



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ



МИНПРИРОДЫ
РОССИИ



МОРДОВСКИЙ
ЗАПОВЕДНИК

ISSN 2500-008X

Nature Conservation Research

ЗАПОВЕДНАЯ НАУКА



1/2016

Редакционная коллегия

Главный редактор: д.б.н. Ручин Александр Борисович (Россия)
Заместитель главного редактора: к.б.н. Варгот Елена Вячеславовна (Россия)
Заместитель главного редактора: к.г.н. Гришуткин Олег Геннадьевич (Россия)
Технический редактор: к.б.н. Артаев Олег Николаевич (Россия)
Редактор английского языка: Mgr. Koopman Jacob (Poland)
Ответственный секретарь: к.б.н. Хапугин Анатолий Александрович (Россия)

Редакционный совет

Prof. Dr hab. Aleksandrowicz Oleg (Poland)
д.б.н. Ананин Александр Афанасьевич (Россия)
д.б.н. Горшков Юрий Александрович (Россия)
Ph. Dr. Gudžinskas Zigmantas (Lithuania)
к.б.н. Егоров Леонид Валентинович (Россия)
Mag. Dr. Eberwein Roland K. (Austria)
д.б.н. Жигарев Игорь Александрович (Россия)
д.б.н. Замотайлов Александр Сергеевич (Россия)
Член-корреспондент РАН Ивантер Эрнест Викторович (Россия)
д.б.н. Ильин Владимир Юрьевич (Россия)
д.б.н. Калякин Михаил Владимирович (Россия)
д.б.н. Коваленко Александр Елисеевич (Россия)
д.б.н. Ковшарь Анатолий Федорович (Республика Казахстан)
д.б.н. Корнева Людмила Генриховна (Россия)
д.б.н. Кузнецов Вячеслав Александрович (Россия)
д.б.н. Курхинен Юрий Павлович (Россия, Финляндия)
д.б.н. Лада Георгий Аркадьевич (Россия)
д.б.н. Мазей Юрий Александрович (Россия)
Ph. Dr. Miquelle Dale G. (USA)
PhD Natsagdorj Tseveenmyadag (Mongolia)
д.б.н. Никитский Николай Борисович (Россия)
д.б.н. Негроров Олег Павлович (Россия)
к.б.н. Рындевич Сергей Константинович (Республика Беларусь)
д.б.н. Силаева Татьяна Борисовна (Россия)
д.б.н. Титов Сергей Витальевич (Россия)
д.б.н. Туниев Борис Сакоевич (Россия)

Main Editorial Office

Editor-in-Chief: Dr. Sc. Alexander B. Ruchin (Russia)
Associate Editor: PhD Elena V. Vargot (Russia)
Associate Editor: PhD Oleg G. Grishutkin (Russia)
Technical Editor: PhD Oleg N. Artaev (Russia)
English Language Editor: Mgr. Jacob Koopman (Poland)
Managing Editor: PhD Anatoliy A. Khapugin (Russia)

Handling Editors

Prof. Dr. hab. Oleg Aleksandrowicz (Poland)
Dr. Sc. Alexander A. Ananin (Russia)
Mag. Dr. Roland K. Eberwein (Austria)
PhD Leonid V. Egorov (Russia)
Dr. Sc. Yuri A. Gorshkov (Russia)
Ph. Dr. Zigmantas Gudžinskas (Lithuania)
Dr. Sc. Vladimir Yu. Ilyin (Russia)
Corresponding Member of the RAS Ernest V. Ivanter (Russia)
Dr. Sc. Mikhail V. Kalyakin (Russia)
Dr. Sc. Alexnder E. Kovalenko (Russia)
Prof. Anatoliy F. Kovshar (Kazakhstan)
Dr. Sc. Lyudmila G. Korneva (Russia)
Dr. Sc. Vyacheslav A. Kuznetsov (Russia)
Dr. Sc. Juri P. Kurhinen (Russia, Finland)
Dr. Sc. Georgiy A. Lada (Russia)
Dr. Sc. Yuri A. Mazei (Russia)
Ph. Dr. Dale G. Miquelle (USA)
PhD Natsagdorj Tseveenmyadag (Mongolia)
Dr. Sc. Nikolay B. Nikitskiy (Russia)
Dr. Sc. Oleg P. Negrobov (Russia)
PhD Sergey K. Ryndevich (Belarus)
Dr. Sc. Tatyana B. Silaeva (Russia)
Dr. Sc. Sergey V. Titov (Russia)
Dr. Sc. Boris S. Tuniyev (Russia)
Dr. Sc. Igor A. Zhigarev (Russia)
Dr. Sc. Alexander S. Zamotajlov (Russia)

На сегодняшний день в России более 13000 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различных категорий и уровня, их общая площадь составляет около 11.4% всей площади страны. В 56 регионах России созданы и функционируют государственные учреждения, осуществляющие управление сетями ООПТ (либо отдельными ООПТ, например, природными парками). Основу географической сети ООПТ России образуют: 103 государственных природных заповедника, 48 национальных парков, 64 федеральных заказника, 64 природных парка, 2300 региональных заказников, 8360 памятников природы (включая 17 федеральных), 2360 иных ООПТ регионального и местного значения.

В 2017 году системе ООПТ России исполняется 100 лет. Это один из первых именно научных, а не научно-популярных, журналов, целью которого является освещение качества и уровня научных исследований, проводимых на территории заповедников, национальных парков, изучение их биологического разнообразия, а также биологии и экологии редких видов.

Приглашаем Вас опубликовать результаты своих исследований в научном журнале «Nature Conservation Research. Заповедная наука». Основная цель журнала – объединение научных исследований в области изучения биологического разнообразия и условий окружающей среды на ООПТ, сохранения популяций редких и уязвимых видов флоры и фауны. Журнал имеет ISSN 2500-008X и с первого же выпуска будет включен в систему цитирования РИНЦ. Журнал «Nature Conservation Research. Заповедная наука» станет показателем уровня активности научных исследований на особо охраняемых природных территориях не только России, но и за рубежом. Вот темы, которые предполагается освещать на страницах нашего журнала:

- Биологическое разнообразие и сохранение редких видов.
- Итоги инвентаризации различных групп биоты на ООПТ и других территориях.
- Изучение и сохранение объектов неживой природы на ООПТ.

- Долгосрочный мониторинг компонентов окружающей среды.
- Новые концепции, методы и приемы по сохранению природы.
- Антропогенная трансформация природных сообществ, инвазионные виды.
- Управление экосистемами для сохранения природы.
- Правовые основы охраны природы и природопользования.
- История и перспективы развития заповедного дела.

В дальнейшем планируется включение его в научную базу цитирования Scopus (<https://www.scopus.com/>). Такие научные издания, согласно последним требованиям ВАК РФ, приравняются к научным изданиям, включенным в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук. Поэтому редколлегия журнала просит авторов и рецензентов, оценивающих качество поступающих рукописей статей, поддерживать высокий научный уровень работ для успешного включения журнала «Nature Conservation Research. Заповедная наука» в международную научную базу цитирования Scopus.

Статьи принимаются на постоянной основе, рецензируются двумя или тремя экспертами и в последующем редактируются. После получения положительного заключения рецензентов рукописи готовятся к печати и публикуются в порядке очередности. При крайней необходимости и только после согласования с редакцией рукописи могут быть опубликованы раньше. **Не принимаются к публикации статьи, содержащие исключительно списки видов для какой-либо территории, хотя рукописи, использующие такие данные для решения важных вопросов охраны природы или итоговые списки биоразнообразия отдельных таксономических групп, могут быть рассмотрены.**

Периодичность выхода журнала 4 выпуска в год (в 2016 году – 2 выпуска).

Официальный адрес журнала «Nature Conservation Research. Заповедная наука»: ncr.journal@gmail.com. Публикация **бесплатная**.

*С уважением, главный редактор журнала
Nature Conservation Research. Заповедная наука*

DEAR COLLEAGUES

To date, in Russia there are more than 13,000 Protected Areas (PAs) of different categories and levels. These comprise about 11.4% of the total area of the country. State institutions that manage the networks of Protected Areas (or by separate PAs, e.g. National Parks) have been established in 56 regions of Russia. The basis of this geographical network of Protected Areas is presented by 103 State Nature Reserves, 48 National Parks, 64 federal preserves, 64 Natural Parks, 2300 regional preserves, 8360 natural landmarks (including 17 federal natural landmarks) and another 2360 PAs of regional and local significance.

In 2017, the system of Protected Areas of Russia will reach the age of 100 years. This is one of the first exactly scientific journals, so not a popular-scientific one. Its aim will be to show the quality and level of scientific investigations that are carried out in the Protected Areas, studies of biological diversity and also biology and ecology of rare species.

We invite you to publish the results of your investigations in our scientific journal «Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka». The main goal of the journal is to highlight the results of pure scientific research in the field of biodiversity and environment factors in Protected Areas and the conservation of rare and endangered species populations. The Journal «Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka» have an ISSN 2500-008X and will be included in the Russian Science Citation Index database from the first issue. It will be an indicator of activity level of scientific researches in Protected Areas inside and outside Russia. These are the scientific fields covered by our new journal:

- Biodiversity and conservation of rare and endangered species.
- Inventory of living organisms in Protected Areas and other territories.
- Study and conservation of objects of non-living nature in Protected Areas.

- Long-term monitoring of environment components.
- New concepts, methods and techniques for nature conservation.
- Anthropogenic transformation of natural ecosystems, invasive alien species.
- Ecosystem management for nature conservation.
- The legal basis for nature conservation and management.
- History and development prospects of reserve management and studies.

In future we plan to include our journal «Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka» in the Scopus (<https://www.scopus.com/>). It should be noted that such scientific journals (consistent with the latest requirements of the Highest Attestation Commission of the Russian Federation) are equated to scientific publications included in the list of peer-reviewed scientific publications, where the main scientific results on the degree of candidate of sciences and doctor of sciences should be published. That is why, the editorial board of the journal requests authors and reviewers to maintain a high scientific level of submitted manuscripts. It will be needed to successfully include the journal «Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka» in the Scopus.

Manuscripts are submitted on an ongoing basis. Subsequently they are reviewed by two or three reviewers. After that, they are edited by a technical editor. In case of a positive outcome of all reviewers, the manuscripts are accepted and they are prepared for publishing in order of priority. We do not publish papers containing solely species lists for any area, although manuscripts using such data to address important questions of nature conservation may be considered.

The publication frequency is four issues per year. However, in the starting year 2016 there will be only two issues.

The official e-mail address of our Journal «Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka» is: ncr.journal@gmail.com. There are no page charges for our Journal, so publishing is for free.

*Best regards, Editor-in-Chief of the Journal
Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka*

Уважаемые коллеги!

«Фонд поддержки и развития заповедных территорий "Медвежья земля" приглашает Вас опубликовать материалы своих исследований в научном журнале **«Nature Conservation Research. Заповедная наука»**. Основная цель журнала – объединение научных исследований в области изучения биологического разнообразия на особо охраняемых природных территориях, сохранения популяций редких и уязвимых видов флоры и фауны.

Журнал является международным ежеквартальным безгонорарным периодическим изданием. Журнал входит в систему **РИНЦ**, имеет номер серийных изданий ISSN 2500-008X.

Тематика журнала

- Биологическое разнообразие и сохранение редких видов.
- Итоги инвентаризации различных групп биоты на ООПТ и других территориях.
- Изучение и сохранение объектов неживой природы на ООПТ.
- Долгосрочный мониторинг компонентов окружающей среды.
- Новые концепции, методы и приемы по сохранению природы.
- Антропогенная трансформация природных сообществ, инвазионные виды.
- Управление экосистемами для сохранения природы.
- Правовые основы охраны природы и природопользования.
- История и перспективы развития заповедного дела.

Правила для авторов научного журнала «Nature Conservation Research. Заповедная наука»

К печати принимаются рукописи следующего типа и объема:

1. Обзоры (до 30 стр.).
2. Оригинальные статьи (15–20 стр.).
3. Краткие сообщения (до 7 стр.).
4. Хроника, рецензии, юбилеи (5–7 стр.).
5. Научные заметки (не более 1 стр.).

По согласованию с редакцией объем статей может быть увеличен.

Мы не публикуем статьи, содержащие исключительно списки видов для какой-либо территории, хотя рукописи, использующие такие данные для решения важных вопросов охраны природы или итоговые списки биоразнообразия отдельных таксономических групп, могут быть рассмотрены.

Периодичность выхода журнала 4 выпуска в год (в 2016 году – 2 выпуска).

1. В журнал «Nature Conservation Research. Заповедная наука» принимаются рукописи ста-

тей на русском и английском языках. Приоритет в опубликовании принадлежит рукописям статей на английском языке.

2. Все публикуемые материалы должны быть представлены в электронном виде. В состав материалов должны входить:

а. файл, содержащий рукопись статьи, названный по фамилии первого автора работы (пример: ivanov.doc);

б. два файла (на русском и английском языках), содержащие название статьи прописными буквами, ФИО авторов, контактные данные авторов (место работы, должность, электронный и почтовый адреса, телефоны, факс), названные по фамилии первого автора с приставкой -attrib (пример: Ivanov-attrib.doc);

с. графические файлы в формате *.jpg или *.tiff (каждый файл должен содержать один рисунок и быть названы следующим образом: fig1.jpg, fig2.jpg и т.д., где цифра после слова «fig» означает номер рисунка, под которым он упоминается в рукописи статьи).

3. Рукопись статьи, посылаемая в редакцию журнала «Nature Conservation Research. Заповедная наука» должна быть тщательно отредактирована и не иметь опечаток.

4. **Рукописи, не соответствующие тематике журнала или неправильно оформленные не принимаются.**

5. Все публикуемые материалы присылаются в редакцию журнала по электронному адресу: ncr.journal@gmail.com.

ОФОРМЛЕНИЕ РУКОПИСЕЙ СТАТЬИ:

Рукописи статей должны быть представлены только в виде файлов в формате WinWord.doc. После проверки редакцией рукописи на соответствие правилам журнала «Nature Conservation Research. Заповедная наука» и получения положительного отзыва от рецензента, она с замечаниями рецензента и редакции высылается автору для доработки. **Публикация статьи** в журнале осуществляется после получения от автора ответного электронного письма в редакцию **обязательно с присоединенным окончательным вариантом статьи и файлом с ответами на замечания рецензентов в течение месяца**. При задержке ответа на больший срок, статья будет считаться вновь поступившей. После этого никакие претензии к ее оформлению не принимаются. Редакция не несет ответственности за фактические, орфографические и стилистические ошибки в статьях.

Рукопись статьи включает в себя название статьи, список авторов, названия учреждений и адреса, аннотация, ключевые слова, текст рукописи статьи со всеми иллюстрациями и таблицами (при наличии таковых), вставленными в соответствующие места.

Рукопись статьи на русском языке должна содержать также и краткую английскую версию на отдельной (последней) странице рукописи статьи. Английская версия должна содержать: название статьи, список авторов, названия учреждений и адреса, аннотация, ключевые слова; заголовки таблиц, подписи к рисункам и список литературы должны быть также переведены на английский язык.

Текст статьи

Рубрикация в статьях оригинального типа должна включать: «Введение», «Материал и методы исследования», «Полученные результаты», «Обсуждение результатов» (допускается объединять их в раздел «Результаты и обсуждение»), «Выводы» («Заключение»), «Благодарности», «Литература».

Рукопись статьи должна быть набрана в редакторе WinWord (шрифт Times New Roman Суг, выравнивание по ширине, 12 пунктов, межстрочный интервал 1.0, абзацный отступ 1.25 см, поля на странице: левое – 2.5 см, правое, верхнее и нижнее – 1.5 см). Страницы рукописи не нумеруются. Она должна быть представлена в виде единого целого, так чтобы была возможна распечатка ее файла в удобочитаемом виде. Знаки переноса в словах и мягкого переноса в тексте статьи не ставятся.

В статьях должны применяться физические единицы и термины, принятые в Международной системе единиц, терминология ИЮПАК для различных соединений, географические названия, соответствующие атласам последних лет издания (ГОСТ 7.60-2003). Авторы в своих статьях должны строго придерживаться Международных кодексов зоологической и ботанической номенклатуры. Первое упоминание каждого вида в тексте статьи должно сопровождаться указанием автора и года описания (для таксонов животных).

Все сокращения (кроме общеупотребительных) должны быть расшифрованы. При наборе текста единообразно использовать общепринятые сокращения (1990 г., 1990–2000 гг., с. Ивенье, г. Норильск, кв. 345 и др.).

Вид и род организмов выделяются курсивом.

Библиографические ссылки в тексте статьи должны приводиться в круглых скобках строго по годам изданий (Фамилии авторов, год издания) единообразно по статье. Работа одного автора цитируется следующим образом: Варгот, 2014, или «согласно результатам исследований Е. В. Варгот (2014)...»; двух авторов – Ручин, Егоров, 2007, или «по материалам исследований авторов А. Б. Ручина и Л. В. Егорова (2007)...»; трех и более авторов – Егоров и др., 2015, или «согласно Л. В. Егорову с соавторами (2015)...».

Все электронные адреса (URL) оформляются в виде гиперссылок на действующие веб-страницы.

Следует различать употребление тире «–» и дефиса «-»: **тире без пробелов** обозначает интервал «от–до» в числовых и символьных значениях: 5–7 с. **Тире с пробелами** используется для обозначения текстового тире, периода года и т.п.: ... где r – радиус, м; ... в июле – августе.... **Дефис без пробелов**: красно-фиолетовая окраска, эколого-физиологические адаптации и т.д.

Пробелы необходимы в следующих случаях: а) между предыдущим и последующим словами при употреблении тире (пример: «численность особей – важный показатель...»); б) между цифрой и размерностью (пример 3.0–3.2 мм); в) для обозначения гибридов (пример: *Mentha × piperita*).

Пробелы не следует ставить в следующих случаях: а) между цифрами и знаком тире при обозначении диапазона значения показателя (пример: 1–3); б) между цифрами и знаком «процент» (пример: 34%); в) между цифрами и размерностью «градус по Цельсию» (пример: 16°C); г) между цифрами и знаком умножения (пример: 50×76).

Статья начинается с названия, которое пишется полужирными заглавными буквами размером 14 пунктов, выравнивается по центру.

Ниже пишутся фамилия и инициалы автора полужирным шрифтом размером 12 пунктов и выравниваются по центру, между инициалами ставится пробел (например, И. И. Иванов). Если автор не один, их фамилии разделяются запятыми. Необходимо указание места работы каждого автора. Если авторы работают в разных учреждениях, то надо пользоваться надстрочными индексами (располагаются после фамилии авторов), указывающими на соответствующие учреждения.

Названия учреждений располагаются по левому краю, пишутся курсивом, шрифтом размером 11 пунктов с указанием ведомственной принадлежности учреждения (указывается общепринятое название организации без организационно-правовой формы: Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва, Институт биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина РАН) и адреса электронной почты авторов.

Название статьи, список авторов и перечень учреждений разделяются пустыми строками.

Аннотация

Текст аннотации должен быть содержательным (отражать основное содержание статьи и результаты исследований), информативным (не содержать общих слов), структурированным (следовать логике описания результатов в статье), самодостаточным (без ссылок на публикации из списка литературы, с понятными обозначениями, без аббревиатур). Объем аннотации должен включать от 250 до 600 слов. Шрифт аннотации – размером 10 пунктов.

Последовательность изложения содержания статьи можно изменить, начав с изложения результатов работы и выводов.

Предмет, тема, цель работы указываются в том случае, если они не ясны из заглавия статьи.

Методы исследования целесообразно описывать в том случае, если они отличаются новизной или представляют интерес с точки зрения данной работы.

Результаты работы описывают предельно точно и информативно. Приводятся основные теоретические и экспериментальные результаты, фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и закономерности. При этом отдается предпочтение новым результатам и данным долгосрочного значения, важным открытиям, выводам, которые опровергают существующие теории, а также данным, которые, по мнению автора, имеют практическое значение.

Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в статье.

Ключевые слова

После аннотации необходимо дать ключевые слова (от 5 до 10). Шрифт размером 10 пунктов.

Графические вставки

Графические вставки (таблицы, графики, схемы, фотографии, рисунки) должны быть размещены в рукописи статьи после первого упоминания о них. Графические вставки отделяются от основного текста пустыми строками сверху и снизу. Графические вставки нумеруются по порядку упоминания их в тексте арабскими цифрами. После номера должно следовать название (рисунка, таблицы). После названия на русском располагается название графического объекта на английском языке. В конце русских и английских названий должна ставиться точка.

Рисунки и фотографии желательно предоставлять с соответствующим разрешением: для линейной графики не менее 1200 dpi, для черно-белых иллюстраций – не менее 600 dpi (256 оттенков серого), для фотографий не менее 300 dpi. Для цветных иллюстраций стоит убедиться, что при черно-белой печати не потеряется информация. Графические файлы должны быть названы так, чтобы было понятен порядок их расположения.

Рекомендуется на рисунках все необходимые пояснения обозначать цифрами (или буквами), расшифровка которых дается в подписуемой подписи.

Рисунки должны быть выровнены по центру, подписуемая подпись – по ширине (без абзацного отступа).

Например,



Рис. 2. Проростки *Neottianthe cucullata* Schlecht.

Fig. 2. Seedlings of *Neottianthe cucullata* Schlecht.

Числа и индексы

В рукописи статьи должно соблюдаться единообразное написание всех формул, символов, дефисов, тире, курсивов и т.п. Следует избегать смешанного употребления русских и латинских индексов. Индексы подлежат расшифровке в скобках или контексте.

В десятичных дробях вместо запятой нужно использовать точку.

Формулы

Формулы в рукописях статей должны быть набраны в Microsoft Equation или MathType Equation высотой 12 пунктов стилем Math. Все формулы и буквенные обозначения должны быть напечатаны на компьютере латинским шрифтом с четкой разметкой всех особенностей текста (индексы, полужирный шрифт и т.д.).

Числовой материал

Числовой материал статьи следует давать в форме таблиц. Таблицы нумеруются по порядку упоминания их в тексте арабскими цифрами. Все графы в таблицах должны быть разделены вертикальными и горизонтальными линиями. В таблицах для удобства восприятия допускаются мягкие переносы. Сокращения слов (кроме общепринятых) в таблицах не допускаются. Числовые значения в тексте и таблицах должны быть выполнены текстовыми символами, не изображениями

В таблицах для текста допускается использовать меньший кегль (например, 10 пт). После названия на русском располагается название графического объекта на английском языке. В конце русских и английских названий должна ставиться точка.

Таблицы рекомендуется выравнять по центру, название таблицы – по ширине (без абзацного отступа).

Например,

Таблица 7. Морфометрические параметры генеративных особей *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó изученной ценопопуляции в 2014 г. ($n_{\text{ген}}=12$).

Table 7. Morphometric parameters for generative individuals of *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó in ceno-population studied in 2014 ($n_{\text{gen}}=12$).

Показатель	Высота растений, см.	Число листьев, шт.
<i>M</i>	47.8	6.4
<i>m</i>	10.0	2.0
<i>min</i>	22.0	4.0
<i>max</i>	74.0	8.0

Примечание: *M* - среднее арифметическое, *m* - стандартная ошибка, *min* - минимальное значение признака, *max* - максимальное значение признака.

Литература

Ненумерованный список цитируемых в статье литературных источников приводится в ее конце, без абзацного отступа, шрифтом 12 пт, в алфавитном порядке. Все ссылки даются на языке оригинала издания. Должны приводиться два списка литературы на русском и английском (перевод) языках. Список источников на русском имеет заголовок «Литература», на английском языке – «References».

В списке литературы должна содержаться нижеуказанная информация.

Статья в печатном журнале

Фамилия И.О. авторов. Название статьи // Название журнала. Год. Том. Номер (выпуск). Страницы.

Smith J.N. Year. Publication name. *Publication source* Volume(Issue): Pages.

Например,

Литература

Валуйских О.Е., Тетерюк Л.В. Структура и динамика краевых популяций *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (Orchidaceae) на известняках Европейского Северо-Востока России // Экология. 2013. № 6. С. 420–427.

Gomes L.R.P., Franceschi C.D.R.B., Ribas L.L.F. Micropropagation of *Brasilidium forbesii* (Orchidaceae) through transverse and longitudinal thin cell layer culture // *Acta Scientiarum Biological Sciences*. 2015. Vol. 37(2). P. 143–149.

References

Valuiskikh O.E., Teteryuk L.V. 2013. Structure and dynamics of marginal *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (Orchidaceae) populations on limestones in the north-east of European Russia. *Russian Journal of Ecology* 6: 420–427 [In Russian].

Gomes L.R.P., Franceschi C.D.R.B., Ribas L.L.F. 2015. Micropropagation of *Brasilidium forbesii* (Orchidaceae)

through transverse and longitudinal thin cell layer culture. *Acta Scientiarum Biological Sciences* 37(2): 143–149.

Статья / глава в печатном сборнике, в книге

Фамилия И.О. авторов. Название статьи // Название сборника / Ред. И.О. Фамилия редакторов. Город: Издательство, год. Страницы.

или

Фамилия И.О. авторов. Название статьи // Название книги. Город: Издательство, год. Страницы.

Smith J.N. Year. Publication name. In: J.K. Lawrence (Ed.). *Conference Book (or Proceedings)*. City: Publisher. Pages.

or

Smith J.N. Year. Publication name. *Book title*. City: Publisher. Pages.

Например,

Литература

Ручин А.Б., Артаев О.Н., Лукиянов С.В. Ихтиофауна некоторых рек Рязанской области // **Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области**. Рязань: НП «Голос губернии», 2008. С. 212–216.

Fay M.F., Krauss S.L. Orchid conservation genetics in the molecular age // *Orchid conservation* / K.W. Dixon, S.P. Kell, R.L. Barrett, P.J. Cribb (Eds.). Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo), 2003. P. 91–112.

References

Ruchin A.B., Artaev O.N., Lukiyanov S.V. 2008. Ichtyofauna of some rivers of the Ryazan region. Monitoring of rare species of animals and plants and their habitats in the Ryazan region. Ryazan: NP “Golos gubernii”. pp. 212–216. [In Russian]

Fay M.F., Krauss S.L. 2003. Orchid conservation genetics in the molecular age. In: K.W. Dixon, S.P. Kell, R.L. Barrett, P.J. Cribb (Eds.). *Orchid conservation*. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo). pp. 91–112.

Книга

Фамилия И.О. авторов. Название книги. Город: Издательство, год. Количество страниц.

или

Название книги / Под ред. Фамилия И.О. редакторов. Город: Издательство, год. Количество страниц.

Smith J.N. Year. *Book title*. City: Publisher. Pages.

or

Smith J.N. Year. *Book title* / J.K. Lawrence (Ed.). City: Publisher. Pages.

Например,

Литература

Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М.: Аргус, 1996. 207 с.

Dressler R.L. Phylogeny and classification of the orchid family. Portland: Cambridge University Press, 1993. 314 p.

References

Tatarenko I.V. 1996. **Orchids of Russia: life forms, biology, conservation**. Moscow: Argus. 207 p. [In Russian].

Dressler R.L. 1993. Phylogeny and classification of the orchid family. Portland: Cambridge University Press. 314 p.

Ресурс без указания автора / редактора

Название книги. Город: Издательство, год.
Количество страниц.

или

Название ресурса. Основное содержание
(подзаголовок) [если возможно]. Город: Изда-
тельство, год. Количество страниц.

Book title. Year. City: Publisher. Pages.

or

Source title. Year. Main content (*if possible*).
City: Publisher. Pages.

Например,

Литература

Сосудистые растения Республики Мордовия (кон-
спект флоры): монография. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та,
2010. 352 с.

IUCN. IUCN Red List Categories and Criteria: Version
3.1, second ed. Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 2012.
32 p.

References

Vascular plants of the Republic of Mordovia (a synop-
sis). Saransk: Publuser of the Mordovia State University. 352
p. [In Russian]

IUCN. 2012. IUCN Red List Categories and Criteria:
Version 3.1, second ed. Gland, Switzerland and Cambridge,
UK. 32 p.

Образец оформления статьи

ВЛИЯНИЕ *CASTOR FIBER* LINNAEUS, 1758 НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЗЕР ОКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

И. И. Иванов¹, П. П. Петров^{1,2}

¹Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва

e-mail: i-i.ivanov@rambler.ru

²Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина

e-mail: petrov-67@mail.ru

Аннотация.... Аннотация... Аннотация...

Ключевые слова: редкие виды, Красная книга, ..., ...

Текст... Текст... Текст...

....

Литература

Дёжкин В.В., Дьяконов Ю.В., Сафонов В.Г. Бобр. М: Агропромиздат, 1986. С. 45–46, 196–197.

Дёжкин В.В., Жарков И.В. Итоги расселения речных бобров в целях восстановления их запасов и ареала в СССР
// Тр. Воронежск. гос. заповедника. Воронеж, 1960. Вып. IX. С. 44–49.

.....

References

Stubbe M., Dawaa N. 1986. Die autochthone zentralasiatische Biberpopulation. *Zoologische Abhandlungen Dresden*
41: 91–103 [In German].

Macdonald D.W., Tattersall F.H., Brown E.D., Balharry D. 1995. Reintroducing the European beaver to Britain: nostalgic
meddling or restoring biodiversity? *Mammal Review* 25: 161–200.

.....

INFLUENCE OF *CASTOR FIBER* LINNAEUS, 1758 ON VEGETATION OF LAKES IN OKSKIY STATE RESERVE

I. I. Ivanov¹, P. P. Petrov^{1,2}

¹Mordovia State University

e-mail: i-i.ivanov@rambler.ru

²Ryazan State University

e-mail: petrov-67@mail.ru

Abstract.... Abstract... Abstract...

Key words: rare species, Red Data Book, ..., ...

Dear Colleagues!

“Fund for Support and Development of Protected Areas” invites you to publish your research materials in a scientific journal “**Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka**”. This is It aims for communicating results and novel ideas in research of biodiversity at Protected Areas, conservation of population of rare and endangered species of flora and fauna.

This international periodical journal has no page charges. "Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka" is included in Russian Science Citation Index database. Journal "Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka" have an ISSN 2500-008X.

Publication frequency is 4 issues per year.

SCOPE

- Biodiversity and conservation of rare and endangered species.
- Inventory of living organisms in Protected Areas and other territories.
- Study and conservation of objects of non-living nature in Protected Areas.
- Long-term monitoring of environment components.
- New concepts, methods and techniques for nature conservation.
- Anthropogenic transformation of natural ecosystems, invasive alien species.
- Ecosystems management for nature conservation.
- The legal basis for nature conservation and management.
- History and development prospects of reserve management and studies.

General information for authors of journal “Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka”

Journal considers manuscripts of following types and volumes:

- Review articles (up to 30 pages).
- Original Research (15–20 pages).
- Short Reports (up to 7 pages).
- Chronicle, Book Reviews, Anniversaries (5–7 pages).
- Research Notes (up to 1 page).

Volume of manuscripts can be increased by agreement with the Editorial Board.

We do not publish papers containing solely species lists for any area, although manuscripts using such data to address important questions of nature conservation may be considered.

Publication frequency is 4 issues per year (in 2016 – 2 issues).

Journal “Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka” publishes papers written in Russian or English. But papers in English are preferred.

All materials must be submitted in electronic version. List of these includes:

file of manuscript prepared in Microsoft Word and named by first author name (example: ivanov.doc);

file, containing the article title in capital letters, author's name, contact details of authors (affiliation, position, email and postal addresses, phone numbers, fax); file must be named by the name of the first author with the prefix -attrib (example: Ivanov-attrib.doc);

graphics files should be saved as one of the following formats: JPEG or TIFF. Each file must contain one picture and be named as follows: fig1.jpg, fig2.jpg, etc., which numbered in the order in which they appear in the manuscript). The manuscript that is sent to the journal “Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka” should be carefully edited by authors.

Editorial board reserves the rules for authors and decline the papers which have format errors or do not correspond to the journal thematics.

All files for submission of manuscript must be sent to the email address: ncr.journal@gmail.com.

General guidelines

Manuscripts should be submitted only in a file format WinWord.doc. At second step, the manuscript will be checked to suitability with the rules for authors of the journal “Nature Conservation Research. Zapovednaya Nauka”; after this it will be transferred to appropriate reviewer. In a case of positive conclusion of reviewer, manuscript will be sent to the corresponding author with comments of the reviewer and editorial board for further revision.

Manuscript will be accepted for publication only after receiving the reply email from author to the Editorial Board **during one month**. This reply must include **final version of manuscript** and **a file with answers to the comments of reviewers**. If the answer from the author will be delayed more than one month, the article will be considered as a new submission. After receiving a reply from the author, any claims for formatting and content of the article will not be considered. Editorial Board will not liable for factual, spelling and stylistic errors in papers after acceptance of reply from author.

Manuscript must be compiled in the following order: manuscript title, full names of author(s), affiliation with postal address, abstract,

key words, main text including all figures and tables (if any) embedded in the appropriate places, acknowledgements (if any), references.

Text

Manuscripts must include the following sections: Introduction, Material and methods, Results, Discussion (A combined Results and Discussion section is often appropriate), Conclusion, Acknowledgements, References.

Text of manuscript must be prepared in WinWord (use 12-point Times New Roman Cyr, indentation – 1.25 cm; width fitted text must be single-spaced throughout with margins of 2.5 cm on left and of 1.5 cm on bottom and each side of A4 size pages). Do not use the automatic page numbering function to number the pages. Manuscript must be prepared as a single whole, so as to the printout a file in a readable form will possible. Hyphenation in the words not must used.

Manuscripts must contain only physical units and terms adopted in the International System of Units, the IUPAC nomenclature for chemical substances, geographical names consistent with modern geographical atlases. Authors should strictly follow the last edition of the International Code of Zoological Nomenclature and the International Code of Botanical Nomenclature. A species mentioned in the text for the first time must be supplied with its author(s) and the year of publication (for animal taxa).

All abbreviations (except for commonly used) must be deciphered.

Species and genus of organisms must be marked *in italics*.

References in the text are to be cited with author(-s) and year and be placed in parentheses in strict chronological order. Examples: Vargot, 2014 (or, “according to Vargot (2014)”) – if this is publication of one author; Ruchin, Egorov, 2007 (or “as proposed by Ruchin and Egorov (2007)”) – if this is publication of two authors; Egorov et al., 2015 (or “according to L. V. Egorov with coauthors (2015)”) – if this is publication of three and more authors.

All electronic address (URL) must be prepared as hyperlinks to the active web pages.

Authors must different using of a dash «–» and hyphen «-»: Dash without spaces means the interval “from–to” in numeric and character values: example: 5–7 pages. Dash with spaces is used to denote dash in a text, period of the year, etc.: examples: ... where r – radius, m; ... in July – August.... Hyphen without spaces: red-violet color, single-flowered raceme, etc.

Spaces are needed in following cases: a) between number and the dimension (example: 3.0–3.2 mm); b) to describe hybrids (example: *Mentha × piperita*).

Spaces must not be placed in the following cases: a) between number and sign “percent” (example: 34%); b) between number and the dimension “degree Celsius” (example: 16°C); c) between numbers and the multiplication sign (example: 50×76).

Manuscript begins from title. It is written in bold, 14-point capital letters. Full name(s) of author(s) must be written in bold, 12 points. If there are two and more authors, their full names must be separated by commas.

Affiliation of each author must be written. If authors are from different organizations, it is necessary to use superscripts indicating the relevant organizations. Affiliations must be written in italics, 11 points with indicating the relevant organizations and email addresses of authors. Affiliations must be left-aligned.

Title of paper, list of full names of authors must be separated by space lines and be center fitted.

Abstract

Text of abstract must be meaningful (to reflect the main content of the paper and results of study), informative (not contain common words), structured (follow the logic of description of the results in paper), self-sufficient (without references to the publications, with clear designations, no abbreviations). Abstract must be from 250 to 600 words in 10 points.

Structure of abstracts can be changed beginning from results and conclusion. Results must be presented extremely accurately and informatively. The main theoretical and experimental results, the actual data, interconnections and patterns must be presented. At the same time, preference should be given to new results and long-term significance, important discoveries, conclusions that refute existing theories as well as data which have practical importance in author's opinion. Conclusion can be accompanied by recommendations, assessments, suggestions, hypotheses, described in paper.

Key words

From 5 to 10 words must be written after abstract in 10 points.

Figures and graphics

Graphical material (graphics, schemes, photography, pictures) must be embedded into text of manuscript after the first mention of them. Graphics should be separated from main text on top and bottom by line spaces. All figures must be numbered in the order in which they appear in the manuscript (e.g. Figure 1, Figure 2). In multi-part figures, each part should be labeled (e.g. Figure 1(a), Figure 1(b)). All figures must have appropriate legends. Each legend must end with a point.

Please provide the highest quality figure format possible. Please be sure that all imported scanned material is scanned at the appropriate resolution: 1200 dpi for line art, 600 dpi for grayscale and 300 dpi for color. In a case of color figures, Color illustrations should be prepared so that the information is not distorted in the black-and-white printing. Figures must be saved in separate files as one of the following formats: JPEG or TIFF.

All the necessary clarifications on the figures should be indicated by numbers (or letters). They must be decrypted in figure legends.

Figures must be center fitted; figure legends must be width fitted (without indentation).

For example,



Fig. 2. Seedlings of *Neottianthe cucullata* Schl.

Numbers and indices

Manuscript must contain uniform writing of all formulas, symbols, hyphens, dashes, etc. Necessary Avoid mixed use of Russian and Latin indices. The indices should be explained in parenthesis or in context.

Decimal fractions must contain a point, not a comma to separate fractions (10.5 mm but not 10,5 mm)

Formulas

Formulas in the manuscript should be prepared in Microsoft Equation or MathType Equation using 12-points style Math. All formulas and letter symbols should be prepared using the PC with a clear layout of all the features of the text (indices, bold text, etc.).

Tables

Numeric material should be presented in tables. Tables must be numbered in the order in which they appear in the manuscript (e.g. Figure 1, Figure 2). All columns and rows in tables should be separated by vertical and horizontal lines. Abbreviations (except commonly accepted) in the tables are not allowed.

Allowed to use a smaller font in text of tables (for example, 10 points). All tables must have appropriate legends. Each legend must end with a point. Tables must be center fitted, legends of tables must be width fitted (without indentation).

For example,

Table 7. Morphometric parameters for generative individuals of *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó in coenopopulation studied in 2014 ($n_{gen}=12$).

Parameter	Height of individuals, cm.	Number of leaves
<i>M</i>	47.8	6.4
<i>m</i>	10.0	2.0
<i>min</i>	22.0	4.0
<i>max</i>	74.0	8.0

M – mean value, *m* – error of the mean, *min* – minimal value, *max* – maximal value

References

All publications cited in the text should be given in unnumbered reference list following the text (without indentation, 12 points). References **must** include following information:

For journals

Smith J.N. Year. Publication name. *Journal* Volume(Issue): Pages.

Example,

References

Valuiskikh O.E., Teteryuk L.V. 2013. Structure and dynamics of marginal *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (Orchidaceae) populations on limestones in the north-east of European Russia. *Russian Journal of Ecology* 6: 420–427 [In Russian].

Gomes L.R.P., Franceschi C.D.R.B., Ribas L.L.F. 2015. Micropropagation of *Brasilidium forbesii* (Orchidaceae) through transverse and longitudinal thin cell layer culture. *Acta Scientiarum Biological Sciences* 37(2): 143–149.

Article in Proceeding Book or Chapter in Book

Smith J.N. Year. Publication name. In: J.K. Lawrence (Ed.). Conference Book (or Proceedings). City: Publisher. Pages.

or

Smith J.N. Year. Publication name. Book. City: Publisher. Pages.

Example,

References

Ruchin A.B., Artaev O.N., Lukiyanov S.V. 2008. Ichtyo-fauna of some rivers of the Ryazan region. Monitoring of rare species of animals and plants and their habitats in the Ryazan region. Ryazan: NP “Golos gubernii”. pp. 212–216. [In Russian]

Fay M.F., Krauss S.L. 2003. Orchid conservation genetics in the molecular age. In: K.W. Dixon, S.P. Kell, R.L. Barrett,

Book

Smith J.N. Year. Book. City: Publisher. Pages.
or

Smith J.N. Year. Book / J.K. Lawrence (Ed.).
City: Publisher. Pages.

Example,

References

Tatarenko I.V. 1996. *Orchids of Russia: life forms, biology, conservation*. Moscow: Argus. 207 p. [In Russian].

Dressler R.L. 1993. *Phylogeny and classification of the orchid family*. Portland: Cambridge University Press. 314 p.

Source without author / editor

Book title. Year. City: Publisher. Pages.

or

Source title. Year. Main content (*if possible*).
City: Publisher. Pages.

For example,

References

Vascular plants of the Republic of Mordovia (a synopsis). Saransk: Publisher of the Mordovia State University. 352 p. [In Russian]

IUCN. 2012. *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1, second ed.* Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 32 p.

Example of manuscript structure

INFLUENCE OF *CASTOR FIBER* LINNAEUS, 1758 ON VEGETATION OF LAKES IN OKSKIY STATE RESERVE

I. I. Ivanov¹, P. P. Petrov^{1,2}

¹Mordovia State University
e-mail: i-i.ivanov@rambler.ru

²Ryazan State University
e-mail: petrov-67@mail.ru

Abstract.... Abstract... Abstract...

Key words: rare species, Red Data Book, ..., ...

Text... Text... Text...

....

References

Stubbe M., Dawaa N. 1986. Die autochthone zentralasiatische Biberpopulation. *Zoologische Abhandlungen Dresden* 41: 91–103 [In German].

Macdonald D.W., Tattersall F.H., Brown E.D., Balharry D. 1995. Reintroducing the European beaver to Britain: nostalgic meddling or restoring biodiversity? *Mammal Review* 25: 161–200.

....

Фото манула (*Felis manul*) на обложке Вадима Кирилюка

Адрес редакции: 430007, Республика Мордовия,
город Саранск, переулок Дачный, дом 4, тел. 89375185985, 8(83445) 2-96-52

Подписано в печать 12.05.2016. Формат 60×84 1/8. Тираж 300.

Печать офсетная. Бумага офсетная. Заказ №150.

Отпечатано в типографии ООО «Аверс» г. Брянск