

- 10 Соколов В.Е., Сыроечковский Е.Е. Государственный кадастр животного мира и задачи науки // Всесоюзное совещание по проблемам кадастра и учета животного мира: (Тезисы докладов). – М., 1986. – Ч.1. – С. 3–7.
- 11 Тимофеев-Ресовский Н.В., Яблоков А.В., Глотов Н.В. Очерк учения о популяции. – М.: Наука, 1973. – 277 с.
- 12 Шварц С.С. Экологические закономерности эволюции. – М.: Наука, 1980. – С. 276.
- 13 Шилов И.А. Экология. – М.: МГУ, Высшая школа, 2001. – С. 178–187.
- 14 Яблоков А.В. Популяционная биология. – М.: Высшая школа, 1987. – С. 303.
- 15 Berry R.J/ The evolution of an island population of the house mouse. // *Evolution*. – 1964 – V.18, №3. – P.468–483.
- 16 Hartman S. E. Geographic variation analysis of *Dipodomys ordii* using nonmetric cranial traits. // *J. Mammal.* – 1980. – V.61. №3. – P.436–448.

## УСЛОВИЯ МИГРАЦИИ ГУСЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 г.

### *CONDITIONS OF THE MIGRATION OF WILD GOOSE WITHIN THE TERRITORY OF THE NORTH-KAZAKHSTAN REGION IN 2011*

**Вилков В.С.<sup>1</sup>, Зубань И.А.<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> *Северо-Казахстанский государственный университет, Казахстан,  
vsvilkov@mail.ru, zuban\_ia@mail.ru*

Весной и осенью 2011 года на водоемах Северо-Казахстанской области проведены работы по выявлению основных мест остановок различных видов гусей в период миграции и определению их численности. Основанием для таких исследований явились заметное сокращение численности указанной группы птиц и в этой связи необходимость разработки охраняемых мер, в том числе запрет охоты в местах их массовых скоплений.

В состав участников входили преподаватели и магистранты кафедры общей биологии СКГУ им. М. Козыбаева: Вилков В.С., Губин С.В., Гайдин С.Г., Зубань И.А. и Красников А.В. Учеты были проведены на территории районов: Тайыншинского, Кызылжарского, Жамбылского, Аккайынского и М. Жумабаева. Обследовано 17 водоемов. В основу методик оценки численности гусей положены учеты на стационарах, а также на маршрутах большой протяженности. Систематическое положение птиц определялось по В.К. Рябицеву (2001).

*Погодные условия.* Весна 2011 года была холодной и затяжной. Еще до 15–16 апреля ночью держались минусовые температуры, которые периодически повторялись до 1 мая. Невысокие дневные температуры (+8–12<sup>0</sup>С) сопровождалась сильными ветрами всех румбов и периодическим вторжением холодных арктических масс. Только к началу мая дневные температуры в отдельные дни начали повышаться до +20<sup>0</sup>С и более, но со второй декады этого месяца температура вновь стала стабильной и держалась на уровне +10–17<sup>0</sup>С. В целом, май был прохладным, со средними температурами ниже многолетних, но без резких колебаний. Ветер в начале миграции птиц был не стабильным по направлению и силе: в апреле были очень часты северо-западные и северные ветра до 5–8 м/сек. К началу и особенно к середине мая установилась погода с ветром до 2–3 м/сек юго-западного направления, что, вероятно, способствовало дальнейшей миграции птиц на север. Характер весны определил стратегию пролета птиц, который начался позже предыдущих лет примерно на неделю, а массовый пролет резко активизировался с начала мая и закончился быстрее, чем обычно: к 20 мая практически все гуси покинули рассматриваемую территорию. К этому времени на водоемах доминировала краснозобая казарка, которая отмечена в учетах 22–25 мая в большом количестве.

Осень 2011 года была затяжной и относительно теплой. Теплая погода с переменной облачностью держалась до 2 декады сентября, и лишь с 25 числа этого месяца отмечено снижение дневных температур до +8<sup>0</sup>С. Первый заморозок наблюдался ночью с 27 на 28 сентяб-

ря, когда столбик термометра опустился до  $-1,5^{\circ}\text{C}$ . Конец 3-й декады сентября и начало первой декады октября характеризовались низкой дневной температурой ( $5-8^{\circ}\text{C}$ ) и переменной облачностью с кратковременными дождями и сильными ветрами преимущественно южных румбов. К концу 1 декады вновь установилась ясная погода, которая держалась до 15 октября. В целом, октябрь был прохладным, с резкими колебаниями температур. Ветер в начале миграции птиц был не стабильным по направлению и силе: в середине и конце сентября очень часты были ветра южных направлений до 4–6 м/сек, которые периодически усиливались, как в начале октября, до 6–8 м/сек. С середины октября установилась погода с ветром до 2–4 м/сек.

*Состояние озер.* Их уровень, по сравнению с осенью 2010 года, не изменился и оставался очень низким. На озерах исчезли мелководья, увеличились площади зарослей тростника и другой надводной растительности. Мелкие болота и часть соленых и горько-соленых озер высохли. Временные разливы весной 2011 году отсутствовали.

Осенью состояние осмотренных водоемов осталось практически таким, как и весной. Но, благодаря частым дождям и невысоким летним температурам, уровень воды заметно не понизился, а на отдельных даже повысился на 5–10 см.

*Влияние деятельности человека.* В период миграции из антропогенных факторов основное влияние на гусей оказывала охота. Практически на всех посещенных водоемах и весной и осенью регулярно слышалась стрельба, которая продолжалась до самого отлета птиц. Пожары за рассматриваемый период не отмечены в связи с частыми дождями. Выпас скота и другие факторы на состояние озер и отдых водоплавающих птиц серьезного влияния не оказывали.

*Характеристика мест остановок и численности гусей:*

Озеро Балыкты. Площадь – 1658 га. Тип водоема – бордюрно-куртинный. Расположено на территории Смирновского заказника в Аккайынском районе. Большая площадь водного зеркала, наличие тростниковых зарослей, местами мелководий вдоль берега, определили интенсивное использование водоема мигрирующими птицами. Весной 30.04.–1.05. здесь было учтено 21700 белолобых гусей (*Anser albifrons*), 329 краснозобых казарок (*Branta ruficilllis*) и 10 пискулек (*Anser erythropus*). В 2010 г. гуси также активно использовали данный водоем в течение всей весны.

Осенью, 27–28.09., на озере учтено 504 особи краснозобой казарки (*Branta ruficilllis*), 17250 особей серого гуся (*Anser anser*) и 4752 особи белолобого гуся (*Anser albifrons*). При повторном посещении водоема 2.10 гуси не отмечены, что было связано с похолоданием в изучаемой области, а также в местах гнездования.

Озеро Макашевка. Расположено у с. Макашевка Тайыншинского района. При посещении весной водоем практически высох и сильно зарос тростником и рогозом. Плесы занимали небольшую площадь в восточной части. 14.05. здесь наблюдали 2300 голов белолобого гуся (*Anser albifrons*) и 700 краснозобой казарки (*Branta ruficilllis*). Кроме этого, обнаружено 11 особей пискульки (*Anser erythropus*).

Осенью водоем обследован в начале октября: 2.10. учтено 1210 особей серого гуся (*Anser anser*) и 47 особей белолобого гуся (*Anser albifrons*). В последующие дни, вплоть до 15.10., птицы на озере отсутствовали.

Озеро Карасор. Находится в Тайыншинском районе, примерно в 90 км от г. Петропавловска, рядом с трассой Петропавловск – Кокчетав. Площадь 7555 га. Представляет собой займище. При посещении водоема 14.05. отмечено, что тростниковые и рогозовые заросли практически полностью занимали площадь озера. Имелись лишь небольшие мелководные, часто с грязью, плесы. Открытые участки воды присутствовали только в южной части, где и концентрировались гуси. 14.05. здесь учтено 1792 особи, из них белолобый гусь (*Anser albifrons*) – 1340 и краснозобая казарка (*Branta ruficilllis*) – 452. К осени водоем высох и гуси на нем отсутствовали.

Озеро Шаглытениз. Находится в Аккайынском районе, в 12–15 км южнее с. Киялы. Площадь 26736 га. Длина достигает 22 км при ширине 10–12 км. Вдоль берега бордюры из

плотного тростника шириной 3–5 км. Центральную часть озера занимает плес длиной около 7–8 км и шириной до 1,5–4 км. В переходной полосе между плесом и густым тростником встречаются заливы, мелкие куртины надводной растительности. Вдоль южного берега в тростниках имеются небольшие плесы, а в береговой зоне редкие отмели. Все это привлекает на водоем большое количество гусей. Кроме этого, в окрестностях озера, на 30–40 и более километров, расположены зерновые поля и отсутствуют другие крупные водоемы.

При посещении озера весной (30–31.04.) было учтено 110493 особи белолобого гуся (*Anser albifrons*), 2725 краснозобых казарок (*Branta ruficillis*) и 116 пискулек (*Anser erythropus*). 6.05. численность белолобого гуся (*Anser albifrons*) достигла максимума – 128869 птиц. На протяжении всей весны в учетах отмечалась пискулька (*Anser erythropus*).

Осенью 2011 года гуси на водоеме практически не останавливались. Поэтому их количество в учетах было небольшим. Так, 6.10 отмечено только 3500 особей белолобого гуся (*Anser albifrons*), который остановился на водоеме, но ночью 7.10. его покинул.

Озеро Тайынша. Площадь 171 га. Расположено на западной окраине с. Кирово Тайыншинского района. Микрорезерват. Представляет собой займище, но с наличием внутренних плесов. В южной и восточной частях имеются береговые плесы с отмелями. Озеро является благоприятным для отдыха гусей. В окрестностях водоема большие площади занимают кормовые поля.

Особенно активно водоем используется гусями весной. Так, при посещении 13.05. учтено 12653 гуся. Из них белолобого (*Anser albifrons*) – 7573, краснозобой казарки (*Branta ruficillis*) – 4751 и 325 пискулек (*Anser erythropus*). Значительное количество указанных видов держалось здесь до 17 мая, когда в учетах отмечено 11300 белолобых гусей (*Anser albifrons*), 4112 краснозобых казарок (*Branta ruficillis*), 25 пискулек (*Anser erythropus*) и 11 серых гусей (*Anser anser*).

Осенью, как и на других водоемах, гуси были малочисленны: 7.10. отмечена всего 351 особь белолобого гуся (*Anser albifrons*).

Озеро Альва. Расположено севернее с. Альва района М. Жумабаева. Микрорезерват. Водоем займищного типа, с наличием внутриозерных сплавин, заломов и открытых плесов. Высокая концентрация птиц на данном озере обусловлена отсутствием рядом других пресных и непересыхающих водоемов. Со всех сторон близко расположены зерновые поля.

Особенно гуси предпочитают данный водоем весной: 13.05. учтено 70200 особей белолобого гуся (*Anser albifrons*) и 84 пискульки (*Anser erythropus*). 21.05 здесь же учтено: 325 особей белолобого гуся (*Anser albifrons*), 2 серых гуся (*Anser anser*), 419 краснозобых казарок (*Branta ruficillis*) и 8 пискулек (*Anser erythropus*).

Осенью, при посещении озера 7–8.10., обнаружено присутствие 52 особей серого гуся (*Anser anser*) и 1006 особей белолобого гуся (*Anser albifrons*).

Озеро Половинное. Находится в районе М.Жумабаева, в 3 км юго-восточнее с. Полудино. Площадь 741 га. Тип бордюрный. Куртин на акватории практически нет. Вода отступила от коренного берега. Южный берег высокий, обрывистый, северный – пологий. Именно там отмечается основная масса гуся. Причем птицы здесь начинают собираться уже ближе к отлету. Так, весной, 11.05., гуси обнаружены не были. Но 17.05. учтено 19750 белолобых гусей (*Anser albifrons*), 5300 краснозобых казарок (*Branta ruficillis*) и 22 пискульки (*Anser erythropus*). Осенью, 1 и 5.10., на водоеме гусей не обнаружено.

Озеро Камышлово. Расположено восточнее озера Половинное к юго-востоку от села Ганькино района М. Жумабаева. Площадь 139 га. Бордюрного типа, с отдельными куртинами на акватории и с обширным водным зеркалом. Вода солоноватая. В 2011 году уровень воды сохранился на уровне осени 2010 г., вдоль берегов имелись мелководья, особенно в восточной и северо-восточной части озера, где на ночевку скапливались значительные группы гусей. Весной, 11.05., учтено 28234 особи 3-х видов, а 17–18.05. на этой же территории обнаружена 35061 особь. Из них 2480 птиц были краснозобые казарки (*Branta ruficillis*) и 31 пискулька (*Anser erythropus*). Остальная масса представлена белолобым гусем (*Anser albifrons*).

Осенью птиц отмечено меньше: 1.10. учтено 878 особей белолобого гуся (*Anser albifrons*) и 17 особей пискульки (*Anser erythropus*). 5.10. и 6.10. отмечено присутствие соответственно 739 и 394 особи белолобого гуся (*Anser albifrons*).

Озеро Солёное. Расположено севернее с. Карагуга района М. Жумабаева. Площадь 951 га. Вода солоноватая. Тип зарастания – бордюрный. Основная площадь надводной растительности расположена в западной части водоема. Основную часть акватории занимают большие участки воды. Водоем имеет береговые плесы и мелководья, поэтому служит местом скопления пролетных стай уток, особенно нырковых, и гусей, которые концентрируются в западной и северо-восточной части озера.

Весной 2011 года, по сравнению с предыдущими годами, гусей здесь было мало: 12.05. – всего 230, 18.05. – 2500 и 25.05. – 25 белолобых гусей (*Anser albifrons*). Осенью 2.10. учтено 4042 особи белолобого гуся (*Anser albifrons*), а 5.10. – только 50 особей того же вида.

Кроме указанных, осенью рассматриваемого года были обследованы еще ряд водоемов, представляющих ценность для гусей:

Озеро Жалтырь. Расположено в 8 км северо-западнее с. Аканбарак района Шал акына. Озеро пресное, бордюрно-куртинного типа с незначительным развитием тростниковых зарослей. Восточный берег крутой, остальные пологие. Западное и южное побережье заболочено. В южной части расположен небольшой остров. Площадь водоема около 1000 га, средняя глубина – 1,5–2 м. 28.09. в учетах присутствовали: 171 особь краснозобой казарки (*Branta ruficillis*) и 984 белолобых гуся (*Anser albifrons*). 29.09. отмечено присутствие на водоеме только 34 особей белолобого гуся (*Anser albifrons*).

Озеро Сарыколь. Находится 8 км от с. Двинск Есильского района. Озеро пресное, замкнутое, бордюрно-куртинного типа с большими открытыми плесами. Площадь около 115 га. Средняя глубина – 0,5–0,7 м. Микрорезерват. При посещении обнаружена значительная концентрация птиц: 4–5.10. учтено 11022 особи белолобого гуся (*Anser albifrons*), 2364 серого гуся (*Anser anser*), 244 краснозобой казарки (*Branta ruficillis*) и 14 пискульек (*Anser erythropus*). 11.10. здесь же обнаружено 1450 особей белолобого гуся (*Anser albifrons*), 260 серых гусей (*Anser anser*), 45 краснозобых казарок (*Branta ruficillis*) и 2 пискульки (*Anser erythropus*).

Озеро Калмакколь. Расположено возле с. Калмакколь Айыртауского района. Озеро пресное, площадью 4400 га. Средняя глубина – около 1–1,5 м. Водоем займищного типа, сохранились лишь отдельные плесы в центре и вдоль побережья, которые активно используются птицами, собирающимися здесь на ночевку. Охота с заплывом на водоем запрещена, но на окрестных полях непосредственно вблизи озера она ведется активно: за два дня наблюдений отмечено присутствие шести машин с охотниками. Это заметно сказывается на поведении находящихся на водоеме гусей – на кормежку они уходят на большой высоте и на дальние поля. 8–9.10. учтено 17 особей белолобого гуся (*Anser albifrons*) и 1371 особь серого гуся (*Anser anser*).

*Особенности миграции и результаты.* Следует отметить, что весной на западе области, в Жамбылском, Тимирязевском и Шал акына районах, численность гусей была низкой. Основной поток миграции пришелся на Тайыншинский район (центральная часть области) и районы, расположенные восточнее: Аккайынский и М. Жумабаева. Довольно много птицы летело через Есильский и юг Мамлютского района. Учеты на оз. Альва (восточная часть района М. Жумабаева, в 4 км от границы с Омской областью) показали, что много гусей мигрирует вдоль границы с Россией и, вероятно, по западной части Омской области.

Местами высокой концентрации мигрирующих птиц были практически те же водоемы, что и в предыдущие годы: озера Шаглытениз, Балыкты, Карасор, Узунколь, Альва, Камышлово, Таинча и другие. Осенние учеты показали, что птицы придерживаются тех же водоемов, что и весной, но их численность в сотни раз ниже.

#### Литература

1. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель. – Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2001. – 608 с.