

ЯПОНСКИЙ КОЛОНОК НА САХАЛИНЕ

Игорь Леонидович Туманов

доктор биологических наук, профессор,
Западный филиал ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства
им. проф. Б.М. Житкова (г. Санкт-Петербург), вед. научн. сотрудник,
itumanov@rambler.ru, 197183, СПб, Набережная Черной речки, д.8, кв.40

Аннотация. Японский колонок был завезен из Японии на юг о. Сахалин в 1932 г. Зверьки прижились и вскоре расселились по водотокам его южных районов. По ряду морфологических и генетических признаков он несколько отличается от материкового вида. Приводятся данные о местах обитания, питанию и поведению животных. По не выясненным до конца причинам, с начала 70 - х гг. численность их стала заметно снижаться и в дальнейшем встречи следов в характерных для вида угодьях становились все более редкими. В настоящее время надежные данные о наличии японского колонка на о. Сахалин отсутствуют.

Ключевые слова: Южный Сахалин, японский колонок, распространение, морфология, особенности питания и поведения.

История акклиматизации. Японский колонок, или итатси (*Mustela sibirica itatsi* Temmink, 1844) впервые был завезен в южную часть Сахалина с о. Хоккайдо в 1932 г. На родине, в местах постоянного распространения, он считается полезным зверьком, поскольку способен в природных условиях и складских помещениях активно истреблять серых крыс, мышей и полевок. Поэтому, в неурожайные годы и при резко возросшей вредоносности грызунов японские крестьяне, а затем и специалисты зоологи в конце XIX - начале XX столетия начали использовать этот вид как биологический метод борьбы с ними. Колонок стали интенсивно отлавливать на южных островах страны и выпускать в угодья северных территорий – в начале на Хоккайдо, а затем и на Южный Сахалин. По имеющимся данным [6], с марта 1932 по 1940-е гг. на Сахалине были расселены 123 особи этого вида (84 самца и 39 самок). Хищники прижились и вскоре в юго-восточной части острова по долинам рек Бол. Такой и Найба проникли уже до пос. Стародубское (47°25'с.ш.) Долинского р-на. В 50-х гг. прошлого века итатси был вполне обычен в близи сельскохозяйственных угодий, по берегам водотоков и около населенных пунктов, где постоянно обитали мелкие грызуны и крысы. Так, в осенне-зимнем сезоне 1954/1955 гг. севернее Южно-Сахалинска, в районе поселков Березняки, Старорусское и Сокол только одним охотником В.Ф. Спицыным было отловлено 11 зверьков [13].

В 60-х гг. ареал японского колонка в характерных для него местах охватывал всю южную часть острова, где он обитал, прежде всего, по речным долинам. Севернее

населенных пунктов Поронайск и Смирных этот теплолюбивый хищник не продвигался. Дальнейшее его перемещение в угоды северных территорий было ограничено, видимо, уровнем низких температур в зимний период. В последующем десятилетии площади участков, занимаемые им, резко сократились и к основным местообитаниям зверька на Сахалине относили только Сусунайскую долину (Долинский р-н) и некоторые разрозненные участки бассейнов водотоков в Корсаковском, Невельском и Холмском районах [8]. Считается, что в этот период ареал итатси в Сусунайской долине не превышал 1200-1600 кв.км [5]. Его расселение на север сдерживалось более суровыми там климатическими условиями. На юге острова негативное влияние на популяцию вида могли оказывать возросшая численность завезенных сюда соболя (1952 г.) и американской норки (1956 г.), а также интенсивное опромышление пушнины в южных, более населенных, районах. Специальным отловом японского колонка здесь не занимались, но зверьки естественно все же попадались в капканы, выставленные охотниками для отлова американской норки и ондатры.

Морфологические характеристики. Внешне итатси похож на сибирского колонка, от которого отличается, прежде всего, по некоторым краниологическим признакам, расцветке и резко выраженному половому диморфизму по размерам тела. Автору приходилось осматривать зверьков, отловленных ранее в природе Л.М. Беньковским, а также содержащихся в виварии Новосибирского Биологического института СО РАН. По этим наблюдениям у особей сибирского вида окраска шерсти примерно однотонная, рыжевато-охристых тонов и более светлая на брюшной стороне. У итатси она заметно темнее и разнообразнее. Его спина и конечности имеют серовато-бурый или красновато-бурый цвет остевых волос. Брюшко существенно светлее спины. Окраска нижней губы подбородка и горловой части туловища – белесая. За белой верхней губой и черной мочкой носа отчетливо проступает коричневато-бурая лицевая маска. Хвост ровный, темных тонов, иногда имеет даже более насыщенный окрас, по сравнению со спиной [17].

Как и другие мелкие куньи, японский колонок обладает гибким, вытянутым телом и сравнительно короткими конечностями. Округлая голова, с широко посаженными небольшими ушами, и мускулистая шея напоминают строение тела хорьков. Самцы итатси по весу и основным размерам тела практически не отличаются от таковых у сибирского колонка, но уступают ему по длине хвоста и уха (табл.1). По имеющимся сведениям [16], у колонка хвостовой отдел содержит 20 - 23 позвонка и составляет 49% от длины тела. У итатси эти показатели имеют меньшую величину: соответственно 18 - 20 и 38%. Среди тех и других нередко встречаются очень крупные особи, перекрывающие по размерно-весовым признакам верхний предел морфологических показателей другого вида. Так, Л.М. Беньковскому [3] приходилось отлавливать взрослых самцов японского колонка весом 790 - 943 г, при длине тела 390 - 420 мм. В остеологической коллекции Института морской геологии и геофизики ДВО РАН (ИМГГ) хранится карточка промеров крупного самца добытого 4. 04. 1964 г, вес которого был равен 995 г. Длина его тела составляла 400 мм. Взрослые самки островной формы по всем показателям мельче таковых, у зверьков обитающих на материке. В осенне-зимний период упитанные самцы итатси весят примерно в 3.0-3.5 раза больше самок. Особи, отловленные на Сахалине в конце 60-х гг. прошлого века,

имели вес: самки -162-267 г, а самцы – 425-943 г.[3]. Половой диморфизм по основным промерам черепа также выражен у этого вида очень отчетливо (табл.2).

Череп японского колонка узкий и вытянутый, его высота в области слуховых барабанов менее 75% мастоидной ширины. Лобная площадка плоская, задненебный вырез имеет выступ посередине. Ширина заднего отдела костного неба меньше расстояния между задними сонными отверстиями, а кончики отростков клиновидных костей заметно расходятся наружу и крючковидно изогнуты. Слуховые барабаны трапециевидные, сравнительно короткие, со значительно расходящимися к заднему краю внутренними сторонами [2].

Как сообщает С.У. Строганов [15], бакулюм итатси по форме и размерам (30 - 34 мм) похож на таковой у *M. sibirica*. Однако у первого он в дистальной трети обычно прямой и лишен характерного для сибирского колонка изгиба. У обеих форм вершина косточки крючкообразно загнута. По материалам А.В. Абрамова [1], такой признак, как искривленность ствола, сильно варьирует у разных особей. Из 12 бакулюмов, взятых от итатси, только 7 имели почти прямой ствол, а остальные были в той или иной степени изогнуты. Форма дистального конца («крючка») также не отличалась от такового у сравниваемых животных, поэтому строение их бакулюма не может считаться видоспецифичным для рассматриваемых хищников. В известной мере вес и размеры этого органа определяют возраст зверьков. Так, молодые особи имели массу бакулюма равную 50-90 мг при длине 26.8-29.1 мм, 3-х летние, соответственно, - 155-180 и 23.4-28.0, а 4-х летние – 205-250 мг и 30.5-32.5 мм [8].

По кариотипу итатси ($2n=38$, $NFa=64$) и сибирский колонок ($2n=38$, $NFa=58$) несколько различаются. Основные отличия заключаются в большем количестве у первого добавочного гетерохроматина [10; 16; 18]. В этих работах авторы также сообщают, что колонок имеет сходное с итатси количество хромосом ($2n=38$), но отличается большим числом акроцентрических аутосом (7 пар) и, соответственно, меньшим числом двуплечных аутосом (11 пар).

Среди отечественных зоологов нет единого мнения о таксономическом статусе итатси. Одни исследователи считают его островной формой *Mustela sibirica*, другие – самостоятельным видом. По свидетельству А.В. Абрамова [1], который проанализировал и обобщил имеющуюся по этому вопросу литературу, убеждают в том, что выявленные различия по краниологическим и экстерьерным признакам между сибирским и японским колонками находятся на видовом уровне. Кроме того, японские исследователи [19] показали, что обе формы имеют 4.0 - 4.3% различий в нуклеотидных последовательностях цитохрома “b”, в то время как между особями итатси из разных популяций они не превышают 0.8%. Основываясь на степени различий и предполагаемой скорости эволюции цитохрома “b”, цитируемые японские исследователи считают, что итатси отделился от общего с сибирским колонком предка 1.6 - 1.7 млн. лет назад, т.е., возник, видимо, в начале плейстоцена. Исходя из этого, нельзя трактовать уровень морфологических особенностей рассматриваемых хищников только как следствие островной изоляции итатси. Значительное время существования этой формы подтверждает видовую самостоятельность японского колонка [1].

Места обитания. Итатси, в основном, придерживается речных долин, встречается в сырых распадках и верховьях ключей. В густых лесных массивах по склонам возвышенностей

он редок. Судя по всему, зверек всегда живет недалеко от воды, заселяя пойменные лиственные леса с частым кустарником и травянистой растительностью. Обычен на низинных вырубках и зарастающих гарях, в тростниковых зарослях по берегам небольших озер и стариц, а так же по краям лесных болот, т.е. там, где больше корма. В 70-х гг. прошлого века, когда численность животных была еще сравнительно высокой, их следы часто наблюдали в долинах мелких рек и ручьев, на лесных, густо заросших кустарником участках. Сухих, открытых пространств этот хищник избегает. Обитает он и у населенных пунктов, где охотится на синантропных грызунов, прежде всего, на серых крыс. Убежища зверьков располагаются в кустарниковых зарослях, прикорневых пустотах, каменистых участках, т.е., в хорошо защищенных местах, близко расположенных к водотокам, и где есть возможность добывать необходимое количество пищи.

Особенности питания и поведения. Питается японский колонок разнообразными мелкими животными: полевками, мышами, серой крысой, пресмыкающимися, амфибиями, ракообразными и крупными насекомыми. Добывает рыбу, мелких птиц и их яйца, ест плоды дикой черной смородины, малины и некоторых других ягодных растений, не брезгает падалью [13; 14].

По наблюдениям сахалинских исследователей [4;8] в состав основных кормов хищника входят мелкие млекопитающие, рыба и земноводные (табл. 3). Ондатра в регионе встречается повсеместно, однако, ее остатки в желудках и экскрементах японского колонка обнаруживали редко. Из других грызунов в просмотренных пробах чаще встречали фоновые виды – красную и красно-серую полевку, лесную азиатскую мышь и серую крысу, которая на Сахалине хорошо приспособилась к обитанию по берегам рек. Она отлично плавает, и основной корм добывает в береговой зоне водоемов. С наступлением холодов серые крысы концентрируются у рыбопродуктивных прудов и сельскохозяйственных ферм, выстроенных вблизи рек. Вслед за ними, в поисках пищи сюда перемещаются и итатси, которые осенью очень активно охотятся на синантропных грызунов. Встречаемость рыбы в осмотренных пробах составляла от 24.0 до 70.1%. На острове существует густая сеть больших и малых рек, богатых речной рыбой. Во многие крупные водотоки на нерест заходят горбуша и кета. Весь этот легкодоступный здесь корм в период с июня по ноябрь служит важным компонентом пищевого рациона хищных млекопитающих, в том числе, и японских колонок. Мелкую рыбу они потребляют целиком, а у крупной - съедают только мягкие ткани. Кроме того, около остатков отнерестившейся павшей рыбы зверьки иногда отлавливают разные виды птиц, полевок, мышей, серую крысу, а иногда и бурозубок.

Поздней весной и летом итатси (особенно молодые особи) добывают травяную лягушку, реже жабу, живородящую ящерицу и крупных насекомых. Доля ракообразных, особенно бокоплавов, в их рационе колебалась в пределах 11.1 - 32.9%.

Японский колонок прекрасно плавает. Во все периоды года ведет активный образ жизни. Однако при большой весовой нагрузке на опорную поверхность лап зимой подолгу охотится не на поверхности снега, а под его толстым слоем. Здесь он добывает полевок в их зимних ходах, а также в теплых гнездах, которые грызуны устраивают в колоднике бурелома

и горах камней. Летом он более активен, чем зимой, поскольку плохо переносит морозы и при очень низких температурах может долгое время не выходить из гнезда, питаясь падалью и остатками недавней добычи. По сравнению с материковым колонком итатси менее активен в отыскивании кормов, а также редко взбирается на деревья [15] .

В холодные с продолжительными морозами зимние месяцы (декабрь-февраль), этот хищник не всегда появляется на поверхности снежного покрова, где его суточный ход обычно не превышает 500 м [8]. В этот период года самки как более мелкие и, соответственно обладающие большей поверхностью теплоотдачи, заметно реже самцов покидают свое подснежное убежище. Здесь, в местах обитания зверьков, где в отличие от островов Японии мощный снежный покров держится долго и в горах, и в долинах, четко выраженных их сезонных миграций не наблюдается. В разгар весеннего половодья (апрель-май) кроме следов итатси перемещающихся вдоль рек и ручьев к вершинам гор удавалось отмечать следы этих животных и даже отлавливать некоторых из них в районах нижнего течения водотоков. С наступлением оттепелей (март месяц) протяженность суточных набродов самцов по поверхности снега увеличивалась до 2.5 км, а самок - до 1 км.

Гон у японского колонка происходит в конце марта – мае, а продолжительность жизни не превышает таковую у особей с материка. В промысловой выборке, состоящей из взрослых 32 самцов и 10 самок, максимальный возраст первых достигал 4, а вторых – 5 лет [8] .

Численность. Если в 50 – 60 гг. прошлого века итатси на Южном Сахалине считался обычным представителем местной фауны, то с начала 70 - х гг. встречи его следов в характерных для вида угожьях становились все более редкими. Официально промысел итатси был разрешен в 1948 г. Специально на него охотились редко, хотя исключить его попадание в капканы, выставленные на экономически более выгодные виды, не представлялось возможным. В заготовки поступало не более 20 его шкурков в год и только в редких случаях, до 80-90 экз. За 20-25-летний период промыслового использования популяции этого акклиматизанта на Сахалине было заготовлено немногим более 1.5 тыс. его шкурков [7]. Однако, нельзя не учитывать, что именно на 70 - 80 гг. приходился основной промысловый пресс на дикие пушные виды, шкурки которых в массе уходили на внутренний рынок.

К концу 1970-х гг. площадь местообитания итатси и его численность снизились очень заметно, а к середине 80-х гг. прошлого столетия группировка вида сохранилась только двумя небольшими очагами в Анивском и Долинском районах Сахалина. Биолог-охотовед Ю.П. Еремин [11] пишет, что на юге острова антропогенный пресс на природную среду был выражен заметно сильнее, чем в других местах, поскольку здесь находились крупные населенные пункты. Кроме того, после акклиматизации на Сахалине американской норки, она начала интенсивно расселяться по биотопам, занятым ранее японским колонком и входить с ним в конкурентные отношения. Зоолог Г.А. Воронов [8;9] предполагает, что на Сахалине популяция итатси подвергалась сильному воздействию двух активных конкурентных видов – на лесных участках соболя, а по берегам рек норки.

В работе А. И. Здорикова [12] также высказано мнение о том, что американская норка является основной причиной падения численности колонка в угодьях. По его предположению возможное агрессивное поведение крупных самцов норки при встречах с более мелкими даже взрослыми самками итатси (вес 200-280 г.) приводит к их гибели. В результате этого, считает автор, японский колонок «начал быстро терять важное репродуктивное звено популяции – своих самок», что не могло не отразиться на биологической продуктивности вида.

По нашему мнению, ни соболь, ни американская норка не могут оказывать столь значимого негативного влияния на популяцию итатси, при котором его запасы могли бы опуститься до критически низкого уровня. Надежных данных о постоянном преследовании и гибели японских колонок от конкурентов или драк между ними (хотя бы по следам на снегу) не имеется. Богатая водная система на острове, обилие разнообразных кормов (прежде всего крыс, мышей, полевок, рыбы) и удобных, хорошо защищенных густой растительностью убежищ, резко снижает уровень конкурентных взаимоотношений между видами. При этом следует отметить, что на о. Хоккайдо, и до настоящего времени норку и итатси в долинах рек можно встретить в одних и тех же биотопах.

О слабой конкуренции рассматриваемых видов свидетельствуют и многолетние полевые наблюдения Г.А. Воронова [8]. По его данным в начале 70-х гг. в долине р. Сусуя с притоками на 10 кв. км угодий, примыкающих к 3-х километровому участку русла реки или ручья, в среднем встречалась 1 особь итатси. Но наряду с этим, в других местах Сусунайской долины (в том числе и в местах совместного обитания с американской норкой) плотность его населения бывала столь высокой, что составляла 3-4 особи на 1 кв. км.

Специальные работы по оценке состояния запасов японского колонка не проводились. Расчеты, выполненные с учетом площадей занятых акклиматизантом и средней плотности населения зверька в бассейне модельных водотоков, позволили предположить, что к 1976 г. на Сахалине сохранились примерно 500-700 особей этого хищника [8].

В 1971 г. японский колонок был исключён из числа видов, отнесённых к объектам охоты на территории Сахалинской области. Однако, интенсивное промысловое опустошение в 70 – 80 – х гг. запасов норки, соболя, лисы, ондатры и других пушных видов приводило и к гибели итатси, что не могло не отразиться негативно на его популяции. Численность зверька всюду снизилась, а оценка состояния запасов вида в районах организована не была. В 2000 г. японского колонка внесли в список животных, занесённых здесь в Красную книгу.

Осенью 2008, 2011 и 2012 гг. мне вместе с сотрудниками Зоологического института РАН удалось побывать в южной части Сахалина на полевых работах, в том числе и в местах возможного обитания итатси. Нами проводилось обследование ряда водотоков в Южно-Сахалинском, Холмском и Долинском р-нах. Густой растительный покров в долинах рек, большое количество необходимых убежищ и кормовых объектов создают здесь благоприятные условия для обитания мелких хищников. Только за 4 дня стоянки на р. Яблочная нам трижды пришлось наблюдать бегающих по песку вдоль берега американских норок. Их следы постоянно встречались на песчаных косах и заиленных участках бассейна этого водотока. По нашим ориентировочным расчетам предпромысловая плотность

населения норки здесь достигала 6-7 особей на 10 км. русла реки. В тоже время, обнаружить итатси или следы его жизнедеятельности на этой реке и других обследованных водотоках нам не удалось. Не получили мы подтверждений и о его встречаемости в угодьях при расспросах местных охотников.

При встречах с сотрудником Института морской геологии и геофизики ДВО РАН (ИМГГ) Г.А. Вороновым в 2008 г. он сообщил что, по его мнению, единичные особи итатси если и сохранились на территории Южного Сахалина, то, скорее всего, в Долинском р-не, в пойме р. Найба.

Наш осмотр коллекции черепов, хранящихся в фондах этого института показал, что в 50-70-х гг. японского колонка отлавливали преимущественно в Южно-Сахалинском р-не (окрестности пос. Ново-Александровск, береговая зона р. Красносельская, а также окраины г. Южно-Сахалинск) и в Долинском р-не (окрестности пос. Стародубское, долины рр. Такой и Сусуя). Реже его добывали в Поронайском и Холмском р-нах (побережье рр. Ожидаевка и Конуэпи). Последний достоверный случай отлова зверька, череп которого хранится в коллекции ИМГГ, относится к ноябрю 1980 г., когда взрослая самка попала в капкан, поставленный на норку в Долинском р-не на р. Излучная.

В августе-сентябре 2008 г. мне представилась возможность побеседовать и с охотниками промыслового направления С.И. Малыгиным и С.А. Пискуновым (пос. Сокол Долинского р-на). По их наблюдениях наиболее высокая численность итатси в 60-х гг., отмечалась прежде всего на мелких ручьях, между пос. Луговой и Ново-Александровский (Южно-Сахалинский р-н). В бассейнах рр. Сусуя, Такой и Найба она продолжала оставаться на сравнительно высоком уровне до 1975 г. Затем зверек стал исчезать и в настоящее время следы его жизнедеятельности в характерных для вида угодьях не прослеживаются. Об этом же сообщали нам и другие охотники, выезжающие на промысел в разные «глухие» места юго-восточной части о. Сахалин (р. Айка, устье р. Найба, ручьи, впадающие в оз. Лебяжье и др.).

По свидетельству Ф.А.Малыгина, который уже много лет работает на пункте приема пушнины в г. Южно-Сахалинск, шкурки итатси среди сданной продукции, позднее 1976-78 гг. ему не встречались. За промысловые сезоны 2006 и 2007 г. в заготовительную фирму ООО «Ханта» из мелких кунных поступали шкурки соболя, американской норки и б горностаев, но ни одной от японского колонка.

В беседах с опытным охотником С.А. Пискуновым удалось выяснить, что последний раз он наблюдал итатси в апреле 1988 г, на одном из притоков р. Такой. Судя по размерам, это была самка. Она бегала по берегу реки и, видимо, в поисках грызунов активно обследовала пустоты в кучах камней. Известен также случай, когда в 1998 г. охотовед Г.А. Распутин в окрестностях г. Анива (юг о. Сахалин) обнаружил на дороге задавленную машиной самку этого вида.

Интересные сведения о редких встречах с японским колонком приводит также А. И. Здориков [12], который пишет, что одна из надежных информации о присутствии итатси на Сахалине была получена им в январе 1989 г. из Долинского района. Здесь следы самца этого вида наблюдали в пойме среднего течения р. Излучная, на территории расположенных там

дачных участков. В другом сообщении имелись сведения о непреднамеренном отлове в декабре 1991 г. кочующей самки в среднем течении реки Чеховка Холмского района. Кроме того, в период с ноября 1994-го по февраль 1999 г., следы жизнедеятельности еще, как минимум двух зверьков А. И. Здориков ежегодно встречал в нижнем течении реки Средняя и ручья Болотный, южнее села Троицкое Анивского района Сахалина. Последний раз следы самца итатси он наблюдал на незамерзающем дренажном канале с проточной водой в черте города Южно-Сахалинска 15 ноября 2000 г.

Другие факты, свидетельствующие о присутствии в последние годы японского колонка на о. Сахалин автору этого сообщения не известны.

Таблица 1

Масса (г) и размеры тела (мм) сибирского колонка и итатси (M; lim)

Показатели	Сибирский колонк				Итатси			
	самцы (n=5)		самки (n=4)		самцы (n=9)		самки (n=4)	
Масса тела	702	650-760	378	350-410	718	520-995	196	168-224
Длина: тела	358	335-380	287	262-320	377	343-400	258	235-275
хвоста	176	163-195	145	134-158	151	130-175	104	100-115
ступни	59	54-63	49	48-51	61	55-66	39	36-42
Высота уха	24	22-25	19	16-22	19	17-23	16	14-18

Примечание. Замеры сибирского колонка проведены нами на зверьках отловленных в Бурятии. Исходные данные по итатси, представленные в табл. 1, взяты из картотеки коллекционных сборов ИМГГ (г. Южно-Сахалинск), а промеры черепов (табл. 2) проведены нами на материале той же коллекции.

Таблица 2

Размеры черепа (мм) японского колонка, обитающего на Южном Сахалине (M; lim)

Показатели	Беньковский [3]				Туманов [7]			
	самцы (n=55)		самки (n=10)		самцы (n=21)		самки (n=9)	
Длина: общая	59.2	57.0-61.0	51.1	46.3-53.0	-	-	-	-
кондилобазальная	-	-	-	-	60.3	56.2-64.9	47.6	46.1-49.0
лицевого отдела	22.4	21.0-24.0	18.5	17.5-19.0	28.5	24.0-32.4	20.7	19.2-21.7
мозгового отдела	35.1	34.0-37.0	33.2	30.0-36.0	35.6	33.1-38.0	29.6	28.3-31.1
слуховых барабанов	16.5	15.0-18.4	15.5	15.0-16.0	17.1	16.4-18.3	14.5	14.0-15.3
верхнего ряда зубов	16.5	15.4-17.0	12.3	11.9-12.8	16.3	14.9-18.1	12.9	12.3-13.8
костного неба	-	-	-	-	27.0	25.2-28.6	20.6	19.3-21.8
Ширина: скуловая	32.4	30.4-33.5	25.0	23.0-26.0	32.7	30.3-36.0	24.0	21.7-25.2
межглазничная	15.4	13.6-16.5	11.3	11.0-12.4	12.3	11.5-13.4	9.3	9.0-9.5
заглазничная	11.5	10.1-13.0	10.0	9.5-11.0	11.7	10.1-12.9	9.8	8.9-10.8
мастоидная	-	-	-	-	28.4	27.0-30.2	21.8	21.4-22.3
рострума	-	-	-	-	13.0	11.5-15.3	9.2	8.6-9.5
Высота черепа	20.2	19.0-22.3	15.1	14.0-17.4	20.8	19.3-24.0	16.2	15.4-17.3

Таблица 3

Характеристика питания итатси на Южном Сахалине

Вид пищи	Беньковски[4] (n=395)		Воронов [8] (n=108)	
	кол-во встреч	%	кол-во встреч	%
Красная и красно-серая полевки	351	88.9	75	69.4
Лесная азиатская мышь	233	84.0	57	52.7
Серая крыса	75	20.0	14	12.9
Домовая мышь	23	6.0	-	-
Ондатра	-	-	4	3.7
Рыба	277	70.1	26	24.0
Птицы	32	8.1	15	13.6
Пресмыкающиеся	94	23.9	3	2.7
Амфибии	117	29.6	5	4.6
Ракообразные	130	32.9	12	11.1
Насекомые	-	-	17	15.7
Растительные остатки	61	15.4	30	27.7
Падаль	7	1.8	-	-

Литература

1. Абрамов А.В. О систематическом положении японского колонка, *Mustela itatsi* (Carnivora, Mustelidae). Зоол. журн. 2000. Т. 79. № 1. С. 80-88.
2. Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. Санкт-Петербург. 2001. 560 с.
3. Беньковский Л.М. О морфологических признаках колонка итатси на Сахалине//Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отл. биол., 1971 а. Т 76, вып. 2. С. 44-51
4. Беньковский Л.М. О питании итатси на Сахалине//Экология, 1971 б. № 1. С. 87-90.
5. Беньковский Л.М. Расселение колонка-итатси (*Mustela sibiricus itatsi* Nemminck)//Териология. Т. 2. Новосибирск. «Наука» 1974. С. 303-305
6. Беньковский Л.М. Особенности итатси на Сахалине. // В кн. Редкие виды млекопитающих и их охрана. Матер. II Всесоюзн. совещ. М. «Наука». 1977. С 107-108.
7. Войлочников А.Т. Колонок. Дальний Восток. // Колонок, горностаи, выдра. М. «Наука». 1977. С. 51-70.
8. Воронов Г.А. Акклиматизация млекопитающих на Сахалине и Курильских островах (итоги и перспективы). М. «Наука». 1982. 133 с.
9. Воронов Г.А. Млекопитающие. В кн.: Красная книга Сахалинской области. Южно-Сахалинск. 2000. С. 8-26.
10. Графодатский А.С., Терновская Ю.Г. и др., G и C окраска хромосом итатси, или японского колонка – *Mustela itatsi* (Carnivora, Mustelidae)//Зоол. журн., 1979. Т. 58, вып. 10. С. 1607-1608;
11. Ерёмин Ю. Пушные звери Сахалинской области. // Охота и охотничье хозяйство. 2005. № 7. С. 8-11.
12. Здориков А.И. О причинах исчезновения популяции итатси *Mustela (Kolonocus) sibirica itatsi* на Сахалине // Вестник Сахал. Музея. Южно-Сахалинск. 2011, № 18, с. 333-337.
13. Перелешин С. Д. Своеобразный зверек южного Сахалина – итатси. Бюлл. МОИП. 1957. Т.62. Вып.6. С.67-68.

14. Строганов С.У. Японский колонок, или итатси, на Сахалине. Изв. Сиб. отд. АН СССР. 1960. № 3. С. 116-121.
15. Строганов С.У. Звери Сибири. Хищные. М. «Наука». 1962. 458 с.
16. Терновский Д.В., Терновская Ю.Г. Экология куницеобразных. – Новосибирск. «Наука» 1994. 200 с.
17. Туманов И.Л. Редкие хищные млекопитающие России (мелкие и средние виды). С-Петербург. Из-во «Бранко». 2009. 446 с.
18. Kurose N., Kaneko I., Abramov A.V. et al. Low genetic diversity in Japanese populations of the Eurasia badger *Meles meles* (Mustelidae, Carnivora) revealed by mitochondrial cytochrome "b gene sequences // Zoological Science. 2001. Vol. 18. P. 1145-1151.
19. Masuda R., Joshida M.C. Nucleotide sequence variation of cytochrome «b» genes in three species of weasel *Mustela itatsi*, *Mustela sibirica* and *Mustela nivalis*, detected by improved PCR produce-direct sequencing technique. // J. Mammal. Soc. Japan. 1994. V. 19. P. 33-43.