

УДК [598.33+598.422]:591.521.(477.71)

ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВАНИЯ КУЛИКОВ И ЧАЕК НА ОСТРОВАХ МОЛОЧНОГО ЛИМАНА (АЗОВСКОЕ МОРЕ)

К. П. Филонов, В. И. Лысенко, В. Д. Слюхин

(ЦНИЛ Главохоты РСФСР, Мелитопольский педагогический институт)

В 1969—1972 гг. мы изучали гнездящихся колониально птиц на островах Молочного лимана. Смешанные гнездовые колонии образуют представители отрядов куликов (Limicolae), чаек (Lari) и гусеобразных (Anseres). В настоящей работе приведены материалы по наиболее массовым видам первых двух отрядов. Колонии птиц посещали 2—6 раз в сезон размножения, подсчитывали гнезда, яйца в кладке, птенцов. За четыре сезона просмотрено более 10000 гнезд*.

В нижней части лимана, вблизи Азовского м., на мелководье расположена Кирилловская гряда, состоящая не менее чем из 13 островов площадью от 0,2 до 0,5 га. Большинство из них покрыты редкой травянистой растительностью и только на отдельных островах (обычно наиболее крупных) имеются куртины густого тростника. Все острова намывные, песчано-ракушечниковые. В средней и северной части лимана находятся острова Долгий (до 1,8 га), Подкова (около 1,2 га) и Александровская коса (около 30 га). Очертания и площадь большинства островов непостоянны, что связано с ежегодными изменениями гидрологического режима лимана**. На островах растут тростник обыкновенный (*Phragmites communis* Trin.), ситник Жерара (*Juncus gerardii* Lois), пырей (*Agropyrum* sp.), солерос травянистый (*Salicornia herbacea* L.), полынь крымская (*Artemisia taurica* L.), морская горчица обыкновенная (*Cakile maritima* Scop.), клоповник широколистный (*Lepidium latifolium* L.), турнефорция сибирская (*Tournefortia sibirica* L.) и др.

На островах лимана гнездится до 25 видов птиц, причем чайки и кулики составляют 52—60%. Они образуют смешанные колонии, по краям которых в густых зарослях тростника или ситника находятся гнезда серых уток (*Anas strepera* L.), крякв (*A. platyrhynchos* L.) и широконосок (*A. elypeata* L.). Месторасположение колонии, характер распределения гнездовых участков между видами, число видов, образующих колонию, и их численность, плотность размещения гнезд на отдельных участках,— все это зависит от экологической обстановки года и влияет на характер размножения и выживаемость потомства.

Зуек морской (*Charadrius alexandrinus* L.). Численность пар невелика, гнезда расположены в колониях речных и малых крачек. 15.IV 1970 г. птиц наблюдали у гнездовых ямок; 28.IV 1970 г., в гнездах было по два яйца; 4.V 1969 г. и 7.V 1970 г. обнаружили гнезда с полными кладками. 25.V (средние данные за четыре года наблюдений) на-

* В работе участвовали студенты Мелитопольского пединститута В. Завгородняя, В. Попенко, С. Янская, которым авторы благодарны за помощь.

** В 1971 г. перемойна, соединявшая лиман с морем, была засыпана и на следующий год уровень воды в лимане резко упал; из Кирилловских о-вов сохранились только два, наиболее удаленные от берега, в средней части лимана площадь островов увеличилась.

чинают выклевываться птенцы. 19. VI 1964 г. встретили молодых плохо летающих зуйков. 21. IX 1965 г. зарегистрирована самая поздняя встреча.

Величина кладки изменчива: 30.V 1969 г. на о-ве Долгий в 60% гнезд было три яйца, в 10% — четыре, в 9,1% — два, в остальных — одно; в среднем ($n=11$) — 2,5 яйца. 24.V 1972 г. здесь же кладки из трех яиц составляли 86,6%, из четырех — 6,7% и из двух — 6,7; в среднем* ($n=15$) — 3,0 яйца. Размеры яиц 28,0—32,0×22,0—24,0, в среднем ($n=15$) — 22,7×30,4 мм.

Травник (*Tringa totanus* L.) прилетает на лиман, вероятно, в середине марта, ибо 20.III 1970 г. зарегистрировано его массовое появление. Осенью 1965 г. мы встречали травника до 21.IX. Гнездится почти на всех островах. Гнездо делает из сухого взморника (*Zostera* sp.), с хорошо выстланным дном. Гнезда всегда находятся поблизости от гнезд шилоклювки, речной и малой крачек и лишь один раз гнездо обнаружено рядом с колонией пестроносых крачек, но в этом случае пуховики травника были убиты крачками. Яйца откладывают с середины апреля: на о-ве Долгий 15.IV 1970 г. обнаружены два гнезда — с четырьмя и одним яйцом; 18.IV 1970 г. на о-ве Александровская коса в четырех из пяти гнезд, было по четыре яйца, в одном — три. В I декаде мая в большинстве гнезд полная кладка (три-четыре яйца), и птицы интенсивно их насиживают (1970, 1971 гг.). 31.V 1972 г. средняя величина кладки ($n=16$) составляла 3,31 яйца. Размер яиц 40,0—49,0×28,0—34,0, в среднем ($n=30$) — 44,0×27,6 мм. Птенцы начинают выклевываться 20.V (средние данные за пять лет; 8.V 1970 г., 3.VI 1966 г.); выход птенцов продолжается до середины июня, в это же время нередко свежие кладки, скорее всего повторные. Во второй половине июня встречается много подлетов (16.VI 1967 г. и 24.VI 1970 г.).

Шилоклювка (*Recurvirostra avosetta* L.) появляется на побережье Азовского м. и Сиваша в середине марта (Воинственский, Кістяківський, 1962). На Молочном лимане в 1970 г. мы наблюдали этих куликов 20.III. Последние встречи в 1965 г. зарегистрированы на лимане 21.IX, а на Арабатской стрелке — 1.X. В Черноморском заповеднике шилоклювка начинает откладывать яйца в первые дни мая (Кістяківський, 1957), на Молочном лимане раньше: в 1970 г. на о-ве Подкова 15.IV было два гнезда с двумя и четырьмя яйцами; в 1972 г. на том же острове 26.IV обнаружено 44 гнезда, в 22% которых находилось по четыре яйца.

Гнезда шилоклювок — это чаще всего ямка в песке или в ракушках, иногда с незначительной выстилкой. Из 27 просмотренных гнезд 14 было без подстилки, пять — с ракушками (*Cardium* sp.) и стеблями сухой полыни (*Artemisia* sp.), три — только с ракушками, четыре — с взморником и полынью и одно — с ракушками, полынью и взморником.

Число яиц в законченных кладках варьирует, что зависит от фенологической ситуации года, характера местообитания и, возможно, состава гнездовой колонии. В 1969 г. в I декаде мая на Кирилловских о-вах средняя величина кладки ($n=17$) составляла 4,0 яйца; на следующий год, в это же время, на о-ве Подкова средняя величина кладки ($n=22$) была 3,7, а на Александровской косе ($n=28$) — 3,8 яйца. В 1971 г. на о-ве Долгом 25.V насчитывалось 46 гнезд с кладками от

* Для выведения среднего размера кладки брали последний период гнездования, когда у подавляющего большинства пар яйца были сильно насижены; учитывали также изменчивость полных кладок, известную из литературы (Дементьев, 1953; Кістяківський, 1957). Повторные кладки в конце периода размножения и заведомо сдвоенные в расчет не принимали.

одного (2,2%) до семи и даже десяти яиц (кладки нескольких птиц); кладки из трех яиц зарегистрированы в 51,1% гнезд, из которых в 10% гнезд яйца были наклюнутыми; средняя величина кладки составляла 3,3 яйца. На этом же острове 14.V 1972 г. преобладали гнезда с четырьмя яйцами (75,7% гнезд), кладка из пяти яиц встречалась в 4% гнезд. Средняя величина кладки ($n=132$) составляла 3,85 яйца, в разгар насиживания 21.V 1972 г. на одном из о-вов Кирилловской гряды средний размер кладки ($n=50$) был 3,72, на другом ($n=38$) — 3,18 яйца. Размер яиц $47,4-55,7 \times 31,0-37,0$, в среднем ($n=65$) — $51,0 \times 35,1$ мм. Вес слабо насиженных яиц ($n=16$) 31,7 (29,5—39,1) и сильно насиженных ($n=5$) 27 (25,4—29,0) г.

Процент гибели яиц в гнездах невелик: на о-ве Долгом в 1972 г. примерно 5%, но от подъема воды в разгар насиживания погибает до 50% и более кладок, как это случилось в 1970 г. на о-ве Подкова. Яйца в разрушенных и смещенных гнездах уничтожали серебристые чайки. В гнездах шилоклювок, находившихся в колонии пестроносых крачек (или поблизости от нее), в 1972 г. погибло 35% яиц*.

Птенцы выклеваются 18.V (средние данные за пять лет; 9.V 1970 г., 27.V 1965 г.), однодневные пуховики в 1971 г. встречались до июля и даже до начала августа. Отход пуховиков в 1972 г. составил на о-ве Долгий 27%, а на Кирилловских о-вах — 40%.

Чайка серебристая (*Larus argentatus* Pont.) на Молочном лимане гнездилась не ежегодно, хотя большое количество взрослых птиц встречали каждое лето. Появляется она в первой половине марта (16.III 1967 г. и 10.III 1968 г.). До 1962 г. эта чайка была обычным гнездящимся видом; с 1963 г. и до 1970 г. ее гнезд на лимане не находили. 15.IV 1970 г. на о-ве Долгий было гнездо с одним яйцом, а через пять дней появилось второе гнездо; 17.V 1970 г. в одном из них находился трех-четырехдневный птенец. Поднявшаяся вода уничтожила гнезда. На о-ве Александровская коса 8.V 1970 г. мы обнаружили 13 гнезд из взморника, шесть из них пустые, остальные — с двумя и тремя яйцами. Через 22 дня стало 24 гнезда, в шести яиц не было, в трех обнаружили по одному-два пуховика, в остальных — по одному-три яйца; 7.VI в шести гнездах было по два-три яйца, в одном — два крупных пуховика, остальные — пустые; 24.VI только в одном гнезде находились два больших пуховика, остальные оказались пустыми. На о-ве Долгий 9.V 1971 г. было шесть гнезд, пять из них — с одним-двумя яйцами; 25.V стало 13 гнезд, в одном — были птенцы. На Александровской косе 10.V 1971 г. обнаружено 39 гнезд, из них пять — пустых, а в остальных — по одному — три яйца. 12.IV 1972 г. на о-ве Долгий из 50 гнезд 26 было пустых, в одном — три, в остальных — одно-два яйца. 26.IV там же из 67 гнезд 16 оказались пустыми, 18 — с одним яйцом, 21 — с двумя и 12 — с тремя яйцами. Все гнезда, кроме двух, были разорены.

В 1970 г. в кладке было в среднем ($b=18$) 2,05 яйца**; выход птенцов из яиц составлял 80%, а смертность пуховиков в гнездах — 10%. В 1971 г. средняя величина кладки была ($n=13$) — 1,90 и ($n=34$) — 2,17 яйца. Размер яиц $65,0-80,5 \times 43,0-55,5$, в среднем ($n=25$) $87,1 \times$

* Высокий процент гибели кладок объясняется тем, что в гнездах шилоклювок, уже были полные кладки, когда на том же месте образовалась колония пестроносых крачек. Последние обливали кладки шилоклювок пометом и забрасывали песком, так что яйца оказывались сцементированными. Так были уничтожены все кладки шилоклювок в центре колонии, а частично и с краев.

** Л. О. Белопольский (1957) указывает, что на островах Восточного Мурмана у чайки серебристой средняя величина кладки составляла 2,34—2,80 яйца; А. И. Гизенко (1957) пишет, что на Лебяжьих о-вах Черного м. она составляла 2,28—2,52 яйца.

×49,6 мм. Средний вес слабо насиженных яиц ($n=5$) равнялся 105,5 (113,5—100,5) г, а сильно насиженных ($n=3$) — 93,2 (96,5—90,0) г.

Морской голубок (*Larus genei* Wetm.) в Черноморский заповедник прилетает между 20 и 26.III (Кістяківський, 1957). На Молочном лимане мы встретили его 14.III 1970 г. С 1968 г. этот вид начал гнездиться на Кирилловских о-вах, а в 1969 г. — на Александровской косе (Филонов, Лысенко, 1971). 30.V 1970 г. на Александровской косе рядом с колонией пестроносых крачек мы встретили 62 гнезда (год назад их было семь). В 11 гнездах было одно яйцо, в 24 — два, в 26 — три и в одном — четыре яйца. В 1971 г. колония морского голубка на Александровской косе 10.V состояла лишь из 12 гнезд 75% из них с полными кладками. В 1972 г. эти чайки гнездились только на Кирилловских о-вах*, где 29.V было 7 гнезд на одном острове, прямо в колонии пестроносых крачек, и 15 — на другом, совместно с чайконосыми и речными крачками.

Гнезда имеют вид неглубоких ямок, высланных небольшим количеством сухого взморника, обрывками листьев тростника, иногда перьями, нитчаткой (*Cladophora* sp.) и в одном случае даже окурками. Диаметр лотка ($n=5$) 144, глубина — 45 мм.

Средняя величина кладки в 1969 г. на Александровской косе ($n=7$) составляла 2,7 яйца, на одном из Кирилловских о-вов ($n=12$) — 2,8 и на другом ($n=8$) — 2,6. На Александровской косе в 1970 г. средний размер кладки ($n=62$) был 2,3, в 1971 г. — 2,8 яйца; в 1972 г. на Кирилловских о-вах; там, где морские голубки гнездились совместно с пестроносыми крачками, в кладке было в среднем 2,14 яйца, а на другом острове, где они гнездились вместе с чайконосыми и речными крачками, — 2,66 яйца. Размеры яиц 57,7—48,8×43,0—34,0, в среднем ($n=86$) 53,5×38,3 мм; средний вес 30.V 1970 г. ($n=21$) равен 42,6 (49,7—30,5) г. Птенцы выклевались 6.VI 1969 г. и 7.VI 1970 г.

Чайконосая крачка (*Gelochelidon nilotica* Gm.). 6.VI 1969 г. на Александровской косе впервые были обнаружены 10—12 пар этих крачек. Они вели себя агрессивно, как ведут себя птицы, защищающие насиженные кладки или птенцов. Удалось найти только одно гнездо с сильно насиженным яйцом. 8.V 1970 г. там же оказалось 44 гнезда с одним — четырьмя яйцами, причем гнезда с двумя и тремя яйцами составляли 86%; 30.V 1970 г. в этой же колонии насчитывалось 73 гнезда, в 33,0% которых было по два яйца, в 35,5% — по три, в 23,2% — по одному и в 1,3% — по четыре. В некоторых гнездах находились однодневные пуховики, в шести гнездах были смешанные кладки чайконосой и пестроносой крачек или чайконосой и речной (пять-шесть яиц), в одном гнезде — кладки несколько чайконосых крачек (12 яиц).

В первой половине мая 1971 г. на Александровской косе обнаружили лишь три гнезда с четырьмя, тремя и двумя яйцами. В 1972 г. чайконосые крачки гнездились только на Кирилловских о-вах: 29.V на одном острове оказалось четыре гнезда, на другом — 25; в большинстве гнезд были полные кладки (соответственно 100 и 88%), в нескольких — выклюнувшиеся птенцы.

Гнезда чайконосых крачек — это небольшие ямки в песке; иногда они высланы сухой полынью и ракушками, иногда — без выстилки, бывают гнезда с подстилкой и валиком из сухих стеблей по краю

* В 1971 г. число пар гнездящихся чаек сократилось на острове потому, что после продолжительных пыльных бурь (январь — февраль 1969 г.) он сильно зарос травянистой растительностью, особенно смеником стелющимся (*Asperula humifusa* Vrb.). В 1972 г. птицы не гнездились на острове, т. к. здесь поселилась семья лисцы (*Vulpes vulpes* L.).

гнездовой ямки, бывают только с валиком по краю ямки без выстилки. Гнезда расположены по краям колонии пестроносой крачки и чередовались с гнездами речной крачки, шилоклювки (1970 г.) и морского голубка (1972 г.). Диаметр гнезда 140, глубина — 40 мм.

Средний размер кладки в 1970 г. на Александровской косе ($n=44$) составлял 2,6 яйца; в 1972 г. на одном из Кирилловских о-вов — 2,75, на другом — 2,60 яйца. В 1970 г. птенцы выклюнулись из 69% яиц. Размер яиц $45,5-53,0 \times 31,5-36,8$, в среднем ($n=44$) — $48,8 \times 34,8$ мм; средний вес сильно насиженных яиц ($b=9$) 26,2 (22,7—28,4) г, а вес однодневных пуховиков ($n=4$) 26,0 (20,5—30,0) г.

Крачка речная (*Sterna hirundo* L.) гнездится на всех островах лимана. Первая встреча зарегистрирована 15.IV 1970 г., самая поздняя — Арабатской стрелке 1.X 1965 г. Гнезда строит среди редкой травянистой растительности, на ракушечных берегах, песке, сухом взморнике по краю берега и на подсыхающих кучах выброшенной волнами на мелководье нитчатки (1972 г.). На возвышенных сухих местах в гнездах обычно выстилки нет, но на сырых местах она всегда есть. В ряде случаев крачки речные откладывали яйца в пустые гнезда чомг (*Podiceps cristatus* L.), оставшиеся на берегу после спада воды.

Крачка речная начинает откладывать яйца в среднем ($n=4$) 9.V (6.V 1970 г., 18.V 1971 г.), в конце мая обычно у большинства пар уже кладки. 30.V 1969 г. на о-ве Долгий в 51,0% гнезд было по три, в 35,0% по два яйца, в 14,0% — одно яйцо ($n=114$), а на Кирилловских о-вах 11% гнезд с тремя яйцами, 29,0% — с двумя и 60,0% — с одним ($n=76$). Это объясняется тем, что на низких Кирилловских о-вах гнездовые участки освобождаются от воды позже, чем в других местах.

Средняя величина кладки в 1969 г. в конце мая на о-ве Долгий составляла 2,6 яйца ($n=114$), на Александровской косе ($n=371$) — 1,94 яйца; доминировали кладки с двумя (57,7%) и одним (24,3%) яйцами. В 1970 г. здесь же преобладали гнезда с двумя (39,1%) и одним (32,2%) яйцом, в среднем ($n=342$) в кладке было 1,96 яйца. Однако в различных частях этого острова, в зависимости от экологической обстановки, размер кладки варьировал: в гнездах, находившихся в колонии крачки пестроносой — 1,8 ($n=60$), в колонии морского голубка — 1,7 ($n=15$), а в односоставной колонии речных крачек ($n=25$) — 2,3 яйца. В 1971 г., когда на Александровской косе крачек пестроносых гнездилось очень мало, средняя величина кладки крачки речной ($n=58$) составляла 2,2 яйца. На о-ве Долгий в конце мая 1972 г. кладки с тремя яйцами доминировали: в северной части о-ва Долгий в 71,2% гнезд ($n=247$), в южной — в 66,6% ($n=168$), средний размер кладки составлял соответственно 2,64 и 2,43 яйца. На Кирилловских о-вах в начале июня также преобладали кладки из трех яиц; они встречались в 59,0% гнезд на одном острове ($n=310$) и в 62,0% — на другом ($n=179$), и средняя ее величина была 2,36 и 2,53 яйца. Размеры яиц $38,0-46,0 \times 29,0-32,0$, в среднем ($n=50$) $41,8 \times 30,8$ мм.

В Крыму крачки речные выклевались в середине июня (Бородулина, 1953). На островах Молочного лимана выклевание начинается 4.VI (средние данные за четыре года наблюдений, 31.V 1972 г., 7.VI 1970 г.). Подлетки иногда встречаются рано, например, 16.VI 1967 г. на о-ве Подкова. Период размножения растянут, и поэтому находили одновременно оперившихся молодых и повторные кладки (23.VII и 6.IX 1969 г.), пуховиков и повторные кладки (2.VIII 1971 г.), нелетных, но оперившихся птенцов встретили 2.IX 1970 г.

Для колоний крачек губительным оказывается нагон воды восточными ветрами: в 1971 г. на Кирилловских о-вах из-за этого погибло около 70% гнезд.

Кр а ч к а м а л а я (*Sterna albifrons* Pall.) появляется 3.V (средние данные за три года наблюдений; 15.IV 1970 г., 10.V 1971 г.). Гнезда устраивает в более сухих и открытых местах, чем крачка речная, поблизости от гнезд морских зуйков, шилоклювок и крачек речных. Вблизи колоний пестроносых крачек или морских голубков их гнезд мы не встречали.

Первые гнезда с яйцами находили 7.V 1970 г. и 14.V 1972 г. К концу мая — началу июня в большинстве гнезд обычно бывают полные кладки (два-три яйца). В 1969 г. на о-ве Долгий 30.V в колонии ($n=102$) было 61,7% гнезд с тремя яйцами, 33,4% — с двумя, в остальных — по одному. На следующий день на Кирилловских о-вах из 25 гнезд по одному яйцу оказалось в 32,0% гнезд, по два — в 52,0 и по три — в 16% гнезд. На о-ве Подкова 6.VI 1969 г. из 80 гнезд по одному яйцу было в 18,7%, по два — в 47,5% и по три — в 33,8%; в большинстве случаев кладки были насиженными.

Средний размер кладки на о-ве Долгий ($n=102$) в 1969 г. составлял 2,5 яйца, на о-ве Подкова ($n=79$) — 2,1, на Александровской косе ($n=21$) — 1,6 и на Кирилловских о-вах ($n=25$) — 1,8 яйца; в 1970 г. на о-ве Подкова ($n=13$) — 2,0 яйца, в 1971 г. на о-ве Долгом ($n=11$) — 2,1, а в 1972 г. на этом же острове ($n=242$) — 2,71 яйца. Средний размер яиц ($n=37$) равен $31,2 \times 23,3$ ($29,0-34,0 \times 22,0-25,0$) мм.

Первых пуховиков обнаружили в 1969 г. 30.V, а в 1972 г. — 28.V. Период размножения растянут, в 1971 г. насиженные кладки и пуховики встречались 2.VIII. Выход пуховиков в 1969 г. составил около 60%, а их смертность в гнездах достигала 30%.

К р а ч к а п е с т р о н о с а я (*Sterna sandvicensis* Lath.) появляется в середине апреля: 14.IV 1968 г. и 15.IV 1970 г.; осенью последние птицы встречались 18.X 1969 г., 27.X 1970 г. и 4.XI 1965 г. Гнездовой период растянут. Откладывание яиц начинается с I декады мая: на Кирилловских о-вах 13.V 1969 г. обнаружили 15 гнезд, из которых в двух было по два, в остальных — по одному яйцу; на следующий день на Александровской косе — 50 гнезд с одним яйцом; здесь же 8.V 1970 г. оказалось 256 гнезд, в 88,7% которых было по одному яйцу, в остальных — по два.

В конце мая — начале июня в колониях находили наибольшее количество гнезд с полными кладками. Так, 6.VI 1969 г. на Александровской косе насчитывалось не менее 1846 гнезд, в 64% которых было по одному, в остальных — по два яйца. 30.V 1970 г. на этом же острове колония состояла из 2971 гнезда, из которых 73,1% гнезд с одним, 26,0 — с двумя и 0,9% — с тремя яйцами. 29.V 1972 г. на двух Кирилловских о-вах находились две колонии (505 и 1276 гнезд): 15,1% гнезд с одним, 84,0% — с двумя и 0,9% — с тремя яйцами. На Александровской косе 10.V 1971 г. обнаружили лишь 13 гнезд с яйцами, а на Кирилловских о-вах гнездилось не более 120 пар, большинство гнезд которых погибло в результате подъема воды.

Средняя величина кладки в 1969 г. ($n=337$) равнялась 1,3 яйца, в 1970 г. ($n=2972$) — 1,2, в 1971 г. ($n=13$) — 2,8 и в 1972 г. ($n=1781$) — 1,87 яйца. В 1969 и 1970 гг. выход пуховиков составлял соответственно 84 и 93%. Средние размеры яиц ($n=18$) $55,6 \times 37,1$ ($49,6-64,5 \times 34,0-38,7$) мм. Средний вес насиженных яиц ($n=20$) 36,8 ($32,0-43,0$) г.

Птенцы начинали выклеиваться 30.V 1970 г. и 29.V 1972 г., а в I декаде июня уже проходило массовое вылупление.

Приведенные материалы по размножению фоновых видов куликов и чаек показывают, что различные экологические условия гнездования этих птиц даже в один и тот же год могут привести к различным репро-

дуктивным результатам. Средняя величина кладок шилоклювок, речных и малых крачек уменьшается вблизи гнезд пестроносых крачек и морских голубков и несколько увеличивается в собственных крупных колониях. Средний размер кладки пестроносых крачек находится в обратной зависимости от общей численности гнездящихся пар, что, вероятно, определяется внутривидовыми регулирующими механизмами.

ЛИТЕРАТУРА

- Белопольский Л. О. 1957. Экология морских колониальных птиц Баренцова моря. М.—Л.
- Бородулина Т. Л. 1953. Биология и рыбохозяйственное значение речной крачки. Тр. Ин-та морфол. живот. им. А. Н. Северцова, в. 9. М.
- Воїнственський М. А., Кістяківський О. Б. 1962. Визначник птахів УРСР. К.
- Гизенко А. И. 1957. Материалы по экологии и численности птиц Лебяжьих островов. Тр. Крым. гос. запов., т. IV. Симферополь.
- Дементьев Г. П., Гладков Н. А., Спангенберг Е. П. 1951. Птицы Советского Союза, т. 3. М.
- Кістяківський О. Б. 1957. Фауна України, т. 4. Птахи. К.
- Филонов К. П., Лысенко В. И. 1971. О гнездовании морского голубка и пестроносой крачки на Молочном лимане. Науч. докл. высш. школы, биол. науки № 7.

Поступила 9.III 1972 г.

PECULIARITIES OF LIMICOLAE AND LARI NESTING ON ISLANDS OF MOLOCHNY ESTUARY (THE SEA OF AZOV)

K. P. Filonov, V. I. Lysenko, V. D. Siokhin

(Central Research Laboratory of «Glavokhota», Pedagogical Institute, Mtiltopol)

Summary

Breeding colonies of birds were observed on islands of Molochny estuary for 1969—1972. Ecological peculiarities of Limicolae and Lari reproduction were traced. The dates of reproduction start, egg quantity in a clutch, periods of nestlings hatching were determined for *Charadrius alexandrinus* L., *Tringa totanus* L., *Recurvirostra avosetta* L., *Larus argentatus* Pont., *L. genei* Breme, *Gelochelidon nilotica* Gm., *Sterna hirsundo* L., *S. albifrons* Pall. and *S. sandvicensis* Lath.