

ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ СВЯЗИ ПИСКУЛЕК (*ANSER ERYTHROPUS*) ГОРНО-СУБАРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПАЛЕАРКТИКИ

© 2010 г. А. А. Романов, И. Н. Поспелов

Государственный природный заповедник "Путоранский"

663302 Норильск, ул. Комсомольская, 1

E-mail: putorana05@mail.ru

Поступила в редакцию 27.03.2008 г.

Ключевые слова: пискулька, плато Путорана, миграция, спутниковый передатчик.

Пискулька (*Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)) – исчезающий вид, включенный в Красные книги МСОП и России. В настоящее время ее численность, вероятно, не превышает 16000 особей (Морозов, Сыроечковский-мл., 2002). Из мер, направленных на сохранение редких видов перелетных птиц, важнейшими элементами являются изучение и мониторинг состояния их миграционных путей. В соответствии с этим в 2006–2007 гг. нами впервые были исследованы внутриконтинентальные пространственные связи пискулек, гнездящихся на плато Путорана – одном из крупнейших и недостаточно изученных фрагментов ареала вида.

Районы, сроки, методы мечения птиц и способы слежения. Плато Путорана – крайняя северо-западная оконечность Средне-Сибирского плоскогорья и одновременно центральная часть гнездового ареала пискульки. Путорана – базальтовый массив с плоскими вершинами высотой до 1500 м над ур.м., расположенный в подзоне северной тайги. Для изучения миграций пискулек использован метод спутниковой телеметрии. С 23 июля по 2 августа 2006 г. на оз. Дюпкун (Курейский) в юго-западной части плато были помечены взрослые линные особи ($n = 6$), сопровождавшие выводки. Они

были снабжены пластиковыми ошейниками с закрепленными на них спутниковыми передатчиками, позволившими проследить за перемещением трех птиц в течение последующих 8 мес. К сожалению, по техническим причинам сигналы от передатчиков других трех особей перестали поступать уже в конце августа.

Сведения об основных результатах спутникового слежения за пискульками приведены в таблице, а общая схема перелетов (треков) трех пискулек, вылетевших из района мечения, – на рисунке.

Миграции в Западной Сибири и Северном Казахстане. Известно (Vinogradov, 1990), что важнейшими районами остановок пискулек на осенней миграции являются среднее течение р. Оби в Западной Сибири и степные озера на севере Казахстана. Позднее это было подтверждено для пискулек, гнездящихся на Таймыре, юге Ямала и Гыдане (Морозов, Сыроечковский-мл., 2002), а в 2006 г. – для путоранских пискулек. В Северном Казахстане наиболее крупные скопления гусей регистрировали на озерах Кустанайской области – Кулыколь, Айке, Койбагар, Бозшаколь (Морозов, 1995; Сыроечковский-мл., 1996; Ерохов и др., 2000; Морозов, Сыроечковский-мл., 2002). Во-

Общие сведения о результатах слежения за 6 пискульками, помеченными 24–29.07.2006 г. на оз. Дюпкун (плато Путорана)

№ птицы	Начало окончания наблюдений	Общее время наблюдений, дней	Количество достоверных локаций	Протяженность пролета, км
1	28.07.2006–08.06.2007	316	182	11015.25
2	29.07.2006–31.08.2006	32	33	90.83
3	28.07.2006–25.09.2006	59	86	3021.61
4	28.07.2006–23.08.2006	27	38	116.06
5	24.07.2006–13.01.2007	161	160	6322.87
6	28.07.2006–19.08.2006	24	47 (всего >80)	124.27

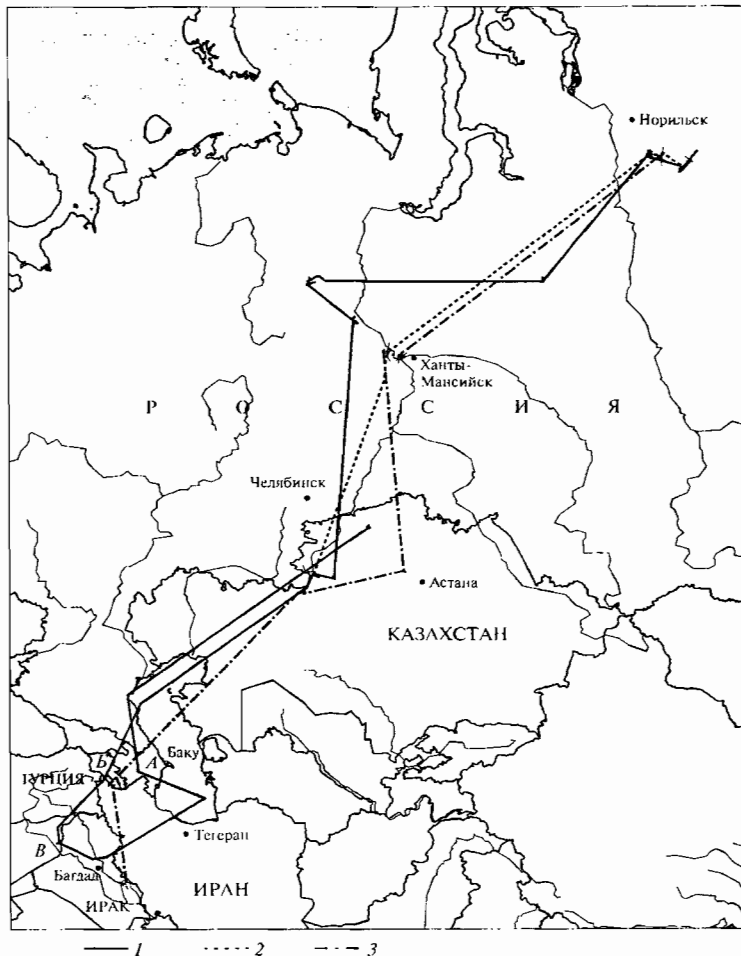


Схема грасс пролета (треков) пискулек № 1, 3 и 5: 1 – пискулька № 1 (3И); 2 – пискулька № 3 (7В); 3 – пискулька № 5 (0П); буквами на карте обозначены страны: А – Азербайджан, Б – Армения, В – Сирия.

сточес, в Акмолинской области, важным районном остановок пискулек на осенней миграции, как и прежде, служат озера Тенгиз-Кургальжинской котловины (Морозов, Сырочковский-мл., 2002). Данные спутникового слежения за миграцией пугоранских пискулек согласуются с приведенной выше информацией и в значительной мере расширяют и дополняют ее.

Первую остановку на пути миграции одна из пугоранских пискулек ($n = 3$) сделала 5 сентября

на севере Западной Сибири (юго-восток Ямало-Ненецкого АО), в районе Чортовых озер, окруженных обширными болотами, местами соседствующими с островными участками лесов. Чуть позднее, 13 сентября, эта птица остановилась значительно западнее – в Зауралье (северо-запад Ханты-Мансийского АО), на р. Ксмлаж, где держалась в местообитаниях, сходных с окрестностями Чортовых озер. Через несколько дней она перелетела на участок левобережья Оби, располо-

женный в 200 км ниже слияния Оби и Иртыша, где находилась 17–21 сентября. Две другие пискульки появились в долине р. Оби одновременно и значительно раньше – уже 6 сентября. Они остановились на одном участке левобережья Оби, немного ниже места ее слияния с р. Иртыш (в 1–1,5 км западнее о. Сужорукского), и держались здесь до 17 сентября (на расстояниях 1–2 км друг от друга). Местами остановок путоранских пискулек в долине Оби служили обширные непроходимые болота с массой мелких озер и проток, сырыми участками травянистой и кустарниковой растительности и небольшими островными массивами лесов.

Территории Казахстана эти пискульки в 2006 г. достигли 21–25 сентября. Две птицы, державшиеся «почти вместе» на одном участке долины Оби, появились в Северном Казахстане одновременно 21 сентября, но в разных точках, удаленных на 380 км. Одна из них пробыла в Казахстане 40 дней (до 30 октября включительно), другая, вероятно, была убита охотниками 25–26 сентября при перелете между озерами Айке и Шалкар-Карашатау. Появление в Казахстане третьей наблюдаемой птицы отмечено 25 сентября, а ее пребывание здесь продлилось 30 дней (до 25 октября включительно).

Две птицы (изначально летевшие из разных остановочных пунктов на р. Оби) пересекли границу России и Казахстана в районе долины Тобола и продолжили движение к югу вдоль Тургайской ложбины, постепенно поворачивая на юго-запад вплоть до Тургайского плато – основного района многодневной остановки. Третья пискулька, покинув долину Оби, направилась к слиянию рек Иртыша и Тобола (г. Тобольск), пересекла границу России и Казахстана в районе среднего течения р. Ишим и остановилась на несколько дней в бассейне верховьев этой реки, на «полпути» между Кокчетавской возвышенностью и крупным оз. Тенгиз (Тенгиз-Кургальджинская впадина). Вскоре она покинула эти места и также направилась к Тургайскому плато, где и провела большую часть времени своего пребывания в Северном Казахстане.

В данном регионе жизненно важный участок для мигрирующих пискулек образован комплексом озер Кулыколь, Талдыколь, Айке, Шалкар-Карашатау протяженностью 120 км (50°30'–51°15' с.ш.; 61°00'–62°00' в.д.). В окрестностях этих солончатых степных водоемов пискульки держались на степных участках, обширных скошенных полях пшеницы, где в стерне высотой до 10 см повсеместно оставалось много осыпавшегося зерна, а также на акватории, берегах, мелководных лиманах, косах и островах перечисленных озер. Некоторые мелководные участки озер открыты тростниковыми кряжами, окружены обширными солончаками и небольшими по площади зарослями тамариска. Изредка птицы посеща-

ли мелкие озера среди степных солончаков, где господствует низкорослая галофитная растительность. По данным наземных учетов 2006 г. (В.А. Архипов, Е.А. Журавлев; личное сообщение), наиболее крупные единовременные скопления пискулек зарегистрированы 13–16 октября на оз. Шалкар-Карашатау (250 особей) и 17 октября – на полях в 35 км юго-западнее оз. Айке (1500 особей).

Миграции в Закавказье, Западной и Юго-Западной Азии. Продолжительную остановку в Закавказье путоранские пискульки ($n = 2$) сделали в бассейне р. Аракс, на самом стыке границ Ирана, Турции и Азербайджана. Одна из птиц пролетела над Мангышлакским заливом, западным берегом Каспийского моря у г. Дербент, Кавказским хребтом и уже к 4 ноября достигла Араксинского водохранилища, где держалась 51 день – до 25 декабря. Вторая птица преодолела Каспийское море, направляясь от участка его восточного побережья, между устьями рек Урал и Эмба, в сторону Аграханского полуострова, откуда также преодолела Кавказские горы и к 15 ноября достигла р. Аракс, где находилась 15 дней – до 30 ноября. В долине реки птицы держались приблизительно в 65 км друг от друга: одна – в окрестностях оз. Ангель (Иран), другая – у юго-восточной оконечности Араксинского водохранилища (Азербайджан). Несмотря на длительный срок пребывания, локальные пространственные перемещения птиц в этих точках не превышали 3 км. Днем обе пискульки кормились на сельхозугодьях, а вечером улетали на почку на акваторию ближайшего водосема. Кормовые местообитания пискулек в долине р. Аракс располагались в пределах полей с зерновыми культурами (пшеница, ячмень, кукуруза), участков поливного овощеводства, территорий, отведенных под иные виды орошаемого земледелия, а также на пастбищах крупного рогатого скота и овец. Покинув долину, одна из путоранских пискулек направилась в северо-восточную Сирию через территорию Турции, а другая – на юго-восток Ирака через территорию Ирана.

Зимовки в Юго-Западной Азии. Две из шести пискулек, помеченных на плато Путорана, провели зиму 2006/07 г. в Месопотамии: в северо-восточной Сирии и Ираке. Птица, сразу прилетевшая в Ирак, держалась в долине р. Тигр с 1 по 13 января, после чего перелетчик на ее ошейнике перестал работать и ее дальнейшие перемещения остались неизвестны. Зафиксированы лишь два района Ирака, где побывала эта пискулька, – оз. Хар-Эс-Саадия и окрестности небольших озер у г. Кут-Эль-Амара. Вторая птица, полетевшая сначала в Сирию, провела на зимовках в общей сложности 104 дня – с 3 декабря 2006 г. по 16 марта 2007 г. Ее пребывание на северо-востоке Сирии продлилось 56 дней – с 3 декабря по 28 января. В этом районе она держалась в бассейне

р. Евфрат -- в урочище Рауда, расположенном к северо-востоку от г. Меядин. Переместившись в Ирак, зимующая пискулька провела здесь 48 дней -- с 28 января по 16 марта. За это время она успела посетить районы, расположенные в 100 км к северу от г. Багдада: долину р. Тигр в окрестностях г. Самарра и р. Нарын-Чай -- у г. Каратепе. Местобитания пискулек на зимовках Месопотамии были сосредоточены на соленых пустынных и полупустынных озерах, обширных солончаках, каналах оросительных систем, в прибрежных тростниковых зарослях, на участках, занятых ксерофитной и галофитной растительностью, а также на посевах зерновых и пастбищах.

Начало обратного пути к местам гнездования. Последняя из птиц с работавшим передатчиком покинула район зимовок 20 марта 2007 г. К этому моменту сигналы от передатчика стали уже очень редкими и достоверно указывать сроки пребывания в тех или иных районах стало затруднительно. 27--30 марта 2007 г. птица находилась в Центральном Азербайджане в районе Карабахского канала -- местность с обилием искусственных водоемов и сельхозугодий, затем 4--11 апреля птица переместилась в район Кизлярского залива Каспия (Дагестанский заповедник), где находилась до 11 апреля в прибрежных тростниковых плавнях. С 11 по 29 апреля сигналов от передатчика не поступало, а 29 апреля птица достоверно отмечена в Северном Казахстане, в районе многочисленных мелких озер в бассейне р. Ишим, на границе бывших Кустанайской и Петропавловской областей Казахстана (окрестности населенного пункта Комсомольское). Отсюда достоверные сигналы поступали до 8 июня 2007 г.

Таким образом, наши исследования показали, что пугоранские пискульки зимуют в Сирии и Ираке, мигрируя через Западную Сибирь, Северный Казахстан, Каспийское море, Закавказье, территорию Турции и Ирана. Птицы достигают зимовок за 88--117 дней, пролетая около 5600 км, делая 4-6 многодневных остановок. Наиболее протяженный перелет (1900 км) пришлось между Северным Казахстаном и Закавказьем. Пугоранские пискульки летели на зимовки по единой траектории, но фактов локализации их в общих группах не зафиксировано. Выявленные пролетные пути пискулек пугоранской территориальной группировки являются составной частью глобальных миграционных потоков, общих для пискулек, гнездящихся в западной половине арсала:

от Западного Таймыра до Южного Ямала и Европейского Севера. Зимовки этих птиц расположены в Юго-Восточной Европе, Причерноморье, на Каспии и в Юго-Западной Азии (Сыроечковский-мл., 1996). Имеющиеся сведения спутникового слежения свидетельствуют о том, что схожие траектории пролета пискулек, гнездящихся в различных районах западной половины арсала, захватывают долину Оби в Западной Сибири, степные озера Северного Казахстана, Северный Каспий, Закавказье. Общность миграционных потоков была подтверждена не только нашими исследованиями, но и аналогичными современными данными спутникового слежения за пискульками, помеченными в 2004--2006 гг. на Полярном Урале и в Норвегии (Морозов, Аарвак, 2004; Головатин и др., 2006). Более того, итоги мечения норвежских пискулек показали, что возможны прямые летние миграции птиц из Северной Европы (Норвегия) на Таймыр, в регион, непосредственно граничащий с плато Путорана. Наши исследования также подтвердили, что в пределах арсала полного годового жизненного цикла пугоранские пискульки наиболее уязвимы на миграционных остановках, особенно в Северном Казахстане, где повсеместно ведется активная и неконтролируемая охота на гусей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Головатин М.Г., Пасхальный С.П., Замiatин Д.О. Население водоплавающих и околотовных птиц Двубоья и Левобережного Приобья // Научн. вестн. Салехард, 2006. Вып. 6(2) (43). С. 37--60.
- Ерохов С.П., Березовиков Н.П., Келомяки Е.П., Рипатти Н.Л. Пискулька и сопутствующие ей виды гусей в Казахстане в период миграций // Казарка. 2000. № 6. С. 121--159.
- Морозов В.В. Современное состояние, распространение и тренд популяции пискульки (*Anser erythropus*) в России // Бюл. Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. 1995. № 1. С. 131--144.
- Морозов В.В., Сыроечковский Е.Е.-мл. Пискулька на рубеже тысячелетий // Казарка. 2002. № 8. С. 233--276.
- Морозов В.В., Аарвак Т. Зимовка пискулек, гнездящихся на Полярном Урале // Казарка. 2004. № 10. С. 156--162.
- Сыроечковский Е.Е.-мл. Современное состояние пискульки на Таймыре и некоторые особенности системы миграции вида в Западной Палеарктике // Казарка. 1996. № 2. С. 71- 112.
- Vinogradov V.G. Anser erythropus in the USSR // Managing Waterfowl Populations. Ed. Matthews G.V.T./Proceeding of an IWRB Symposium Astrakhan, USSR. Slimbridge, UK, IWRB Special Publication. 1990. № 12. P. 199--203.