

## СОДЕРЖАНИЕ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ		
Соловьёв А. В.	Первый в истории непреднамеренный опыт управления вулканическим извержением на примере квазистабильной вулканической системы вулкана Кудрявый	8
Красикова В. И., Денисова Я. В.	Распространение и эколого-ценотическая приуроченность видов рода <i>Vaccinium</i> L. на острове Сахалин	32
Сабиров Р. Н., Сабирова Н. Д., Ложникова О. О.	Адвентивные виды сосудистых растений во флоре г. Южно-Сахалинска и его окрестностей	53
Коновалова Н. В., Мотылькова И. В.	Зимний фитопланктон залива Анива (Охотское море)	66
Корнеев Е. С., Заварзин Д. С.	Зоопланктон залива Набильский (северо-восток острова Сахалин) по данным съемки июня 2016 года	86
Смирнов И. П.	Видовой состав и распространение брюхоногих моллюсков в Южно-Курильских водах в летний период 2018 года	98
Юркова Ю. А., Лученков А. В.	Промысел кукумарии японской в водах Сахалино-Курильского региона	104
Березова О. Н., Букин С. Д.	Плодовитость гребенчатой креветки ( <i>Pandalus hypsinotus</i> Brandt, 1851) в Татарском проливе и заливе Анива по многолетним данным	111
Первеева Е. Р.	Функциональная структура популяций краба-стригуна опилио ( <i>Chionoecetes opilio</i> (O. Fabricius, 1788)) в присахалинских водах	121
Абрамова Е. В., Частиков В. Н.	Распределение личинок краба-стригуна опилио ( <i>Chionoecetes opilio</i> (O. Fabricius, 1788)) у северо-восточного Сахалина в июне 2017 г.	131
Вертянкин А. В.	К вопросу о фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) острова Сахалин	144

## СОДЕРЖАНИЕ

Полтев Ю. Н.	О значимости и факторах доступности жертв тихоокеанской трески ( <i>Gadus macrocephalus</i> Tilesius, 1810) в водах восточного побережья северных Курильских островов в поздний осенний период	163
Полтев Ю. Н., Коряковцев Л. В.	Об обнаружении текущих самок северного одноперого терпуга <i>Pleurogrammus monopterygius</i> (Scorpaeniformes: Hexagrammidae) в приповерхностных водах восточнее о. Парамушир	174
Сундуков Ю. Н., Сундукова Л. А.	Новые данные о дальневосточной квакше ( <i>Dryophytes japonicus</i> ) Южных Курильских островов	178
Ктиторов П. С., Долинин В. В., Голубь А. М., Жуков А. Ю.	Аннотированный список видов птиц полуострова Шмидта, Северный Сахалин, по итогам обследования 2016 года	185
Здориков А. И.	Обновление статуса нескольких видов птиц в Сахалинской области	202
СООБЩЕНИЯ		
Матюшков Г. В., Дубинина В. А.	Естественнонаучные исследования Сахалинского областного краеведческого музея и Музея Хоккайдо на острове Хоккайдо в 2018 году	217
ПОТЕРИ НАУКИ		
Памяти Михаила Михайловича Прокофьева		237
Информация об авторах		240
Список сокращений		249

## CONTENTS

<b>EARTH SCIENCES</b>		
<i>Solov'yov A. V.</i>	The first unintentional experience in managing a volcanic eruption in the history of the quasistable volcanic system of the Kudryaviy volcano	8
<i>Krasikova V. I., Denisova Ya. V.</i>	Distribution and ecological-coenotic confinedness of the genus <i>Vaccinium</i> L. on the Sakhalin Island	32
<i>Sabirov R. N., Sabirova N. D., Lozhnikova O. O.</i>	The adventive species of vascular plants in the flora of the city of Yuzhno-Sakhalinsk and its suburbs	53
<i>Konovalova N. V., Motyl'kova I. V.</i>	Winter phytoplankton in Aniva Bay (Sea of Okhotsk)	66
<i>Korneev E. S., Zavarzin D. S.</i>	Zooplankton in Nabilski Bay (north-east of Sakhalin Island) according to June 2016 survey	86
<i>Smirnov I. P.</i>	Species composition and distribution of Gastropods in South-Kurilian waters in the summer period of 2018	98
<i>Yurkova Yu. A., Luchenkova A. V.</i>	Fishery of <i>Cucumaria japonica</i> in Sakhalin-Kuril waters	104
<i>Berezova O. N., Bukin S. D.</i>	Fecundity of comb shrimp ( <i>Pandalus hypsinotus</i> Brandt, 1851) in the Tatar Strait and Aniva Bay according to multi-year data analysis	111
<i>Perveeva E. R.</i>	Functional structure of the snow crab populations ( <i>Chionoecetes opilio</i> (O. Fabricius, 1788)) in the Sakhalin waters	121
<i>Abramova E. V., Chastikov V. N.</i>	Distribution of larvae of the snow crab ( <i>Chionoecetes opilio</i> (O. Fabricius, 1788)) in Northeastern Sakhalin in June 2017	131
<i>Vertyanin A. V.</i>	On the fauna of Lepidoptera (Insecta, Lepidoptera) on Sakhalin Island	144
<i>Poltev Yu. N.</i>	The significance and availability of prey for Pacific cod ( <i>Gadus macrocephalus</i> Tilesius, 1810) in the waters of the eastern coast of the northern Kuril Islands in late autumn	163

## CONTENTS

<i>Poltev Yu. N., Koryacovcev L. V.</i>	On detection of spawning females Atka mackerel <i>Pleurogrammus monoptyerygius</i> (Scorpaeniformes: Hexagrammidae) in the surface waters to the east of Paramushir Island	174
<i>Sundukov Yu. N., Sundukova L. A.</i>	New data on the Treefrog <i>Dryophytes japonicus</i> of the Southern Kuril Islands	178
<i>Ktitorov P. S., Dolinin V. V., Golub' A. M., Zhukov A. Yu.</i>	Annotated list of bird species of the Schmidt Peninsula, Northern Sakhalin, based on the 2016 survey	185
<i>Zdorikov A. I.</i>	Updating the status of several species of birds in the Sakhalin region	202
<b>REPORTS</b>		
<i>Matyshkov G. V., Dubinina V. A.</i>	Natural science research conducted by the Sakhalin Regional Museum and the Hokkaido Museum on the island of Hokkaido in 2018	217
<b>LOSSES TO SCIENCE</b>		
In memory of Mikhail Mikhailovich Prokof'ev		237
<i>Information about authors</i>		240
<i>Abbreviations</i>		249

## НОВЫЕ ДАННЫЕ О ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ КВАКШЕ (*DRYOPHYTES JAPONICUS*) ЮЖНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

**Аннотация:** Представлены данные о распространении *Dryophytes japonicus* на Южных Курилах и ее обнаружении на острове Шикотан..

**Ключевые слова:** Анура, *Dryophytes japonicus*, новая находка, остров Шикотан, Южные Курилы.

**Sundukov Yurii Nikolaevich, Sundukova Larisa Anatol'evna**

### New data on the Treefrog *Dryophytes japonicus* of the Southern Kuril Islands

**Abstract:** Data on the distribution of *Dryophytes japonicus* in the South Kuril Islands and its finding on the Shikotan Island are presented.

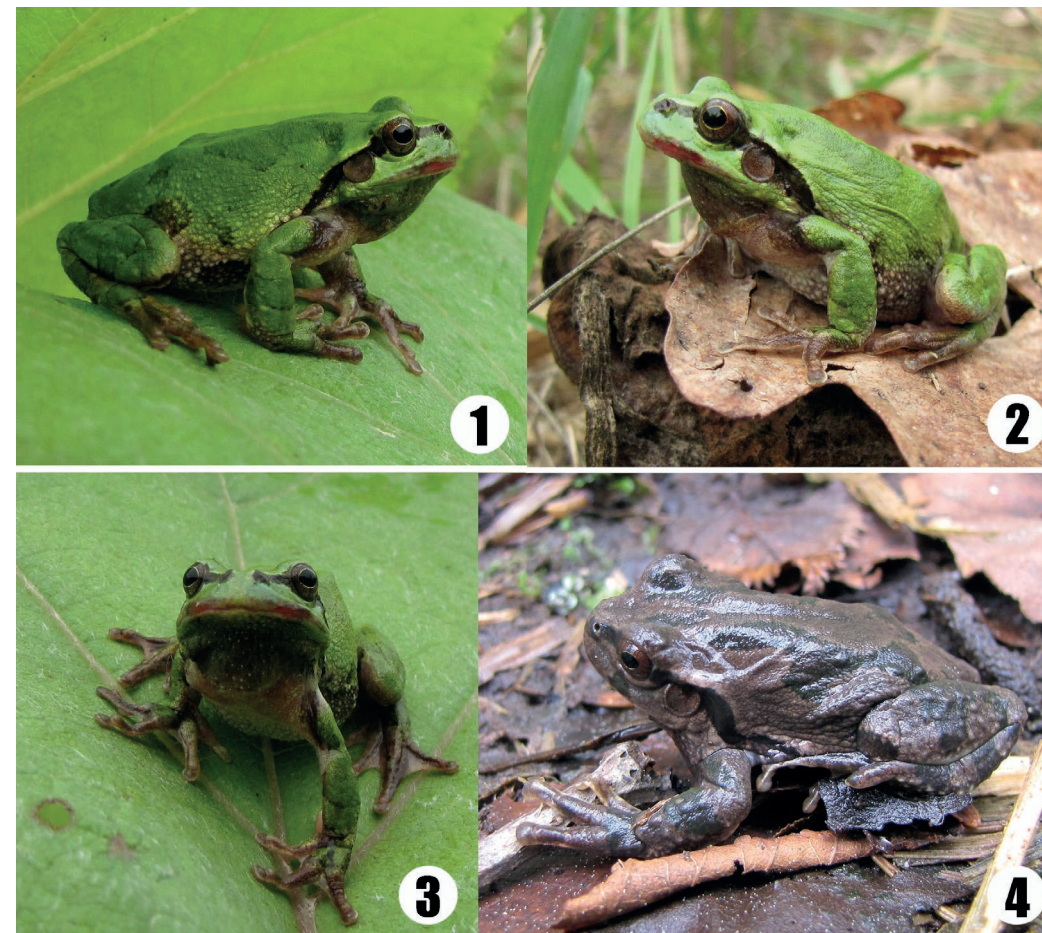
**Keywords:** Anura, *Dryophytes japonicus*, new record, Shikotan Island, South Kuril Islands.

\*\*\*

Дальневосточная квакша – маленькая симпатичная зеленая лягушка, имеющая присоски на кончиках пальцев, благодаря чему способна залазить на листья деревьев, кустарников и стебли трав (ил. 1–4). Она широко распространена в неморальной зоне Восточной Азии, встречаясь от Бурятии и Сино-Тибетских гор на западе до Японских островов и Южных Курил на востоке [7]; интродуцирована в Иерусалим (Израиль).

Впервые для Кунашира квакша указана шведским герпетологом Г. Рендаглом в 1933 году по сборам С. Бергмана под названием *Hyla arborea japonica* [13]. В дальнейшем, как *Hyla japonica* Günther, 1859, она неоднократно приводилась для фауны острова как российскими, так и зарубежными авторами [1; 2; 3; 5; 6; 7; 9; 10; 12 и др.]. В 2016 г., в результате ревизии древесных лягушек подсемейства Arboanae мировой фауны, дальневосточная квакша переведена в род *Dryophytes* Fitzinger, 1943, и теперь носит латинское название *D. japonicus* (Günther, 1859) [8].

Принадлежность квакш с южных Курильских островов к *D. japonicus* в последнее время также подвергается сомнению. В ряде опубликованных в последние годы работ высказывается мнение, что дальневосточная квакша представляет собой не один, а два или три самостоятельных таксона [8; 9; 11]. Этими авторами предлагается выделить в самостоятельные виды популяции



Ил. 1–4. Взрослая дальневосточная квакша, о. Кунашир, мыс Ивановский (1–3); темноокрашенная взрослая дальневосточная квакша, о. Кунашир, долина р. Тятиня (4) / фото авторов

на севере Японии и Кунашире, на южных японских островах и, возможно, на материковой части Восточной Азии. Остается неясным, какому из этих видов будет соответствовать название *D. japonicus*, так как в качестве типового местонахождения для этого вида указана просто «Япония» [9].

По нашим наблюдениям, на Кунашире это земноводное довольно обычно и обнаружено практически на всей его территории от п-ва Весловский на юге до мыса Докучаева и р. Тятиня на севере (ил. 5). Но если обитание квакши на Кунашире очевидно, то нахождение этой лягушки на Шикотане долгое время вызывало сомнения.



Ил. 5. Места находок дальневосточной квакши на островах Кунашир (1–34) и Шикотан (35–37)

- |  |  |
|--|--|
| 1 – п-ов Весловский;                           | 22 – восточный берег оз. Серебряное;   |
| 2 – основание п-ова Весловский;                | 23 – пос. Южно-Курильск;   |
| 3 – нижнее течение р. Рикорда;                 | 24 – пойма р. Серебрянка;  |
| 4 – междуречье рек Рикорда и Белозёрская;      | 25 – пос. Отрадное;  |
| 5 – устье р. Хлебникова;                       | 26 – мыс Ремонтный;  |
| 6 – нижнее течение р. Головнина;               | 27 – устье руч. Большева;  |
| 7 – пос. Дубовое;                              | 28 – нижнее течение р. Саратовская;  |
| 8 – устье р. Тёмная;                           | 29 – кордон Тятинский;   |
| 9 – нижнее течение руч. Быстрый;               | 30 – руч. Ночка;   |
| 10 – мыс Ивановский;                           | 31 – долина р. Тятина 1-2 км выше устья;   |
| 11 – р. Кривоножка;                            | 32 – долина р. Тятина 8-9 км выше устья;   |
| 12 – юго-западный берег оз. Горячее;           | 33 – нижнее течение р. Северянка;  |
| 13 – юго-восточный берег оз. Кипящее;          | 34 – мыс Докучаева;  |
| 14 – пос. Алёхино;                             | 35 – бухта Малая Церковная;  |
| 15 – устье р. Андреевка;                       | 36 – бухта Церковная;  |
| 16 – пос. Серноводск;                          | 37 – среднее течение р. Горобец.   |
| 17 – небольшие озера 1 км южнее оз. Песчаное;  | 1, 7, 14, 16, 21, 23–26, 30 – данные А. М. Басарукина [3];   |
| 18 – западный берег оз. Песчаное;              | 2–6, 8–13, 15, 17–20, 22, 27–29, 31–34 – наши данные с о. Кунашир, ранее не приводимые в литературе; |
| 19 – пос. Третьяково;                          | 35–37 – наши данные с о. Шикотан.  |
| 20 – нижнее течение руч. Змеиный (Столбчатый); |  |
| 21 – пос. Горячий Пляж;                        |  |

Начнем с того, что до середины XX века квакши с Шикотана не указывались.

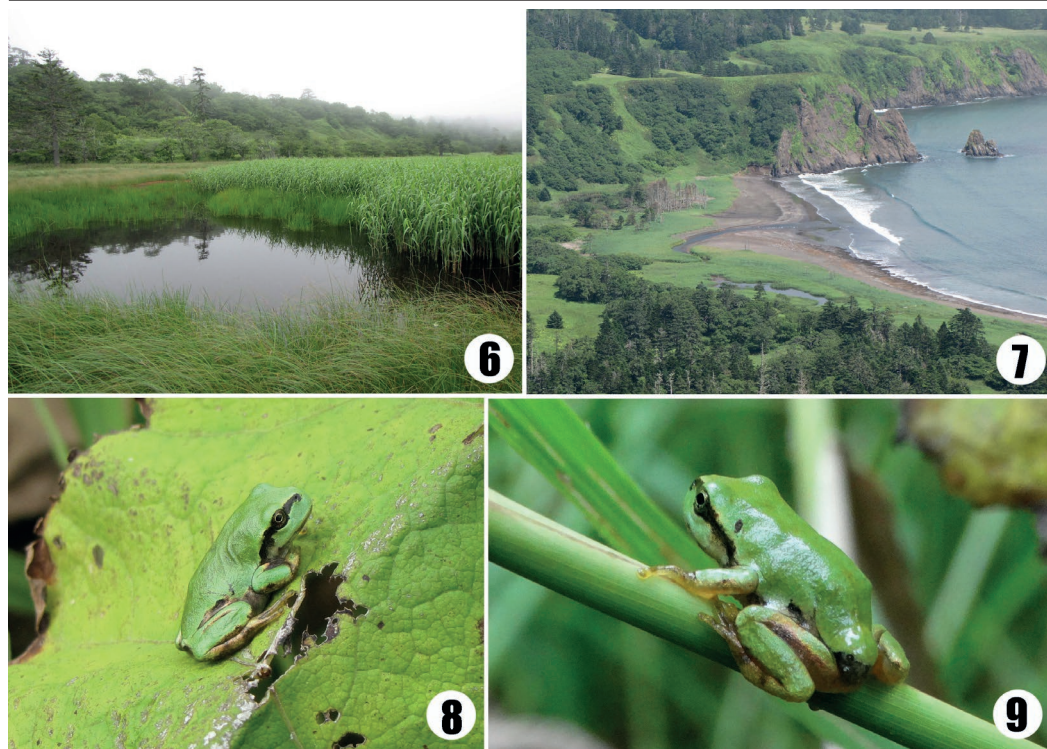
Первые сведения об ее нахождении на острове появились в 1949 г., когда ленинградским зоологом А. А. Стрелковым в бухте Церковная были отловлены 2 лягушки, в настоящее время хранящиеся в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН).

На протяжении последующих 60 лет (1950–2012 гг.) никаких новых сведений о древесных лягушках Шикотана не поступало, хотя ученые неоднократно посещали этот остров, в том числе и на предмет изучения его герпето- и батрахофауны. Например, в 1972 г. в окрестностях Малокурильского работал известный специалист по земноводным Л. Я. Боркин (ЗИН). Посещал Шикотан и другой ведущий российский герпетолог – Н. Л. Орлов (ЗИН). По просьбе Л. Я. Боркина сахалинский герпетолог А. М. Басарукин неоднократно приезжал на Шикотан в 1980–1990-х годах и специально искал квакшу. Но его попытки оказались безуспешными, и вид был исключен из фауны этого острова. В 1995 г., в статье «Сколько же видов амфибий и рептилий обитает на Сахалине и Курильских островах? (Слухи и достоверность)», А. М. Басарукин сделал вывод, что какое-то число квакш было завезено на остров японскими любителями лягушек, но они постепенно вымерли и теперь ее обитание на острове сомнительно [1].

Во время полевых работ на Шикотане летом 2012 г., 14 и 28 июля нами было отмечено пение самцов и встречены 3 взрослые квакши в бухте Церковная, а 17 сентября один юный лягушонок отловлен в верховьях р. Горобец. Но, не владея изложенной выше информацией, мы не придали этому должного значения. Лишь в июне 2016 г. сведения об этих находках были переданы Л. Я. Боркину, в результате чего возникла необходимость повторного обследования Шикотана с целью подтверждения наших данных, более детального обследования острова и биотопов, в которых встречаются земноводные.

Поэтому когда в августе 2016 г. представилась возможность поехать на Шикотан, мы решили обследовать остров и на наличие древесных лягушек.

12 августа в бухте Церковная нами была обнаружена значительная популяция квакши в небольших прибрежных водоемах (ил. 6, 7). В этот день удалось увидеть не менее 50 лягушат и одну взрослую квакшу (ил. 8, 9). В последующие дни была услышана песня одиночного самца в бухте Малая



Ил. 6–9. Болото в бухте Церковная на о. Шикотан, где обнаружены дальневосточные квакши (6); общий вид биотопа квакш в бухте Церковная, о. Шикотан (7); молодые квакши, бухта Церковная, о. Шикотан (8, 9) / фото авторов

Церковная и найдены головастики квакш в глубоких лужах на старой дороге в среднем течении р. Горобец. Таким образом, были подтверждены места обитания древесной лягушки, выявленные в 2012 г., и окончательно разрешен вопрос об обитании квакши на острове Шикотан (ил. 5).

Здесь следует добавить, что, возможно, А. М. Басарукин прав и квакша действительно была завезена на Шикотан японцами, где ее популяция длительное время существовала в бухте Церковная в угнетенном состоянии. Именно поэтому на протяжении более полувека о ней ничего не было известно, а А. М. Басарукин так и не смог обнаружить этих земноводных. Как показало наше последнее обследование, после периода адаптации к новым условиям, в настоящее время наблюдается достаточно активный рост численности этой лягушки в бухте Церковная и ее расселение на соседние территории – в бухту Малая Церковная и бассейн р. Горобец.

Обнаружение квакши на о. Шикотан и мысе Докучаева, крайней северной точки о. Кунашир, позволяет предположить ее обитание и на соседнем с Кунаширом острове – о. Итуруп. Недавнее исследование материковых популяций дальневосточной квакши показало, что *Dryophytes japonicus* является одним из наиболее холодоустойчивых видов амфибий [4], что также может служить предпосылкой для обитания этого земноводного на более северном острове.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Басарукин А. М. Сколько же видов амфибий и рептилий обитает на Сахалине и Курильских островах? (Слухи и достоверность) // Вестник Сахалинского музея. 1995. № 2. С. 292–301.
2. Басарукин А. М., Боркин Л. Я. Квакша дальневосточная – *Hyla japonica* (Günt.) (Anura, Hylidae) на Сахалине // Вестник зоологии. 1975. № 5. С. 84–86.
3. Басарукин А. М. Кадастр распространения амфибий и рептилий Сахалинской области: препринт. Южно-Сахалинск: СахКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1983. 30 с.
4. Берман Д. И., Мещерякова Е. Н., Булахова Н. А. Дальневосточная квакша (*Hyla japonica*) – один из наиболее холодоустойчивых видов амфибий // Доклады Академии наук. 2016. Т. 471. № 4. С. 495–498.
5. Боркин Л. Я., Басарукин А. М. Герпетофауна Курильского заповедника // Амфибии и рептилии заповедных территорий: сборник научных трудов. М.: ГУОХиЗ, 1987. С. 119–127.
6. Вертянкин А. В. О находке дальневосточной квакши (*Hyla japonica* Günther, 1859) в юго-восточной части острова Сахалин // Вестник Сахалинского музея. 2014. № 21. С. 258–259.
7. Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 370 с.
8. Duellman W. E., Marion A. B., Hedges S. B. Phylogenetics, classification, and biogeography of the treefrogs (Amphibia: Anura: Arboranae) // Zootaxa. 2016. No. 4104 (1). P. 1–109.
9. Dufresnes Ch., Litvinchuk S. N., Borzée A., Jang Y., Li J. T., Miura I., Perrin N., Stöck M. Phylogeography reveals an ancient cryptic radiation in East-Asian tree frogs (*Hyla japonica* group) and complex relationships between continental and island lineages // BMC Evolutionary Biology. 2016. Vol. 16. P. 1–14.

10. Inukai T., Musaka K. Über Reptilien und Amphibien aus den Südkurilen, besonders über eine seltene fremde Schlange aus der Insel Schikotan // Journal of the Faculty of Science Hokkaido Imperial University (Series VI: Zoology). 1943. Vol. 9. No. 1. P. 71–75.

11. Lee M.-Y., Jeon H. S., Min M.-S., An J. Sequencing and analysis of the complete mitochondrial genome of *Hyla suweonensis* (Anura: Hylidae) // Mitochondrial DNA. 2017. Part B. No. 2 (1). P. 126–127.

12. Maslova I. V. The protection of amphibians and reptiles in the Russian Far East // Nature Conservation Research. 2016. Vol. 1. No. 3. C. 26–35.

13. Rendahl H. Zur Kenntniss der Reptilien und Amphibien der Kurilen // Arkiv för zoologi. 1933. Vol. 25A. No. 7. P. 1–7.

УДК  
ББК  
К

Ктиторов П. С., Долинин В. В., Голубь А. М., Жуков А. Ю.

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ПТИЦ ПОЛУОСТРОВА  
ШМИДТА, СЕВЕРНЫЙ САХАЛИН,  
ПО ИТОГАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ 2016 ГОДА**

*Аннотация:* Поскольку ареалы птиц, обитающих в бореальной зоне, подвержены быстрым изменениям в условиях меняющегося климата, информация о составе фауны птиц должна постоянно обновляться. В мае – июне 2016 года было проведено обследование труднодоступной территории полуострова Шмидта, Северный Сахалин. В ходе обследования отмечено 92 вида птиц 13 отрядов. Из них 10 видов птиц занесены в Красную книгу Российской Федерации, еще 6 видов занесены в Красную книгу Сахалинской области. Как минимум, 9 видов впервые зарегистрированы на полуострове Шмидта и не указывались ранее для его территории: черная кряква, большая выпь, черный журавль, погоньш-крошка, азиатский бекас, японский бекас, вальдшнеп, ходулочник, пестрый дрозд. Японский бекас и вальдшнеп регулярно отмечались по всей территории полуострова и активно токовали, что позволяет предположить их гнездование.

*Ключевые слова:* ареалы птиц, полуостров Шмидта, Северный Сахалин, японский бекас, вальдшнеп.

*Ktitorov Pavel Sergeevich, Dolinin Vadim Vladimirovich, Golub' Anatoliy Mikhailovich, Zhukov Anton Yur'evich*

**Annotated list of bird species of the Schmidt Peninsula, Northern Sakhalin, based on the 2016 survey**

*Abstract:* Breeding ranges of boreal bird species are prone to fast shifts under climate change. Information on fauna species composition should be updated regularly. We surveyed one of the most hard-to-reach areas of Northern Sakhalin, Smidth's Peninsula, in May-June 2016. We found 92 species of birds belonging to 13 orders. 10 of them are protected by the Federal red Data Book, and 6 more enlisted in the Red Data Book of Sakhalin region. At least 9 species are seen in this area for the first time: Eastern spot-billed duck, Eurasian Bittern, Hooded Crane, Baillon's crake, Pin-tailed Snipe, Latham's Snipe, Eurasian Woodcock, Black-winged stilt, Scaly Thrush. Lat-am's Snipe and Eurasian Woodcock were observed in several locations of the area, and males were displaying, suggesting both species' have started to breed there.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Абрамова Евгения Владимировна**, старший специалист лаборатории гидробиологии Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: личинки десятиногих ракообразных (Decapoda) Японского и Охотского морей, многощетинковые черви (Polychaeta) ДВ морей, малощетинковые черви (Oligochaeta) рек и озер Сахалина и Курил.

Abramova Evgeniia Vladimirovna, senior specialist of Laboratory of Hydrobiology of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: larvae of decapod crustaceans (Decapoda) of the Sea of Japan and Okhotsk, worms Polychaeta of the Far Eastern seas, worms Oligochaeta of rivers and lakes Sakhalin and the Kuril Islands.

Email: evgesha.abramova.76@mail.ru, tel.: +7(4242)456-798.

**Березова Ольга Николаевна**, старший специалист лаборатории гидробиологии Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: морская и пресноводная гидробиология.

Berezova Olga Nikolaevna, senior specialist of Laboratory of Hydrobiology of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: marine and freshwater hydrobiology.

Email: olga.berezova@mail.ru, tel.: +7(4242)45-67-76.

**Букин Сергей Дмитриевич**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела прогнозирования Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: промысловые креветки.

Bukin Sergey Dmitrievich, Candidate of Biological Sciences, leading researcher of Forecasting Department of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: fishing shrimp.

Email: olga.berezova@mail.ru, tel.: +7(4242)45-67-76.

**Вертянкин Александр Витальевич**, старший научный сотрудник ГБУК «Сахалинский областной краеведческий музей». Адрес: 693010, Россия, Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 31А. Область научных интересов: энтомология, экология.

Vertyanikin Alexander Vital'evich, senior researcher of the Sakhalin Regional Museum. Address: 31A, Kommunisticheskiy pr., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693010. Research Area: entomology, ecology.

Email: neoversal@mail.ru, tel.: +7(4242)728-799(106).

**Голубь Анатолий Михайлович**, старший научный сотрудник Дальневосточного филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б. М. Житкова». Адрес: 680000, Россия, Хабаровск, ул. Льва Толстого, 15А. Область научных интересов: биология охотничьих животных, прикладные аспекты охотничьего хозяйства.

Golub' Anatoliy Mikhailovich, senior researcher of Far Eastern branch of All-Russian Scientific Research Institute of Hunting and Animal Breeding named after professor B. M. Zhitkov. Address: 15A, Lev Tolstoy st., Khabarovsk, Russia, 680000. Research Area: biology of hunting animals, applied aspects of hunting studies.

Email: dv-vniioz@mail.ru, tel.: +7(4212)21-12-98.

**Денисова Янина Вячеславовна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры геологии и нефтегазового дела Технического нефтегазового института ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет». Адрес: 693000, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 290. Область научных интересов: геоботаника, экология растений, ресурсоведение, исследование дикорастущих пищевых ресурсов.

Denisova Yanina Vyacheslavovna, Candidate of Biological Sciences, Docent of Department of Geology, Oil and Gas of Sakhalin State University. Address: 290, Lenina st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693020. Research area: geobotany, ecology of plants, resource studies, research of wild food resources.

Email: deyan4@mail.ru, tel.: +7(4242) 45-41-01.

**Долинин Вадим Владимирович**, директор Дальневосточного филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б. М. Житкова». Адрес: 680000, Россия, Хабаровск, ул. Льва Толстого, 15А. Область научных интересов: охотничье хозяйство и природопользование.

Dolinin Vadim Vladimirovich, head of Far Eastern branch of All-Russian Scientific Research Institute of Hunting and Animal Breeding named after professor B. M. Zhitkov. Address: 15A, Lev Tolstoy st., Khabarovsk, Russia, 680000. Research Area: hunting and natural resource management.

Email: dv-vniioz@mail.ru, tel.: +7(4212)21-12-98.

**Дубинина Виктория Александровна**, кандидат биологических наук, главный научный сотрудник ГБУК «Сахалинский областной краеведческий музей». Адрес: 693010, Россия, Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 31А. Область научных интересов: энтомология.

Dubinina Viktoriya Aleksandrovna, Candidate of Biological Sciences, head researcher of the Sakhalin Regional Museum. Address: 31A, Kommunisticheskiy pr., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693010. Research Area: entomology.

Email: vik12899052@yandex.ru, tel.: +7(4242)505-051.

**Жуков Антон Юрьевич**, младший научный сотрудник Дальневосточного филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б. М. Житкова». Адрес: 680000, Россия, Хабаровск, ул. Льва Толстого, 15А. Область научных интересов: геоинформационные системы в охотничьем хозяйстве, таксидермия.

Zhukov Anton Yur'evich, junior researcher of Far Eastern branch of All-Russian Scientific Research Institute of Hunting and Animal Breeding named after professor B. M. Zhitkov. Address: 15A, Lev Tolstoy st., Khabarovsk, Russia, 680000. Research Area: geographic information systems of haunting studies, taxidermy.

Email: dv-vniioz@mail.ru, tel.: +7(4212)21-12-98.

**Заварзин Денис Сергеевич**, кандидат биологических наук, главный специалист лаборатории гидробиологии Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: зоопланктон.

Zavarzin Denis Sergeevich, Candidate of Biological Sciences, head specialist of Fishing Hydrobionts of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: zooplankton.

Email: zdsmail@inbox.ru, tel.: +7(4242)45-67-65.

**Здориков Андрей Иванович**, биолог-охотовед. Адрес: 693013, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Есенина, 44-18. Область научных интересов: лесопользование, охотоведение, организация лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области, териология, орнитология, ботаника.

Zdorikov Andrey Ivanovich, biologist, hunting expert. Address: 44-18, Esenin st. Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693013. Research Area: forest management, hunting studies, management of forest and hunting studies of Sakhalin Region, mammalogy, ornithology, botany.

Email: zdorikov-i@mail.ru, tel.: +7(914)748-6062.

**Коновалова Наталья Владимировна**, специалист лаборатории гидробиологии Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: фитопланктон, фитоперифитон.

Konovalova Natal'ya Vladimirovna, specialist of Laboratory of Hydrobiology of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: phytoplankton, phytoperithyton.

Email: odontella@mail.ru, tel.: +7(4242)456-798.

**Корнеев Егор Сергеевич**, ведущий специалист лаборатории гидробиологии Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: зоопланктон.

Korneev Egor Sergeevich, leading specialist of Hydrobiology of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: zooplankton.

Email: egorich96052@mail.ru, tel.: +7(4242)45-67-65.

**Коряковцев Леонид Владимирович**, ведущий научный сотрудник Сахалинского филиала ФГБУ «Главрыбвод». Адрес: 693006, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Емельянова, 43-А. Область научных интересов: тихоокеанские лососи.

Koryacovcev Leonid Vladimirovich, leading researcher of Sakhalin branch of "Glavrybvod". Address: 43-A, Emel'yanova st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693006. Research area: pacific salmon.

Email: lkoryacovcev@mail.ru, tel.: +7-(4242)456-797.



**Красикова Валентина Ильинична**, кандидат биологических наук, доцент кафедры геологии и нефтегазового дела Технического нефтегазового института ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет». Адрес: 693000, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 290. Область научных интересов: геоботаника, экология растений, ресурсоведение, исследование дикорастущих пищевых ресурсов.

Krasikova Valentina Il'ichna, Candidate of Biological Sciences, Docent of Department of Geology, Oil and Gas of Sakhalin State University. Address: 290, Lenina st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693020. Research area: geobotany, ecology of plants, resource studies, research of wild food resources.

Email: yun-labmod125@yandex.ru, tel.: +7(4242) 45-41-01.

**Ктиторов Павел Сергеевич**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории орнитологии ФГБУН «Институт биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук»; Сахалинское отделение Русского общества сохранения и изучения птиц им. М.А. Мензбира. Адрес: 685000, Россия, Магадан, ул. Портовая, 18. Область научных интересов: орнитология, миграции животных, ландшафтная экология, охрана редких видов.

Ktitorov Pavel Sergeevich, Candidate of Biological Sciences, senior researcher of Laboratory of Ornithology of Institute of Biological Problems of the North FEB RAS; Sakhalin Branch of Russian Society of Protection and Study of Birds named after M. A. Menzibir. Address: 18, Portovaya st., Magadan, Russia, 685000. Research Area: ornithology, animal migration, landscape ecology, protection of rare species.

Email: pktitorov@gmail.com, tel.: +7(914)752-7555.

**Ложникова Ольга Олеговна**, аспирант, инженер-исследователь ФГБУН «Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения РАН». Адрес: 693022, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1-Б. Область научных интересов: флористика, систематика, экология растений.

Lozhnikova Ol'ga Olegovna, PhD student, engineer-researcher of the Institute of Marine Geology and Geophysics, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences. Address: 1-B, Nauki st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693022. Research Area: botany, systematics, ecology.

Email: o.lozhnikova@imgg.ru, tel.: +7(4242) 791-517.

**Лученков Александр Валерьевич**, старший специалист лаборатории промысловых гидробионтов Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Са-

халинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: семейство лучепёрых рыб, отряд трескообразные и рогатковые.

Luchenkov Aleksandr Valer'evich, senior specialist of Laboratory of Fishing Hydrobionts of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: family of actinopterygii, genus gadiformes and cottidae.

Email: a\_luchenkov@mail.ru, tel.: +8(4242)45-67-73.

**Матюшков Геннадий Васильевич**, заведующий естественнонаучным отделом ГБУК «Сахалинский областной краеведческий музей». Адрес: 693010, Россия, Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 31А. Область научных интересов: растительный и животный мир и вопросы естественной истории Сахалина и Курильских островов.

Matyushkov Gennadiy Vasil'evich, head of Natural Science Department of the Sakhalin Regional Museum. Address: 31A, Kommunisticheskiy pr., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693010. Research Area: flora and fauna, questions of natural history of Sakhalin and the Kuril Islands.

Email: gv.matushkov@mail.ru, tel.: +7(4242)728-799(106).

**Мотылькова Ирина Викторовна**, старший специалист лаборатории гидробиологии Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: фитопланктон, фитоперифитон.

Motyl'kova Irina Viktorovna, senior specialist of Laboratory of Hydrobiology of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: phytoplankton, phytoperithyton.

Email: surirella@mail.ru, tel.: +7(4242)456-798.

**Первеева Екатерина Романовна**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории промысловых гидробионтов Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: промысловая гидробиология, крабы и крабоиды.

Perveeva Ekaterina Romanovna, Candidate of Biological Sciences, leading researcher of Fishing Hydrobionts of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: commercial hydrobiology, crabs and king crabs.

Email: perveeva@sakhniro.ru, tel.: +7(4242)45-67-84.

**Полтев Юрий Николаевич**, кандидат биологических наук, начальник отдела обработки и первичного анализа данных Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: морские гидробионты.

Poltev Yuriy Nikolaevich, Candidate of Biological Sciences, head of Department of Data Analyses of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: marine hydrobionts.

Email: poltev@sakhniro.ru, tel.: +7-914-088-2655.

**Сабиров Ренат Нигматзянович**, старший научный сотрудник ФГБУН «Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения РАН». Адрес: 693022, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1-Б. Область научных интересов: состав, структура и динамика лесов Сахалинской области, биоразнообразии ООПТ.

Sabirov Renat Nigmatzyanovich, senior researcher of the Institute of Marine Geology and Geophysics, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences. Address: 1-B, Nauki st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693022. Research Area: composition, structure and dynamics of the forests of the Sakhalin region, biodiversity of specially protected natural areas.

Email: r.sabirov@imgg.ru, tel.: +7(4242) 791-517.

**Сабирова Надежда Дмитриевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ФГБУН «Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения РАН». Адрес: 693022, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1-Б. Область научных интересов: ботаника, систематика, экология.

Sabirova Nadezhda Dmitrievna, Candidate of Biological Sciences, senior researcher of the Institute of Marine Geology and Geophysics, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences. Address: 1-B, Nauki st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693022. Research Area: botany, systematics, ecology.

Email: n.sabirova@imgg.ru, tel.: +7(4242) 791-517.

**Смирнов Игорь Петрович**, ведущий специалист лаборатории промысловых гидробионтов Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии), старший научный сотрудник естественнонаучного отдела ГБУК «Сахалинский областной краеведческий музей». Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: морские брюхоногие и двустворчатые моллюски.

Smirnov Igor' Petrovich, leading specialist of Fishing Hydrobionts of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO), senior researcher of Sakhalin Regional Museum. Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: Marine gastropod and bivalve mollusks.

Email: i.smirnov@sakhniro.ru, tel.: +7(4242)45-67-84.

**Соловьёв Александр Викторович**, старший научный сотрудник ГБУК «Сахалинский областной краеведческий музей». Адрес: 693010, Россия, Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 31А. Область научных интересов: геология, вулканология, география и история Северной Пацифики.

Solov'yov Aleksander Viktorovich, senior researcher of the Sakhalin Regional Museum. Address: 31A, Kommunisticheskiy pr., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693010. Research Area: geology, volcanology, geography and history of the North Pacific.

Email: volcanic.kuriles@mail.ru, tel.: +7(4242)728-799(106).

**Сундуков Юрий Николаевич**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения РАН. Адрес: 690022, Россия, Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159. Область научных интересов: фауна и систематика жуков-жужелиц (Insecta: Coleoptera: Carabidae) и пилильщиков (Insecta: Hymenoptera: Symphyta) Восточной Азии.

Sundukov Yuriy Nikolaevich, Candidate of Biological Sciences, senior researcher of the Federal Scientific Center for the Biodiversity of Terrestrial Biota of East Asia, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences. Address: 159, 100-letiya Vladivostoku avenue, Vladivostok, Russia, 690022. Research area: fauna and taxonomy of ground beetles (Insecta: Coleoptera: Carabidae) and sawflies (Insecta: Hymenoptera: Symphyta) of East Asia.

Email: yun-sundukov@mail.ru, tel.: +7-924-237-4875.

**Сундукова Лариса Анатольевна**, старший научный сотрудник ФГБУ «Государственный природный заповедник «Курильский»». Адрес: 694500, Россия, Сахалинская область, пгт. Южно-Курильск, ул. Заречная, 5. Область научных интересов: земноводные (Amphibia) и пресмыкающиеся (Reptilia) Курильского архипелага.

Sundukova Larisa Anatol'evna, senior researcher of State Nature Reserve "Kuril'skiy". Address: 5, Zarechnaya st., Yuzhno-Kuril'sk, Sakhalin Region, Russia, 694500. Research area: amphibians (Amphibia) and reptiles (Reptilia) of the Kuril Archipelago.

Email: yun-sundukov@mail.ru, tel.: +7-924-130-1245.

**Частиков Валерий Николаевич**, ведущий специалист лаборатории океанографии Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: океанографические исследования водных масс Охотского и Японского морей.

Chastikov Valeriy Nikolaevich, leading specialist of Laboratory of Oceanography of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: oceanographic studies of the water masses of the Sea of Okhotsk and the Sea of Japan.

Email: v.chastikov@sakhniro.ru, tel.: +7(4242)456-770.

**Юркова Юлия Александровна**, ведущий инженер лаборатории промысловых гидробионтов Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии). Адрес: 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196. Область научных интересов: головоногие моллюски, иглокожие.

Yurkova Yuliya Aleksandrovna, leading engineer of Laboratory of Fishing Hydrobionts of Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO). Address: 196, Komsomol'skaya st., Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, 693023. Research area: cephalopods and echinoderms.

Email: y.yurkova@sakhniro.ru, tel.: +8(4242)45-67-15.

### СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

в.	– век
вв.	– века
г.	– год
ГБУК	– Государственное бюджетное учреждение культуры
гг.	– годы
ГКУ	– Государственное казенное учреждение
д.и.н.	– доктор исторических наук
ИАЭТ СО РАН	– Институт археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук
ИМГиГ ДВО АН СССР	– Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения Академии наук СССР
ИЭА РАН	– Институт этнологии и антропологии Российской академии наук
к.б.н.	– кандидат биологических наук
к.и.н.	– кандидат исторических наук
с.	– село
СахГУ	– Сахалинский государственный университет
СОКМ	– Сахалинский областной краеведческий музей
СССР	– Союз Советских Социалистических Республик
тов-во	– товарищество
экз.	– экземпляр
ЮСГПИ	– Южно-Сахалинский государственный педагогический институт