

НОВЫЙ ПОДВИД ЧЕРНОЗОБИКА — *CALIDRIS ALPINA*
LITORALIS SSP. N. (AVES, CHARADRIIDAE) С САХАЛИНА

В. А. НЕЧАЕВ, П. С. ТОМКОВИЧ

Гнездование чернозобика *Calidris alpina* (L.) на северо-востоке Сахалина доказано только недавно (Нечаев, 1979, 1983). В ходе изучения изменчивости чернозобиков Дальнего Востока (Томкович, 1986) установлен более сложный, чем предполагалось ранее, подвидовой состав в регионе и отмечено своеобразие единственного имевшегося в коллекциях гнездового экземпляра чернозобика с Сахалина. Кроме того, со значительной долей вероятности показано, что типовой экземпляр, носящий имя *C. a. sakhalina* Vieill., 1816, добыт на пролете на юге Сахалина (вне современной области гнездования вида) и принадлежит, скорее всего, не сахалинской гнездовой популяции, а одной из более северных рас. Морфологические характеристики местных сахалинских чернозобиков, приводимые ниже, подтверждают правильность последнего мнения. Коллекционные и биологические материалы, собранные В. А. Нечаевым, позволяют описать новый подвид чернозобика с Сахалина и провести его сравнение с другими подвидами из Восточной Азии.

Calidris alpina littoralis Nechaev et Tomkovich, ssp. n.

Материал. Голотип — взрослый самец, добыт на побережье залива Чайво, Сахалин, 4.VII 1985 (Нечаев). Экземпляр № R-107523 в Зоологическом музее МГУ. Размеры (мм): длина клюва — 28,8; длина цевки — 22,6; длина крыла — 104,5. Выполнял отвлекающие демонстрации возле выводка. Паратипы: 3 взрослых самца с той же этикеткой, добыты 4.VII (№ R-107524 в Зоомузее МГУ), 6.VII (№ 168292/246-985 в ЗИН АН СССР, Ленинград) и 18.VII 1985 (хранится в музее Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР, Владивосток). Взрослый самец с о-ва Лярво, залив Даги, Сахалин, 23.VII 1984 (Нечаев). Экземпляр № R-106030 в Зоомузее МГУ.

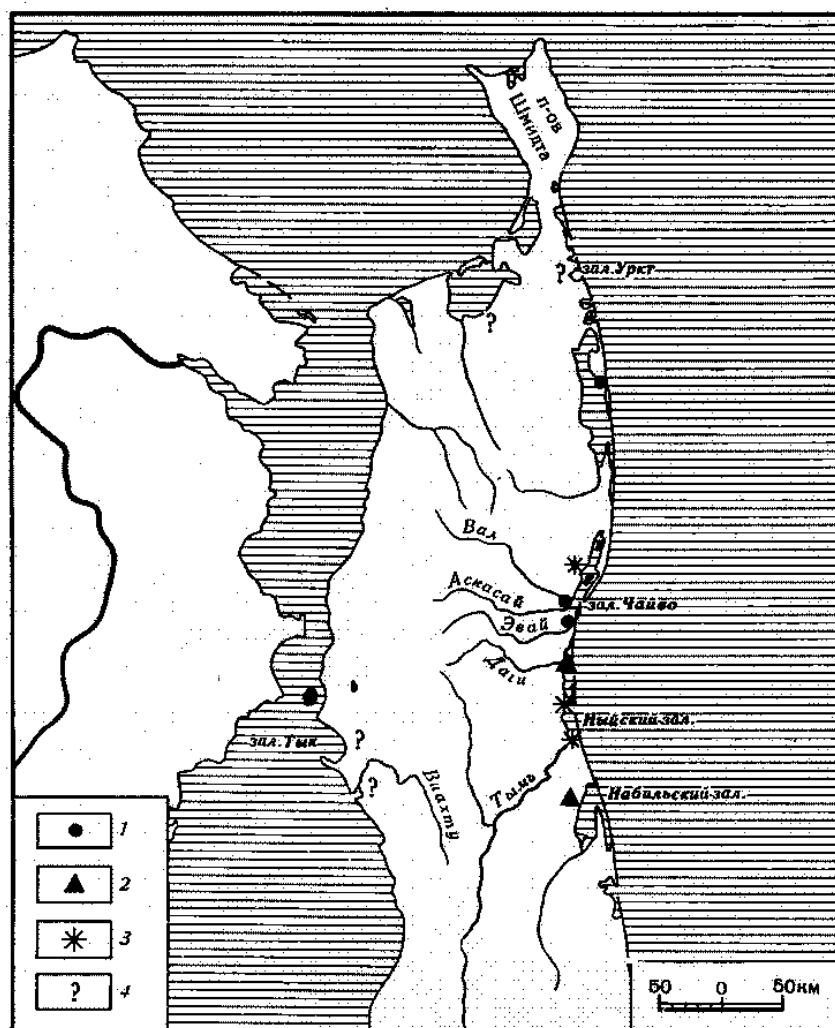
Описание. Пять июльских взрослых самцов с северо-восточного Сахалина, судя по поведению, добытые от выводков, имели следующие размеры (мм): длина клюва (до границы оперения лба) 28,4—31,3, в среднем $29,2 \pm 1,2$ ($\bar{x} \pm \sigma$); длина цевки 22,6—24,7, в среднем $23,9 \pm 0,8$; длина крыла (хорда прижатого к линейке крыла) 104,5—111, в среднем $107,6 \pm 2,6$. При сравнении с аналогичными характеристиками самцов трех подвидов чернозобика Восточной Азии и двух подвидов Аляски (Томкович, 1986) становится ясно, что сахалинские местные птицы наиболее мелки.

Сравнение по критерию Стьюдента с самцами *C. a. centralis* Butl. из Якутии показывает, что птицы описываемой выборки достоверно мельче якутских по всем указанным характеристикам (соответственно $t=4,28$, $df=28$, $p<0,001$; $t=3,19$, $df=24$, $p<0,01$; $t=4,36$, $df=21$, $p<0,001$). Размеры крупных камчатских *C. a. kistchinski* Tomkovich почти не перекрываются с размерами сахалинских птиц (слабо перекрывается только длина цевки). Вес трех типовых сахалинских самцов чернозобиков, собранных 4 и 6.VII 1985, равен 35,5, 36,0 и 40,2 г, что опять-таки существенно меньше веса июльских самцов *C. a. centralis* (41,6—48,1, в среднем $44,2 \pm 2,2$ г; $n=7$), чукотских *C. a. sakhalina* (42,0—55,0, в среднем $48,6 \pm 3,0$ г; $n=28$) и *C. a. kistchinski* (43,7—46,8, в среднем $45,8 \pm 1,8$ г; $n=3$).

Три самца в начале июля имели еще слабо обношенное контурное оперение тела, что позволило установить сходство окраски спинной стороны этих птиц и *C. a. centralis*, а также *C. a. kistchinski*. Перья темени образуют отчетливо оконтуренную шапочку почти черного цвета, в отличие от *C. a. kistchinski*, у которых более широкие рыжевато-коричневые краевые поля опахал перьев создают общий более коричневый цвет темени. Сходно с *C. a. centralis* и *C. a. sakhalina* у большинства сахалинских чернозобиков (у 4 из 5 экз.) основной фон затылка и верхней части шеи освещен до светло-серого цвета, что создает контраст с темным цветом темени, тогда как среди *C. a. kistchinski* таких птиц мало (4 из 16 экз. в Зоомузее МГУ), а остальные имеют различную только в тональностях одинаковую общую окраску верха.

Черное пятно брюха в среднем более обширно и с меньшим числом вкрапленных белых перьев по сравнению с *C. a. kistchinski*, но сходно с *C. a. centralis* и *C. a. sakhalina*. Белая поперечная полоса на груди перед черным брюшным пятном, характерная для многих особей Дальнего Востока и Аляски, но отсутствующая у *C. a. centralis*, выражена у 3 из 5 экз. рассматриваемой серии. У всех экземпляров подхвостье белое без пестрин (только у одного есть темный наствольный штрих на подхвостье), в отличие от остальных подвидов, у которых все (*C. a. centralis*) или большинство особей (*C. a. sakhalina*, *C. a. kistchinski*) имеют на подхвостье отчетливые темные пестрины.

Для чернозобиков Дальнего Востока и Аляски характерным признаком считается значительное развитие белого цвета на открытых частях внешних опахал внутренних первостепенных маховых, так что белый цвет доходит до стержней перьев и сливается в маленькое белое «зеркальце». Такое «зеркальце» есть только у одного из пяти сахалинских чернозобиков; еще у 1 экз. такое «зеркальце» хорошо выражено, но белый



Распределение размножающихся чернозобиков на о-ве Сахалин: 1 — места находок гнезд; 2 — места находок едва летавших молодых; 3 — места встреч птиц, проявлявших брачную активность; 4 — обследованные во внегнездовой период места, пригодные для размножения чернозобиков

цвет не доходит до стержней. Таким образом, по данному признаку сахалинские гнездовые чернозобики выделяются среди остальных дальневосточных подвидов и сходны с *S. a. centralis*.

Дифференциальный диагноз. Самый мелкий подвид в притихоокеанском регионе. По общей окраске сходен с *centralis* и по окраске спины — с *kischinski*. Отличается от *centralis* отсутствием пестрин на подхвостье, от *kischinski* более сильным развитием черного пятна на брюхе, более темной окраской темени, наличием светлого-серого цвета на затылке, оконтуривающего сзади темя.

Распространение. Гнездование достоверно установлено только на северо-восточном побережье Сахалина (рисунок): на берегах и островах заливов Набильский, Ныйский, Даги, Чайво (наши данные) и на косе залива Пильтун (личное сообщение В. В. Леоновича). Кроме того, гнездование вероятно в заливе Уркт и на других участках северо-восточного побережья, в заливе Байкал и на п-ове Шмидта (северная оконечность Сахалина), на берегах заливов Тых и Виахту (северо-западное побережье острова).

Сообщение Беньковского (1980) о гнездовании чернозобика на заболоченной низине возле прудов, образующих цепь очистных сооружений г. Южно-Сахалинска, не соответствует действительности. По нашим наблюдениям, этот вид на Сахалине не гнездится вдали от моря и, в частности, отсутствует близ Южно-Сахалинска. Без сомнения, Л. М. Беньковский принял за чернозобика малого зуйка (*Charadrius dubius*), гнездящегося в указанном месте.

Численность. На побережье залива Чайво в междуречье Вала и Аскасия в 1975 г. гнездились 5—6 пар, в 1985 г. — 2—3 пары; вблизи устья р. Эвай в 1976 и 1985 гг. — около 10 пар; при устье р. Горомай в 1976 г. — около 5 пар. На о-ве Лярво (залив Даги) в 1976 и 1984 гг. учтено около 15 гнездившихся пар, а в 1985 г. — 5—6 пар. На о-ве Чайка (Набильский залив) в 1985 г. гнездились 4—5 пар. В. В. Леонович (личное сообщение) отметил в 1983 г. несколько десятков пар на ограниченном участке косы залива Пильтун. С учетом потенциально пригодных для

гнездования мест общая численность чернозобика на Сахалине может быть оценена примерно в 300 пар. Таким образом, сахалинская популяция вида, выделяемая в самостоятельный подвид, крайне малочисленна.

Замечания по биологии. К местам гнездования сахалинские чернозобики прилетают во 2—3-й декадах мая. Так, в заливе Чайво 22 и 26.V 1975 наблюдалась стая, включавшая около 100 птиц, многие из которых издавали характерные для сезона размножения длинные раскатистые трели. Эти трели были слышны позднее до конца июня, а изредка и в начале июля. Пары формировались в 3-й декаде мая — 1-й декаде июня. Пары в гнездовых местообитаниях встречены в 1975 г. с последних чисел мая. В. В. Леонович (личное сообщение) наблюдал отдельных токовавших самцов в гнездовых местообитаниях 3—5.VI 1983, но большинство птиц еще оставалось на берегу залива. К 7.VI произошло перемещение практически всех чернозобиков на места гнездования; отмечена высокая активность территориально-брачных демонстраций, найдены гнездовые ямки (в том числе с выстилкой) и гнездо с неполной кладкой. В заливе Чайво гнездившиеся пары встречены нами на расстоянии не далее 150 м от залива, причем все найденные гнезда располагались в 10—20 м от водоемов. В благоприятных местах концентрировались по 5—10 пар, ближайшие гнезда отстояли там одно от другого на 40—100 м.

В целом гнездовым местообитанием чернозобика на Сахалине служит прибрежная полоса мелководных заливов, занятая многочисленными озерами, осоково-сфагновыми, осоковыми и осоково-пушицевыми болотами, а на слегка возвышенных участках — покровом из шикши сибирской (*Empetrum sibiricum*), кустарничковой ивы бурейшей (*Salix fuscescens*), мятлика (*Poa* spp.), колосняка (*Elimus* spp.) и других травянистых растений и кустарничков. Птицы селятся также на низменных островах, расположенных в этих заливах, совместно с травником (*Tringa totanus*) и камчатской крачкой (*Sterna camlchatica*).

В период гнездования чернозобики кормятся на песчано-илистых отмелях заливов, обнажающихся в период отлива, и на прибрежных участках, покрытых травянистой и кустарничковой растительностью.

Гнезда представляют собой углубления среди травянистой и кустарничковой растительности и расположены на слегка приподнятых участках вблизи водоемов. Птицы выстилают лоток гнезда слоем сухих листьев ивы и осоки. Диаметр лотка четырех гнезд варьировал от 7,5 до 8,5 см, в среднем — $7,9 \pm 0,5$ см; глубина — от 3,0 до 4,3 см, в среднем — $3,6 \pm 0,7$ см. Откладка яиц на Сахалине происходит в 1-й декаде июня. В гнезде, обнаруженном В. В. Леоновичем (личное сообщение) 7.VI 1983 г. на косе залива Пильтун, было только два яйца. Все шесть гнезд с полными кладками, найденные нами, содержали по четыре яйца. В двух гнездах 12.VI 1975 и в трех 11.VI 1976 яйца оказались слабо насижены; в гнезде от 16.VI 1975 кладка была насижена сильно. Размеры 20 яиц, измеренных с точностью до 0,5 мм: $33,0-37,0 \times 24,0-26,0$ мм, в среднем — $35,1 \pm 1,2 \times 25,2 \pm 0,6$ мм.

Эти размеры статистически неотличимы от размеров яиц якутских и чукотских чернозобиков, хранящихся в Зоомузее МГУ. Вес слабо насиженных яиц в двух кладках: 9,5—11,0 г, в среднем — $10,4 \pm 0,5$ г. Основной фон яиц желтовато-охристый (реже зеленовато-желтый) с густыми поверхностными темно-бурыми пятнами и редкими глубокими серовато-бурыми пятнами, сконцентрированными на тупом конце яйца в виде «шапочки» или венчика. Кроме того, на тупом конце расположены черные мазки и короткие извилистые линии.

Насиживают кладку самка и самец. Птенцы вылупляются в 3-й декаде июня — начале июля. Вылупление в одном из гнезд (залив Чайво) зарегистрировано 24.VI 1975; утром следующего дня птенцы держались в 10—15 м от гнезда. В трех других гнездах, находившихся под наблюдением, вылупление птенцов произошло 26—27.VI и в одном — 30.VI 1975. Два птенца, обсохших после вылупления, весили 7,2 и 7,3 г, что меньше пределов изменчивости этого показателя у птенцов чернозобика на Чукотском п-ове близ Уэлена (7,4—9,3 г, $n=41$; наши данные). На о-ве Лярво (залив Даги) выводки оперенных птенцов наблюдались 16—18.VII 1985. Интересно отметить, что, в отличие от других подвидов чернозобика, в первой половине июля с выводками держались только самцы. Самостоятельная молодая птица, добытая 24.VII 1985 на о-ве Чайка (Набильский залив), еще имела остатки птенцового пуха на голове. В выводковый период чернозобики кормятся на прибрежных осоково-моховых болотах и среди травянистой растительности по берегам озер.

Для восточноазиатских чернозобиков характерна ранняя смена маховых и рулевых перьев, которая в значительной мере перекрывается по срокам с размножением. В частности, чукотские *S. a. sakhalina* начинают линьку первостепенных маховых главным образом в начале 2-й декады июня (наши наблюдения) и завершают смену маховых и рулевых в начале — середине августа (Козлова, 1962; Кишинский и др., 1983). У одного из двух сахалинских чернозобиков, добытых 4.VII 1985, выпали только по одному внутреннему первостепенному маховому в каждом крыле; у второго самца (голотип) линька первостепенных маховых несколько более продвинута: по два внутренних первостепенных маховых обоих крыльев сменились и частично развернулись в «кисточки», и в одном крыле, кроме того, выпало следующее старое перо. Самец от 6.VII 1985 еще не начал линьку. У птицы от 18.VII 1985 сохранились по шесть внешних старых первостепенных маховых, 7-е выпало, 8-е имеет вид «кисточки»; 9-е и 10-е — новые. Чернозобик, добытый 23.VII 1984, сохранил по пять внешних старых первостепенных маховых,

6-е — «кисточка», развернувшаяся наполовину, 7-е дорастает, 8—10-е — новые. На основании этих данных можно заключить, что линька маховых у сахалинских чернозобиков отстает по срокам на 2—3 недели от линьки чукотских птиц (сведения о линьке других восточноазиатских подвигов недостаточны для сравнения).

Отлет гнездящейся части популяции и самок, участвовавших в размножении, происходит, скорее всего, в конце июня, поскольку в начале июля уже не удалось добыть ни одной самки. Гнездившиеся самцы улетают не ранее конца июля. В период кочевок и миграции чернозобики придерживаются на Сахалине зоны отлива на заливах.

На Сахалине чернозобик имеет ограниченный гнездовой ареал (рисунок); для него характерны также спорадичность распространения, стенопопность и общая низкая численность популяции. Эти характеристики, по нашему мнению, дают основания для внесения сахалинского подвида чернозобика в список особо охраняемых животных. Это тем более актуально, что начинающееся интенсивное освоение недр Северного Сахалина уже в настоящее время ведет к сокращению площади нетронутых тундроподобных ландшафтов — местообитаний чернозобика.

Те же самые причины (ограниченный гнездовой ареал, стенопопность и общая низкая численность) обусловили, по-видимому, то, что до последнего времени чернозобики, гнездящиеся на Сахалине, ускользали от внимания орнитологов. Резкие морфологические отличия птиц этого подвида от *C. a. kistchinski*, распространенного на Камчатке и Северных Курилах, указывают на длительную независимую эволюцию чернозобиков данных территорий. Поскольку лесотундровая и тундровая растительность развивалась на Сахалине с конца раннего плейстоцена (Александрова, 1982), можно предположить почти столь же древний возраст обитания чернозобиков на Сахалине. Это свидетельствует о реликтовости современного гнездового ареала сахалинского чернозобика.

ЛИТЕРАТУРА

- Александрова А. Н., 1982. Плейстоцен Сахалина. М.: Наука, 1—192.
 Беньковский Л. М., 1980. О гнездовании чернозобика на юге Сахалина // Новое в изучении биологии и распространении куликов. М.: Наука, 131.
 Кищинский А. А., Томкович П. С., Флинт В. Е., 1983. Птицы бассейна Канчалана (Чукотский национальный округ) // Тр. Зоол. муз. МГУ, 21, 3—76.
 Козлова Е. В., 1962. Ржанкообразные. Подотряд кулики // Фауна СССР. Птицы, 2, 1, ч. 3. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1—433.
 Нечаев В. А., 1979. Новые материалы о распространении и биологии птиц о. Сахалин // Орнитология, 14. М.: Изд-во МГУ, 108—111.— 1983. Гнездящиеся кулики острова Сахалин // Там же, 18, 172—173.
 Томкович П. С., 1986. Географическая изменчивость чернозобиков Дальнего Востока // Бюлл. МОИП, отд. биол., 91, 6, 3—15.

Биолого-почвенный институт
 ДВНЦ АН СССР (Владивосток),
 Зоологический музей МГУ

Поступила в редакцию
 7 апреля 1986 г.

A NEW SUBSPECIES OF THE DUNLIN, *CALIDRIS ALPINA LITORALIS* SSP. N. (CHARADRIIDAE, AVES), FROM THE SAKHALIN ISLAND

V. A. NECHAEV, P. S. TOMKOVICH

*Institute of Biology and Pedology, Far East Science Center, USSR
 Academy of Sciences (Vladivostok); Zoological Museum, State University of Moscow*

Summary

The breeding dunlins which were discovered recently in the north-eastern Sakhalin are the smallest among the subspecies of the Eastern Siberia and Alaska. They are similar to *C. a. centralis* by their general colouration pattern, but differ from the latter by absence of dark marks on the undertail coverts and by presence of a white bar in front of the black abdominal patch in many individuals. The new subspecies is characterized by the limited breeding range, by sporadic distribution, by stenotopy, and by the low total numbers (about 300 breeding pairs). These features indicate the relic nature of the subspecies breeding range.

Zoologicheskij Zhurnal, 1988, vol.67 (10), p.1596.

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том LXVII, вып. 10, 1988, с.1596.

УДК 598.333.2 : 592/599 : 001.4

НОВОЕ НАЗВАНИЕ САХАЛИНСКОГО ЧЕРНОЗОБИКА (AVES, CHARADRIIDAE)

В. А. НЕЧАЕВ, П. С. ТОМКОВИЧ

Недавно нами описан новый подвид чернозобика с о-ва Сахалин, получивший название *Calidris alpina litoralis* (Нечаев, Томкович, 1987). Однако Л. С. Степанян любезно указал нам на то, что это название преоккупировано и поэтому не может использоваться. Действительно, удалось выяснить, что вид *Tringa maritima* Brunnich, 1764, переведенный в род *Calidris* (Cuvier, 1829), имеет синоним *Tringa littoralis* Brehm, 1831. Т. е. имя *littoralis* относится к видовой группе рода *Calidris* (статья 46a International code..., 1985). В таком случае использованное нами для сахалинского чернозобика название *litoralis*, относящееся к той же видовой группе названий, является младшим вторичным гомонимом и поэтому недействительно (статья 57). На этом основании, согласно статье 60, это название должно быть заменено при отсутствии синонимов новым названием. Взамен прежнего названия предлагается новое — *Calidris alpina actites* Nechaev et Tomkovich помен novum (от греч. *actites* — прибрежный).

ЛИТЕРАТУРА

Нечаев В. А., Томкович П. С., 1987. Новый подвид чернозобика — *Calidris alpina litoralis* ssp. n. (Aves, Charadriidae) с Сахалина // Зоол. ж., 66, 7, 1110—1113.
International code of zoological nomenclature, 1985. Huddersfield, England, 1—338.

Биолого-почвенный институт
ДВО АН СССР (Владивосток);
Зоологический музей МГУ

Поступила в редакцию
22 февраля 1988 г.

A NEW NAME FOR SAKHALIN DUNLIN (AVES, CHARADRIIDAE)

V. A. NECHAEV, P. S. TOMKOVITCH

Institute of Biology and Pedology, Far East Science Center,
USSR Academy of Sciences (Vladivostok);
Zoological Museum, Moscow State University

Summary

The earlier suggested name for Sakhalin dunlin *Calidris alpina litoralis* Nechaev et Tomkovich, 1987, turned out to be preoccupied. It has been replaced by a new one *Calidris alpina actites* nom. n.