		0.045
84	Calidris ferruginea	11-3000	12-23			0.741
85	Calidris alpina	21-2615	80-4433	60-2560	150-6030	<b>1.945</b>
86	Calidris alba			0-1		< 0.001
87	Gallinago gallinago	2-13	2-107	2-40	0-3	0.016
88	<b>Numenius arquata</b>	5-186	0-67	3-50	0-51	0.050
89	<b>Numenius phaeopus</b>	0-4		0-1		< 0.001
90	Limosa limosa	47-3085	16-444	2-243		0.898
91	Limosa lapponica	0-1				< 0.001
92	<b>Glareola pratincola</b>	2-9				0.001
93	Stercorarius pomarinus	0-1		0-14		0.001
94	Stercorarius parasiticus			0-2		< 0.001
95	<b>Larus ichthyaetus</b>	2-52		0-1	0-4	0.005
96	Larus melanocephalus	290-4728		181-15750		<b>1.710</b>
97	Larus minutus	0-8	11-130			0.012
98	Larus ridibundus	1564-18000	220-7252	1200-13860	550-21600	<b>11.862</b>
99	Larus genei	163-9610	20-70	0-2875		<b>1.540</b>
100	Larus cachinnans	250-2157	100-338	10-762	358-1380	0.862
101	Larus canus		0-160	10-20	0-3820	0.318
102	Chlidonias niger	89-320				0.043
103	Chlidonias leucopterus	110-7925	1-6			0.983
104	Chlidonias hybrida	0-1340				0.106
105	Gelochelidon nilotica	3-753	2-800	0-15		0.184
106	<b>Hydroprogne caspia</b>	1-18	0-6	0-5		0.005
107	Thalasseus sandvicensis	30-335		2-4021		0.448
108	Sterna hirundo	57-440	3-220	0-64		0.159
109	<b>Sterna albifrons</b>	4-703	0-2			0.076
110	Columba palumbus	1-6		0-1		0.001
111	<b>Columba oenas</b>		0-2	2-6	0-45	0.004
112	Streptopelia decaocto	2-7	0-4			0.001
113	Streptopelia turtur	1-5				< 0.001
114	Cuculus canorus	1-1				< 0.001
115	Clamator glandarius	1*				< 0.001
116	<b>Coracias garrulus</b>	1-23				0.003
117	Alcedo atthis	1-1		0-1		< 0.001
118	Merops apiaster	0-7	1-8			0.001
119	Upupa epops	2-16	0-3			0.003
120	Hirundo rustica	10-112		3-397		0.050
121	Galerida cristata			0-1	0-26	0.002
122	Melanocorypha calandra	2-600		240-600	0-2	0.187
123	Alauda arvensis	2-162		4-500		0.060
124	Anthus campestris	2-600		0-1		< 0.001
125	Motacilla flava	2-162		0-2		0.006
126	Motacilla feldegg		0-5			< 0.001
127	Motacilla citreola			0-1		< 0.001
128	Motacilla alba	2-600		6-23		0.004
129	Lanius collurio					0.001
130	Lanius minor	2-162	0-1			0.014
131	Oriolus oriolus	0-1				< 0.001



Продолжение таблицы 4.

1	2	3	4	5	6	7
132	<i>Sturnus vulgaris</i>	160-7500	830-5800	130-6150	80-150	<b>1.735</b>
133	<i>Pica pica</i>	24-54	0-2	15-36	19-319	0.047
134	<i>Corvus monedula</i>			30		0.002
135	<i>Corvus frugilegus</i>	50-12193	1350	500-2000	3000	<b>2.662</b>
136	<i>Corvus cornix</i>	9-54	5-16	6-155	4-27	0.031
137	<i>Corvus corax</i>	1-8	1-2	1-9	10	0.003
138	<i>Troglodytes troglodytes</i>			0-7		0.001
139	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		0-2			< 0.001
140	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	0-4				< 0.001
141	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4-6				0.001
142	<i>Phylloscopus trochilus</i>	0-1		0-1		< 0.001
143	<i>Regulus regulus</i>			0-1		< 0.001
144	<i>Saxicola torquata</i>			0-1		< 0.001
145	<i>Oenanthe oenanthe</i>	6-8	0-13			0.002
146	<i>Oenanthe isabellina</i>			2-3		< 0.001
147	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0-1				< 0.001
148	<i>Erithacus rubecula</i>			0-50		0.004
149	<i>Luscinia svecica</i>			0-1		< 0.001
150	<i>Turdus pilaris</i>			12-20		0.003
151	<i>Turdus merula</i>			2-4		< 0.001
152	<i>Turdus philomelos</i>			1-16		0.002
153	<i>Panurus biarmicus</i>	0-2	0-12	8-125		0.012
154	<i>Parus major</i>			0-6		< 0.001
155	<i>Passer domesticus</i>	0-33	0-10			0.003
156	<i>Passer montanus</i>				0-500	0.040
157	<i>Fringilla coelebs</i>			0-700	0-285	0.078
158	<i>Chloris chloris</i>	0-12		0-2		0.001
159	<i>Carduelis carduelis</i>	0-7			0-35	0.003
160	<i>Acanthis cannabina</i>	0-6			0-450	0.036
161	<i>Emberiza calandra</i>	0-3		0-2		< 0.001
162	<i>Emberiza citrinella</i>	0-6		0-15	0-42	0.005
163	<i>Emberiza schoeniclus</i>			1-3	0-1	< 0.001
	<i>Anas spp.</i>			11-5850		
	<i>Aythya spp.</i>			2000-11000		
	<i>Calidris spp.</i>			8-3000		
	<i>Waders spp.</i>			15		
	<i>Alauda spp.</i>			230		
Всего видов						
Total of species		123	80	113	57	163
В среднем птиц за 1 учет						
Mean, birds for 1 count		80319,5	29053.5	51646.6	71043.0	60112.1

**Примечание:** жирным шрифтом выделены виды, включенные в Красную книгу Украины (2009); цифры в скобках шапки таблицы означают кол-во полных учетов. Всего\* - особей в полных и дополнительных учетах; 1\*\* - единственный залет хохлатой кукушки известен 3.08.2015 г. в верховьях лимана, где он был запечатлен фотографом-анималистом из г. Днепр Ю.Мухиным (фото на сайте [www.uabirds.org>by.php?|=ru](http://www.uabirds.org/by.php?|=ru)). Жирным также выделены значения долевого участия доминантных видов (более 5%), а жирным курсивом - субдоминантов (от 1-до 5%).

**Note:** species included in the Red Data Book of Ukraine (2009) are in bold; figures in brackets in the table header indicate how many censuses were carried out; \* - total of individuals in complete and incomplete censuses; 1\*\* - the only accidental visit of the Great Spotted Cuckoo is reported 3.08.2015 in the liman's upper reaches, where a picture of it was taken by Yu.Mukhin, a wildlife photographer from Dnipro (picture is available at the website [www.uabirds.org>by.php?|=ru](http://www.uabirds.org>by.php?|=ru)). Percentage of dominant species (over 5%) is in bold and that of subdominants – in bold italic (from 1 to 5%).

Всего за осенний период отмечено максимальное для всех сезонов количество видов (163). Исходя из данных, представленных в таблице 4, максимальное число видов и наибольшая средняя численность птиц за 1 учет отмечены в августе. Октябрь лишь немного уступает августу по числу видов – 113. Минимальное число видов зарегистрировано в ноябре (57), что, однако, не существенно отражается как на общем количестве птиц, так и на средней численности особей за 1 учет. Это связано с постепенным ростом предзимовочных стай утиных и лысухи на открытой части акватории лимана в ноябре. Поэтому диапазон общей численности птиц, учтенных в ноябре, не на много меньше, чем в октябре, а средняя численность за 1 учет в ноябре даже выше. В сентябре такая ситуация с количеством видов поясняется меньшим числом полных учетов, осуществленных на исследуемой территории в этот месяц сезона. Что касается численности отдельных видов, то необходимо заметить сходство осеннего периода с весенним: незначительной долей доминирующих видов (1.9%) и субдоминантов (7.4%).

**Зимний период.** Этот период в жизни птиц требует более тщательного изучения их численности и размещения. Кроме проводимых автомобильных учетов, необходимы регулярные пешие маршрутные трансекты вдоль береговых кустарниковых биотопов и ленточных тростников. В отдельных случаях хорошим дополнением могли бы стать отловы воробьинообразных птиц в упомянутых местообитаниях.

Анализ основан на двух декабрьских, восьми январских учетах и одном февральском в период с 1995 по 2013 гг. Всего, в ходе зимних учетов на лимане, зарегистрировано 146265 особей, 75 видов, из которых 14 – редких, включенных в ККУ (2009), общей численностью 4835 особей.

Таксономический состав, естественно, обеднен и представлен следующим количеством видов в 11 отрядах: Podicipediformes (1), Ciconiiformes (3), Anseriformes (18), Falconiformes (10), Galliformes (2), Gruiformes (3), Charadriiformes (6), Columbiformes (2), Strigiformes (2), Piciformes (1), Passeriformes (27). Доминируют воробьинообразные и гусеобразные виды птиц (табл. 5), а по абсолютной численности – белолобый гусь *Anser albifrons* (37784 особи), кряква *Anas platyrhynchos* (36097 особей) и лысуха *Fulica atra* (17120 особей).

**Таблица 5.** Численность птиц в зимний период.

**Table 5.** Abundance of birds in the winter season.

№	Вид Species	Диапазон изменения численности (особей) по данным учетов Limits of number dynamics according to the data of censuses			Доля, % Percentage
		Декабрь December (2)	Январь January (8)	Февраль February(1)	
1	2	3	4	5	6
1	<i>Podiceps cristatus</i>		видов 116		0.080
2	<i>Botaurus stellaris</i>		1-1		0.001
3	<i>Egretta alba</i>	0-1	5-29		0.041
4	<i>Ardea cinerea</i>	0-1	1-2		0.003
5	<b><i>Rufibrenta ruficollis</i></b>		0-120		0.083
6	<i>Anser anser</i>	36-500	316-417		<b>1.116</b>



Продолжение таблицы 5.

1	2	3	4	5	6
7	Anser albifrons	500-3000	4-22690		<b>26.046</b>
8	Cygnus olor	68-500	30-2525	280	6.005
9	Cygnus cygnus	0-4	3-9		0.017
10	Tadorna tadorna		80-320		0.276
11	Anas platyrhynchos	1500-4000	6-9611	1042	<b>24.883</b>
12	Anas crecca		0-5		0.003
13	Anas acuta		1-9		0.007
14	Anas clypeata	0-1			0.001
15	<b>Netta rufina</b>	0-180	300-2170		<b>1.827</b>
16	Aythya ferina		60-3000		<b>3.418</b>
17	Aythya fuligula		220-820		0.717
18	Aythya marila		400-1080		<b>1.020</b>
19	<b>Bucephala clangula</b>	0-150	20-713		0.865
20	Mergus albellus		0-5		0.003
21	<b>Mergus serrator</b>	0-5			0.003
22	Mergus merganser		0-2		0.001
23	<b>Circus cyaneus</b>	2-5	3-13		0.046
24	Circus aeruginosus		0-1		0.001
25	Accipiter gentilis		0-2		0.001
26	Accipiter nisus	1-1	2-2		0.010
27	Buteo lagopus	0-8	1-33		0.050
28	<b>Buteo rufinus</b>		0-2		0.001
29	Buteo buteo		0-4		0.003
30	<b>Haliaeetus albicilla</b>	2-8	3-18		0.043
31	Falco columbarius		1-2		0.002
32	Falco tinnunculus		1-6		0.007
33	Perdix perdix	0-20	5-76		0.139
34	Phasianus colchicus		2-2		0.003
35	<b>Grus grus</b>		0-1		0.001
36	Fulica atra		500-15090		<b>11.802</b>
37	<b>Otis tarda</b>	0-68	0-1		0.048
38	Vanellus vanellus		0-2		0.001
39	<b>Numenius arquata</b>		0-19		0.013
40	<b>Larus ichtyaetus</b>	0-1	1-12		0.010
41	Larus ridibundus	0-2	3-420		0.298
42	Larus cachinnans	30-35	3-340		0.676
43	Larus canus	60-200	35-2182		<b>3.718</b>
44	<b>Columba oenas</b>	4	70-120		0.134
45	Streptopelia decaocto		12-94		0.088
46	Asio otus		0-3		0.002
47	<b>Asio flammeus</b>		0-18		0.012
48	Dendrocopos syriacus		0-3		0.002
49	Galerida cristata	10-31	1-45		0.134
50	<b>Calandrella rufescens</b>		0-358		0.247
51	Melanocorypha calandra		40-5140	15	<b>3.581</b>
52	Alauda arvensis		1-448		0.495
53	Sturnus vulgaris	0-350	21-330		0.910
54	Garrulus glandarius		0-1		0.001
55	Pica pica	0-4	16-247	8	0.466
56	Corvus monedula	0-20	0-68		0.061
57	Corvus frugilegus	0-40	680-4000		<b>6.006</b>
58	Corvus cornix	0-15	2-88	1	0.188
59	Corvus corax	0-3	1-10		0.025
60	Turdus pilaris		1-167		0.164

Продолжение таблицы 5.

1	2	3	4	5	6
61	<i>Turdus merula</i>		2-14		0.011
62	<i>Panurus biarmicus</i>		10-20		0.021
63	<i>Parus major</i>		1-9		0.015
64	<i>Passer domesticus</i>		2-162		0.120
65	<i>Passer montanus</i>		35-620		0.835
66	<i>Fringilla coelebs</i>		4-212		0.285
67	<i>Fringilla montifringilla</i>		0-600		0.414
68	<i>Chloris chloris</i>		35-105		0.124
69	<i>Carduelis carduelis</i>		65-271		0.335
70	<i>Acanthis cannabina</i>	0-50	25-660		<b><i>1.375</i></b>
71	<i>Acanthis flammea</i>		0-50		0.034
72	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		0-314		0.216
73	<i>Emberiza calandra</i>		18-140		0.179
74	<i>Emberiza citrinella</i>		1-99		0.163
75	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0-20	3-23		0.068
	<i>Anas spp.</i>		1200		
	<i>Buteo spp.</i>		1		
Всего видов		31	73	5	75
Total of species		31	73	5	75
В среднем, птиц за 1 учет		5684.0	16685.4	1346.0	13290.6
Mean, birds for 1 count		5684.0	16685.4	1346.0	13290.6

**Примечание:** жирным шрифтом выделены названия редких видов, включенных в ККУ (2009); цифры в скобках шапки таблицы означают кол-во учетов. Жирным также выделены значения долевого участия доминантных видов (более 5%), а жирным курсивом – субдоминантов (от 1 до 5%).

**Note:** species included in the Red Data Book of Ukraine (2009) are in bold; figures in brackets in the table header indicate how many censuses were carried out. Percentage of dominant species (over 5%) is in bold and that of subdominants – in bold italic (from 1 to 5%).

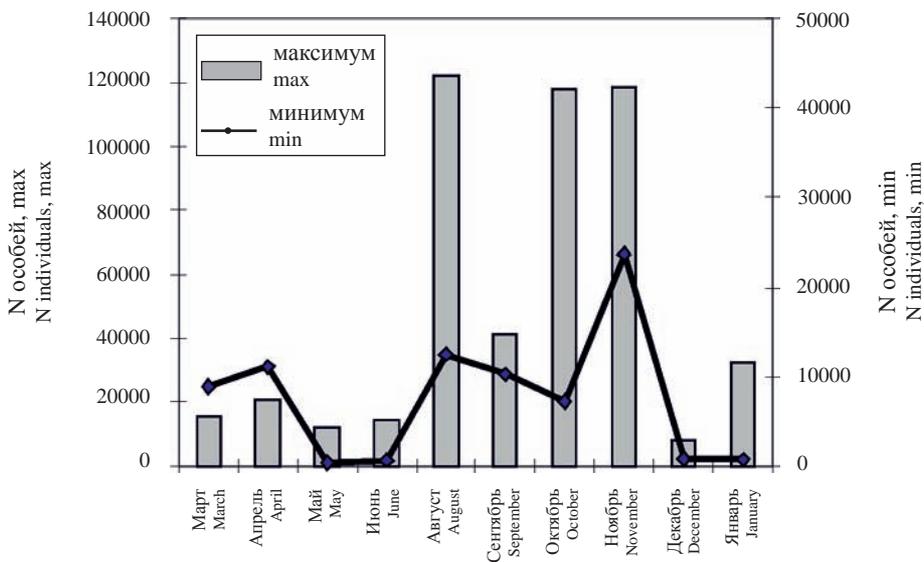
Степень обследованности ВБУ Мелководная часть Утлюкского лимана в декабре и в январе заметно отличалась. В декабре учетами были охвачены, преимущественно, верховья лимана, в связи с чем, в «декабрьских» результатах отсутствует, к примеру, лысуха, которая концентрируется в этот период года на открытой мелководной части, южнее Атманайской дамбы. По соотношению доминирующих видов (5.3%) и субдоминантов по численности (9.3%) зимний сезон уступает только летнему по степени неоднородности распределения. Характер обследования обусловил и общее низкое количество видов в декабре (31), и особенно в феврале (5). Поэтому структуру зимнего орнитонаселения, в основном, отражают учеты в январе (Андрюшенко и др., 1998; 2001; Бюллетень РОМ, 2004, 2009, 2011; Кошелев и др., 2002; Kostiusyn et al., 2011). Показательным является количество редких видов: 14 из 75 (18.7%), отмеченных зимой на побережье и акватории мелководной части Утлюкского лимана, что продолжает характеризовать сезонную значимость лимана в поддержании численности редких видов птиц. Слабо выраженная и не ежегодная ледовая обстановка на лимане обеспечивает зимовку 33 видов водно-болотных птиц (44%).



## Заключение

На мелководной части Утлюкского лимана с 1987 г. по 2016 г. осуществлено 66 полных и неполных учетов птиц, во время которых зарегистрировано 192 вида, максимальная разовая численность которых колебалась от 8.2 до 121.9 тысяч. Весной численность птиц на лимане не высокая (рис. 4), как и в июне, что вероятно связано с совмещением сроков завершающейся весенней миграции и началом летних кочевков. Осенней миграции свойственна высокая численность ключевых видов птиц.

Из 192 видов – 109 можно отнести к «водолюбивым» птицам, из которых 98 – водно-болотные, а 11 – условно околотовные: включают 3 вида хищных птиц, 1 вид ракшеобразных и 7 видов воробьинообразных (камышевки, сверчки, тростниковая овсянка и усатая синица), которые за пределами водоемов обычно отсутствуют.



**Рис. 4.** Диапазон изменения численности птиц, разово учтенных на лимане и его побережьях.

**Fig. 4.** Range of the number fluctuation of birds, counted at liman and in its surroundings during a single census.

Максимальная численность птиц на Утлюкском лимане характерна для августа, октября и ноября (рис. 4). Следует отметить, что минимальная разовая численность достаточно тесно коррелирует с максимальной, что свидетельствует о влиянии на размещение птиц на маршрутах в разные годы одних и тех же параметров среды.

Столь существенные отличия в обилии птиц осенью и весной могут быть связаны с несколькими причинами. Первая причина, вероятно, обусловлена общей скоростью продвижения птиц весной к местам гнездования, из-за чего их концентрация на

местах остановок может уступать осенней, а скорость смены мигрирующих стай быть высокой. Вторая причина больше характеризует осенний период, что определяется общим ростом численности мигрирующих популяций после сезона размножения, да и скорость перемещений, как и длительность остановок на путях пролета способствуют концентрации птиц в подходящих биотопах. Еще одна причина сезонной асимметрии может быть обусловлена расположением Утлюкского лимана на основных осенних миграционных коридорах, а весной здесь, очевидно, останавливается меньшее количество транзитных стай. Однако этот аспект требует специальных исследований.

Наиболее многочисленными видами во все сезоны года на Утлюкском лимане были (в порядке убывания) *Fulica atra*, *Philomachus pugnax* и *Larus ridibundus*, а в зимний период – *Anser albifrons* и *Anas platyrhynchos*. Высокую численность птиц в ноябре следует пояснять формированием предзимовочных скоплений у лысухи, уток, лебедей.

Возвращаясь к вопросу о видовом разнообразии, можно отметить, что оно повторяет общую динамику численности (рис. 4), но только весной видовой состав (121) демонстрирует меньшую амплитуду отличия от осеннего количества (163) видов (рис. 5), чем отрыв в количестве особей. На рисунке 5 отражена и важность периода осенней миграции в поддержании численности редких видов, включенных в Красную книгу Украины.

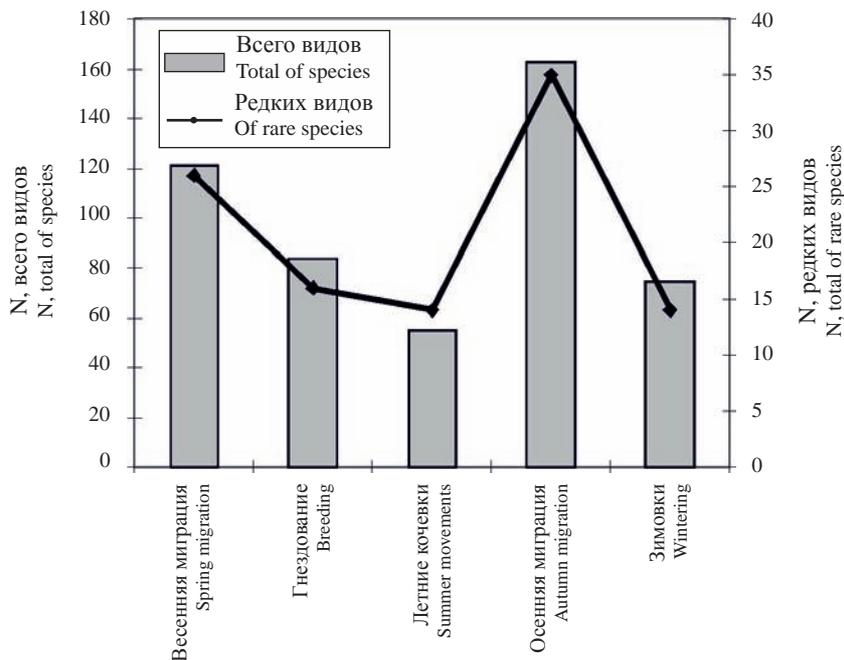


Рис. 5. Динамика видового богатства в различные сезоны года.

Fig. 5. Dynamics of species diversity in different seasons of the year.



Наиболее многочисленной таксономической группой видов весной являются ржанкообразные (около 83.5 тыс. ос.), за ними следуют гусеобразные (более 30 тыс. ос.) и воробьинообразные (свыше 15 тыс. ос.). Летом и во время осенней миграции соотношение таксонов сохраняется, и доминируют ржанкообразные птицы. Зимой ситуация принципиально меняется, так как доминируют гусеобразные птицы с общей численностью около 96 тыс. особей, а воробьинообразные птицы (24 тыс.ос.) превосходят группу ржанкообразных птиц (около 6.8 тыс. ос.).

Учитывая значение исследуемой части Утлюкского лимана в поддержании численности мигрирующих и зимующих популяций птиц, обычно превосходящих показатель в 20 тысяч особей водно-болотных видов, в том числе значительную долю в общей орнитофауне редких видов птиц, территория соответствует рангу водно-болотного угодья международного значения по критериям 2, 4, 5. Угодье может быть рекомендовано для подачи в Рамсарское бюро.

## Литература

- Андриющенко Ю.А., Горлов П.И., Дядичева Е.А., Кошелев А.И., Лысенко В.И., Попенко В.М., Сيوخин В.Д., Черничко И.И. Распределение и численность зимующих птиц в Пришивашье и Приазовье // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины. Сборник научных работ. – Киев: Wetlands International, 1998. – С. 3-13.
- Андриющенко Ю.А., Горлов П.И., Кинда В.В., Костюшин В.А., Кошелев А.И., Кошелев В.А., Олейник Д.С., Пересадько Л.В., Покуса Р.В., Попенко В.М., Попенко К.В., Фалько А.Н., Черничко И.И. Итоги среднезимних учетов птиц на Сиваше и в Северо-Западном Приазовье в 2000 г. // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины. Сборник материалов XX совещания Азово-Черноморской орнитологической рабочей группы. – Одесса-Киев: Wetlands International, 2001. – Выпуск 3. – С. 29-33.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга (юг Украины и Восточное Приазовье). Зима 2002-2003 гг. – 2004. – Вып. 1. – 21 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2004 г. Азово-Черноморское побережье Украины / под ред. И.И.Черничко. – 2005. – Вып. 2. – 28 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2006 г. Восточная Европа / под ред. И.И.Черничко. – 2008. – Вып. 3. – 64 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги среднезимнего учета водно-болотных птиц 2006 года в Азово-Черноморском регионе Украины: адаптация методик IWC и их апробация / Под ред. Г.В.Фесенко. – 2009. – Вып. 4. – 24 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2009 г. Юго-Восточная Европа / под ред. И.И.Черничко. – 2010. – Вып. 5. – 56 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Октябрь 2010 г. Юго-Восточная Европа / под ред. И.И.Черничко. – 2010. – Вып. 6. – 24 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги среднезимних учетов водно-болотных птиц 2005, 2007-2010 годов в Азово-Черноморском регионе Украины / Под ред. Ю.А.Андриющенко. – 2011. – Вып. 7. – 64 с.

- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2012 г. Юго-Восточная Европа / под ред. И.И.Черничко. – 2014. – Вып. 8. – 60 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга / Специальный выпуск. Ретроспектива результатов орнитологического мониторинга в водно-болотных угодьях: Молочный лиман / под ред. И. И. Черничко, В. А. Костюшина. – 2015. – Вып. 9. – 68 с.
- Гожик П.Ф. История развития лиманов / Молодых И.И., Усенко В.П., Палатная Н.Н и др. Геология шельфа УССР. Лиманы. – Киев: Наук. Думка, 1984. – С. 76-80.
- Дядичева Е. А., Черничко И.И., Попенко В. М., Черничко Р. Н. Сезонная динамика орнитофауны лимана Болградский Сивашик (Запорожская, Херсонская область) // Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – 2015. – Вып. 18. – С. 75-94.
- Кошелев А.И., Кошелев В.А., Пересадько Л.В., Попенко К.В. Результаты рождественских учетов зимующих птиц в Северном Приазовье в январе 2001 года // Мониторинг зимующих птиц в Азово-Черноморском регионе Украины. – Одесса-Киев, 2002. – С. 30-40.
- Кошелев А.И., Кошелев В.А., Пересадько Л.В. Динамика видового состава и численности гнездящихся цапель (Ardeidae) в Северо-Западном Приазовье (1988-2004 гг.) // Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – 2004. – Вып. 7. – С. 111-130.
- Попенко В.М. Новые находки гнездящихся птиц в Северо-Западном Приазовье // Бранта: Сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – 2011. – Вып. 14. – С. 157-161.
- Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.
- Chernichko I.I., Kostiusshyn V.A., Vinokurova S.V. Importance of Utliukskiy Liman for the protection of waterbirds in the Azov-Black Sea Region during autumn migration // Вестник зоологии. – 2016. – Вып. 50 (5). – С. 429-446.
- Kostiushyn V., Andryushchenko Yu., Goradze I., Abuladze A., Mamuchadze J., Erciyas K. Wintering Waterbird Census in the Azov-Black Sea Coastal Wetlands of Ukraine, Georgia and Turkey. – Wetlands International Black Sea programme. – 2011. – 130 pp.

## References

- Akimov, I.A. (Ed.) (2009). Red Data Book of Ukraine. Animal world. Kyiv: Globalconsulting. [in Ukrainian]
- Andryushchenko, Yu. A., Gorlov, P. I., Kinda, V. V., Kostyushin, V. A., Koshelev, A. I., Lysenko, V. I., Popenko, V. M., Siokhin, V.D., Chernichko, I. I. (1998). Distribution and number of wintering birds in Sivash and Azov Sea regions. In Winter counts of birds at the Azov-Black Sea coast of Ukraine. Transactions. (pp. 3-13). Kiev: Wetlands International. [in Russian]
- Andryushchenko, Yu. A., Gorlov, P. I., Kinda, V. V., Kostyushin, V. A., Koshelev, A. I., Oleynik, D. S., Peresadko, L. V., Pokusa, R. V., Popenko, V. M., Popenko, K. V., Falko, A. N., Chernichko, I. I. (2001). Results of mid-winter bird counts at Sivash and north-western part of the Azov Sea region in 2000. In Winter counts of birds at the Azov-Black Sea coast of Ukraine. Proceedings of the 20th conference of the Azov-Black Sea Ornithological Working Group. (Iss. 3, pp. 29-33). Odessa-Kiev: Wetlands International. [in Russian]
- Andryushchenko, Yu. A. (Ed.). (2011). ROM Bulletin: Results of mid-winter censuses of waterfowl in 2005, 2007-2010 in the Azov-Black Sea region of Ukraine, 7. [parallel Russian/English texts]



- Chernichko, I. I. (Ed.). (2004). ROM Bulletin: Results of the regional ornithological monitoring (Southern Ukraine and Eastern Priazovie). Winter 2002/2003, 1. [parallel Russian/English texts]
- Chernichko, I. I. (Ed.). (2005). ROM Bulletin: Results of the regional ornithological monitoring. August 2004. Azov-Black Sea Coast of Ukraine, 2. [parallel Russian/English texts]
- Chernichko, I. I. (Ed.). (2008). ROM Bulletin: Results of the regional ornithological monitoring. August 2006. Eastern Europe, 3. [parallel Russian/English texts]
- Chernichko, I. I. (Ed.). (2008). ROM Bulletin: Results of the regional ornithological monitoring. August 2009. South-Eastern Europe, 5. [parallel Russian/English texts]
- Chernichko, I. I. (Ed.). (2010). ROM Bulletin: Results of the regional ornithological monitoring. October 2010. South-Eastern Europe, 6. [parallel Russian/English texts]
- Chernichko, I. I. (Ed.). (2014). ROM Bulletin: Results of the regional ornithological monitoring. August 2012. South-Eastern Europe, 8. [parallel Russian/English texts]
- Chernichko, I. I., & Kostyushin, V. A. (Eds.). (2015). ROM Bulletin: Results of the regional ornithological monitoring. Special issue. Restrospective review of results of ornithological monitoring in wetlands: Molochnyi Liman, 9. [parallel Russian/English texts]
- Chernichko I.I., Kostyushyn V.A., Vinokurova S.V. (2016). Importance of Utljukskiy Liman for the protection of waterbirds in the Azov-Black Sea Region during autumn migration. *Vestnik zoologii*, 50 (5), 429-446.
- Diadicheva, E. A., Chernichko, I. I., Popenko, V. M., & Chernichko, R. N. (2015). The seasonal dynamics of avifauna at Bolhradskyi Syvashyk Liman (Zaporizhzhia, Kherson regions). *Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station*, 18, 75-94. [in Russian]
- Fesenko, G. V. (Ed.). (2009). ROM Bulletin: Results of mid-winter counts of waterfowl in 2006 in the Azov-Black Sea region of Ukraine: adaptation of IWC techniques and their approbation, 4. [parallel Russian/English texts]
- Gozhik, P. F. (1984). History of limans development. In I. I. Molodykh, V. P. Usenko, N. N. Palatnaya, et al. (Eds.), *Geology of shelf limans of UkrSSR* (pp. 76-80). Kiev: Naukova Dumka. [in Russian]
- Koshelev, A. I., Koshelev, V. A., Peresadko, L. V., & Popenko, K.V. (2002). Results of the Christmas census of wintering birds in the northern part of the Azov Sea region in January 2001. *Monitoring of wintering birds in the Azov-Black Sea region of Ukraine* (pp. 30-40). Odessa-Kiev. [in Russian]
- Koshelev, A. I., Koshelev, V. A., & Peresadko, L. V. (2004). Dynamics of species composition and numbers of Ciconiiformes birds in the northern part of the Azov Sea region (1988-2004). *Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station*, 7, 111-130. [in Russian]
- Kostyushyn, V., Andryuschenko, Yu., Goradze, I., Abuladze, A., Mamuchadze, J., & Erciyas, K. (2011). Wintering waterbird census in the Azov-Black Sea coastal wetlands of Ukraine, Georgia and Turkey. Wetlands International Black Sea programme.
- Popenko, V. M. (2011). New findings of breeding birds in the North-Western Azov area. *Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station*, 14, 157-161. [in Russian]