



БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

BIOLOGY. NATURE PROTECTION

DOI 10.51215/1999-3765-2022-109-64-84

УДК 502.74

Научная статья

**ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КРАСНЫХ КНИГ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ:
2021 ГОД – 25-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ**

А.В. Бондаренко

ФГБОУ ВО "Горно-Алтайский государственный университет" г. Горно-Алтайск,
Республика Алтай, Россия

Аннотация. Красные Книги – международные, национальные и региональные – давно уже стали неотъемлемым элементом охраны природы. В настоящее время в Российской Федерации продолжается активная работа по созданию и переизданию региональных Красных книг. 2021 год – юбилейный, 25 лет тому назад, в 1996 году, вышло в свет первое издание – Красная книга Республики Алтай (животные). Инициатором её подготовки к изданию ещё в 1994 году выступил доцент кафедры зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского государственного университета Н.П. Малков. В Сибирском Федеральном Округе региональных Красных Книг не было. Первой в 1995 году вышла в свет Красная книга Красноярского края. В остальных сибирских регионах книги издавались значительно позже. Республика Алтай в этом списке заслуженно была второй.

На Правительство Республики Алтай законом возложены полномочия по обеспечению охраны и восстановлению численности редких, находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную Книгу. Издание Красной книги Республики Алтай осуществляется не реже одного раза в 10 лет. Пришло время подготовки уже четвертого издания Красной Книги Республики Алтай в 2027 году. Три первых сводки (1996, 2007, 2017 гг.) изданы отдельными томами: Красная книга Республики Алтай (растения, I-III том) и Красная книга Республики Алтай (животные, I-III том). В статье анализируется структура книг, приводятся списки и их обоснование для исключения и занесения видов в новые издания.

Ключевые слова: Красная книга Республики Алтай, редкие и очень редкие виды, вероятно исчезнувшие, ареал, численность, таксон, популяция, среда обитания

Для цитирования: Бондаренко А.В. История создания Красных книг Республики Алтай: 2021 год – 25-летний юбилей. *Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА"*. 2022; 1(108):64-84. DOI: 10.51215/1999 - 3765-2022-109-64-84.

THE HISTORY OF THE CREATION OF THE RED BOOKS OF THE ALTAI REPUBLIC: 2021 – 25TH ANNIVERSARY

Alexey V. Bondarenko

FSBEI HE "Gorno-Altai State University", Gorno-Altai, Altai Republic, Russia

Abstract. Red Books - international, national and regional - have long been an integral element of nature protection. At present, active work continues in the Russian Federation on the creation and reprinting of regional Red Books. 2021 is the anniversary year, 25 years ago, in 1996, the first edition was published – the Red Book of the Altai Republic (animals). The initiator of its preparation for publication back in 1994 was N.P. Malkov, associate professor of the Department of Zoology, Ecology and Genetics of Gorno-Altai State University. There were no regional Red Books in the Siberian Federal District. The first Red Book of Krasnoyarsk Territory was published in 1995. In other Siberian regions, books were published much later. The Altai Republic was deservedly the second in this list. The Government of the Altai Republic is entrusted by law with the powers to ensure the protection and restoration of the number of rare, endangered wildlife listed in the Red Book. The Red Book of the Altai Republic is published at least once every 10 years. It's time to prepare the fourth edition of the Red Book of the Altai Republic in 2027. The first three summaries (1996, 2007, 2017) were published in separate volumes: The Red Book of the Altai Republic (plants, volume I-III) and the Red Book of the Altai Republic (animals, volume I-III). В статье анализируется структура книг, приводятся списки и их обоснование для исключения и занесения видов в новые издания.

Keywords: *The Red Book of the Altai Republic, rare and very rare species, probably extinct, range, taxon, population, habitat*

For citation: Bondarenko A.V. The history of the creation of the red books of the Altai republic: 2021 – 25th anniversary. "Scientific and practical journal "Vestnik IrGSHA". 2022; 2(109):64-84. DOI: 10.51215/1999 - 3765-2022-109-64-84.

Введение. Красная книга Республики Алтай – официальный документ, формируемый на основании требований федеральных и республиканских законов, иных нормативных правовых актов, а именно: приказа министерства природных ресурсов и экологии РФ "Об утверждении порядка ведения Красной книги Российской Федерации" [21] и Закона Республики Алтай "Красной книге Республики Алтай" [3].

Совокупность всех живых организмов: растений, животных, грибов, мхов, лишайников – составляет единое биологическое разнообразие. В каждой группе этих организмов есть редкие уязвимые виды, нуждающиеся в особой охране. Именно они заносятся в Красные книги. Таким образом, логично считать Красную книгу единой совокупностью сведений о редких биологических видах с условным разделением на "растения" и "животных" в практических целях.

Основанием для занесения видов (подвидов, популяций) диких животных (далее – объекты животного мира) в Красную книгу Республики

Алтай, изменения его статуса (изменения статуса вида, изменения статуса и категории редкости биологического объекта) и категории редкости служат сведения об опасном сокращении численности и (или) ареала вида, о неблагоприятных изменениях условий его обитания, другие материалы, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по сохранению и восстановлению вида.

При создании Красной книги авторский коллектив исходил из общепринятых в России принципов классификации редких видов и других таксонов. Использовались следующие категории:

0-ая категория – таксон, вероятно исчезнувший. Это таксоны и популяции, известные ранее на территории (или акватории) Республики Алтай, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет (для позвоночных) и последние 100 лет (для беспозвоночных).

1-ая категория – таксон, находящийся под угрозой исчезновения в естественных условиях. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2-ая категория – редкие таксоны с явно сокращающейся численностью и областью обитания. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в исчезающие.

3-ая категория – редкие таксоны, представленные малочисленными и (или) крайне ограниченными по ареалу популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях).

4-ая категория – недостаточно изученные таксоны, численность и состояние популяций которых вызывает тревогу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5-ая категория – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться или приближаться к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах охраны и воспроизводства.

Основанием для исключения того или иного вида животного из Красной Книги Республики Алтай или изменения статуса и категории редкости биологического объекта служат научно обоснованные данные о восстановлении его численности и (или) ареала, положительных изменениях условий его существования или данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению.

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ (ЖИВОТНЫЕ), 1996 г. (издание: 1-первое. Под редакцией к.б.н., доцента Н.П. Малкова).

2021 год – юбилейный, 25 лет тому назад, в 1996 г., вышло в свет первое издание – Красная Книга Республики Алтай (животные) [7]. Инициатором её подготовки к изданию ещё в 1994 году выступил доцент кафедры зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского государственного университета Н.П. Малков. Его инициативу горячо поддержали и всемерно способствовали изданию этой книги председатель Комитета экологии Республики Алтай В.К. Сабин и ректор Горно-Алтайского государственного университета Юрий Васильевич Табакаев. В те времена в Сибирском Федеральном Округе региональных красных книг не было. Первой из региональных вышла в свет Красная книга Красноярского края [6], а в остальных сибирских регионах – значительно позже. Республика Алтай в этом списке заслуженно была второй [7].

Изданию Красной книги Республики Алтай (животные) предшествовала большая работа. В научные и учебные заведения, а также лично зоологам, располагающим материалами о животном мире Горного Алтая, были отправлены информационные письма с приглашением к участию в работе совещания по подготовке к первому изданию Красной книги. К сожалению, многие проигнорировали приглашение, вероятно, посчитав, что Республика Алтай и её специалисты "не доросли до столь серьёзной работы". По инициативе Госкомприроды Республики Алтай и ректора ГАГУ д.ф.н., профессора Табакаева Ю.В. в ноябре 1994 г. было проведено совещание по подготовке Красной книги Республики Алтай, на котором были обсуждены: список видов животных для включения их в Красную книгу, структура этой книги и определен ее авторский и редакционный коллективы. В подготовке первого издания Красной книги приняли участие ученые Республики Алтай, СО РАН, практические работники. В связи с разной степенью изученности видов объем и информативность повидовых очерков различны. В отдельных случаях из-за недостатка информации в качестве основы очерков использованы материалы из других Красных книг, на что имеются ссылки.

Совещание было проведено на базе Горно-Алтайского госуниверситета на кафедре зоологии, экологии и генетике. На совещании утверждена редакционная коллегия в следующем составе:

Председатель редколлегии В.К. Сабин – Первый заместитель Председателя Правительства Республики Алтай.

Заместители председателя редколлегии: В.К. Манышев – Председатель Государственного комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Алтай; Н.П. Малков – доцент Горно-Алтайского государственного университета, кандидат биологических наук, ответственный редактор. Члены редколлегии: В.И. Беликов – доцент ГАГУ, кандидат биологических наук; Т.В. Бубнова – доцент ГАГУ, кандидат биологических наук; Э.А. Ирисов – доктор биологических наук, г. Барнаул; Н.Л. Ирисова – кандидат биологических наук, г. Барнаул; А.П. Кучин –

профессор ГАГУ, кандидат биологических наук; Ю.П. Малков – доцент ГАГУ, кандидат биологических наук (заместитель ответственного редактора); А.М. Маринин, профессор ГАГУ, кандидат географических наук, академик МАНЭБ; В.М. Муравьева – доцент ГАГУ, кандидат биологических наук; М.Г. Сергеев – профессор НГУ, доктор биологических наук, г. Новосибирск; М.В. Сергеев - начальник отдела охраны животного мира Государственный комитет природы Республики Алтай; Г.Г. Собанский – кандидат биологических наук, Республика Алтай, с. Иогач; В.А. Яковлев – старший научный сотрудник Алтайского государственного заповедника, кандидат биологических наук. Ответственным редактором был назначен доцент ГАГУ, кандидат биологических наук Н.П. Малков. Ответственным секретарем назначен ассистент, аспирант кафедры зоологии, экологии и генетики А.В. Бондаренко. Многие члены редколлегии, в том числе её председателя, с нами, к сожалению, уже нет, они ушли из жизни.

После совещания были изданы отдельным тиражом под редакцией Н.П. Малкова "Материалы к Красной книге Республики Алтай (животные)" [19], которые легли в основу самой Красной книги. Первое издание Красной книги Республики Алтай, животные [7], состояло из предисловия и девяти разделов (частей). В разделах были утверждены составители и научные редакторы.

В первое и последующие издания Красной книги Республики Алтай (животные) включены 114 видов, а также республиканские законодательные документы, связанные с сохранением животного мира. Кроме того, ответственный редактор Н.П. Малков взял на себя смелость изменить существовавшую тогда в подобных изданиях (Красная книга РСФСР (животные) [16], Красная книга СССР [17]) структуру порядка очерков о видах животного мира, начиная от высших (млекопитающих) - к низшим (беспозвоночным). В Красной книге Республики Алтай (животные) впервые в истории создания Красных книг в СССР и РФ порядок очерков начинается, наоборот, от низших к высшим. Вслед за нами на эту структуру в своих Красных книгах перешли республики: Тыва [13], Саха [12], Алтайский край [5], Хакасия [14] и, в том числе, Красная книга Российской Федерации [15].

При подготовке первого издания Красной книги Республики Алтай были учтены проект Постановления и проект Положения "О Красной книге Российской Федерации", а также Приложения к ним, направленные Минприроды России во исполнение поручения Правительства Российской Федерации от 24 октября 1994 г. (№ АЗ-П9-33260), учтены перечень таксонов и классификация по их редкости, рекомендованные к включению в Красную книгу Российской Федерации и утвержденные Постановлением Комиссии по редким и исчезающим видам при Минприроды России от 8 ноября 1994 г. Соответственно рекомендациям были приняты шесть категорий (0-5) статуса таксонов и популяций животных для включения в Красную книгу Республики Алтай и при ее последующем переиздании.

При определении категории статуса таксонов и популяций редколлегия Красной книги Республики Алтай руководствовалась принципом государственного приоритета и меняла категорию статуса, по сравнению с таковым в рекомендациях, только в сторону повышения, если таксон или популяция на территории Республики Алтай находятся в более опасном состоянии по численности, чем на территории всей России в целом.

Признавая уникальность природы Республики Алтай, понимая приоритетное значение природной среды для гармоничного развития республики, законодательная и исполнительная власти в числе первых законов после декларирования государственного суверенитета Республики Алтай как субъекта Российской Федерации 7 мая 1992 г. приняли Закон Республики Алтай "О животном мире".

Первая часть в Красной книге РА (животные) [7] отведена под:

- Закон "Об особо охраняемых территориях и объектах";
- Постановление Государственного Собрания Эл Курултай о Законе "Об особо охраняемых территориях и объектах";
- Постановление Правительства Республики Алтай "О Красной книге Республики Алтай";
- Положение о Красной книге Республики Алтай.

Во вторую часть книги были включены два эндемичных для Алтая вида из Типа Кольчатые черви. Научный редактор и составитель раздела: Н.П. Малков. В третью часть занесено 20 видов из Класа Насекомые. Научные редакторы: Т.В. Бубнова, Н.П. Малков, Ю.П. Малков, В.М. Муравьева, М.Г. Сергеев. Составители: А.В. Бондаренко, Т.В. Бубнова, В.В. Дубатовлов, В.В. Заика, Г.С. Золотаренко, Ю.П. Коршунов, О.Э. Костерин, Н.П. Малков, Ю.П. Малков, Л.В. Омельченко, О.В. Пьянкова, М.Г. Сергеев. В четвертую часть внесено 4 вида Класа Костные рыбы. Научный редактор раздела: Н.П. Малков. Составитель: А.П. Кучин. В пятую и шестую части занесено по одному виду из Класа Земноводные и Класа Пресмыкающиеся. Научный редактор: Н.П. Малков. Составитель: В.А. Яковлев. В седьмую, самую содержательную по объему материала, часть занесено 67 видов из Класа Птицы. Научные редакторы раздела Н.Л. Ирисова, Н.П. Малков. Составители: В.И. Беликов, Э.А. Ирисов, Н.Л. Ирисова, Э.В. Кокулев, А.П. Кучин, В.Н. Малков, Н.П. Малков, О.Б. Митрофанов, К.М. Пятков, И.И. Чупин. В восьмую часть вошли 19 видов Класа Млекопитающие. Научные редакторы раздела: Н.П. Малков, Ю.П. Малков, Г.Г. Собанский. Составители: П.С. Анциферов, В.И. Беликов, С.В. Долговых, Ю.П. Малков, М.В. Сергеев, Г.Г. Собанский, Н.С. Сочина, В.А. Часовских, С.Н. Часовских. В девятой части Красной книги размещено "Приложение". Библиографический список литературы содержит 193 источника. Всего использовано в классе Кольчатые черви – 5, в классе Насекомые – 50, в классе Костные рыбы – 13, в классе Земноводные – 6, в классе Пресмыкающиеся – 7, в классе Птицы – 162 и классе Млекопитающие – 71 источник, соответственно.

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ (ЖИВОТНЫЕ), 2007 г. (издание: 2-второе. Под редакцией к.б.н., доцента Н.П. Малкова).

Второму изданию Красной книги РА (животные) [8] тоже предшествовала конференция, но в ее работе, в отличие от первой, специалистов, желающих участвовать, было предостаточно. Материалы конференции "Редкие животные Республики Алтай" изданы в 2006 г., а сама Красная книга РА (животные) была издана в 2007 г., в нее включено 135 видов животных. Ответственным редактором "Материалов конференций" и второго издания Красной книги Республики Алтай (животные) был доцент ГАГУ Н.П. Малков. По его словам, решать все организационные вопросы при подготовке первых двух изданий было куда проще, чем при подготовке третьего издания.

Красная книга Республики Алтай – официальный документ и справочник, опирающийся на Закон Республики Алтай "Об особо охраняемых природных территориях и объектах" [2], с описанием их статуса, принятых и необходимых мерах охраны. Очередное (второе, переработанное и дополненное) издание посвящено особо охраняемым в Республике Алтай животным. Издание рассчитано на широкий круг читателей и специалистов в области охраны природы.

Редакционная коллегия: Председатель – В.К. Маньшев, Председатель Комитета природных ресурсов, охраны окружающей среды и туризма Республики Алтай. Заместитель председателя, ответственный редактор – Н.П. Малков, доцент кафедры зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского государственного университета, к.б.н., Ответственный секретарь – П.Ю. Малков, доцент Г-АГУ, к.б.н. Члены редакционной коллегии: А.В. Бондаренко – декан географического факультета Горно-Алтайского госуниверситета, к.б.н., доцент, О.Э. Костерин – к.б.н. институт цитологии и генетики СО РАН, М.Г. Сергеев – профессор, д.б.н. институт систематики и экологии животных СО РАН.

Второе переработанное и дополненное издание Красной книги Республики Алтай (животные) [8] подготовлено согласно Положению о Красной книге Республики Алтай, утвержденному Постановлением Правительства Республики Алтай № 10 от 25 января 1996 г. о переиздании не реже одного раза в 10 лет (пункт 6.1) [20]. Настоящему изданию 24-26 ноября 2004 г. предшествовало Сопещание по подготовке второго издания Красной книги Республики Алтай (животные). Инициаторами проведения сопещания выступили Управление по надзору в сфере природопользования по Республике Алтай и ректор Горно-Алтайского государственного университета д.ф.н., профессор Ю.В. Табакаев. При участии некоммерческого партнерства "Региональное движение за устойчивое развитие территории "Орион" и при финансовой поддержке Всемирного фонда природы (WWF Russia). На Сопещании были обсуждены все организационные вопросы, предложен список видов животных и их статус редкости (от 0 до 5 категории) для внесения в Красную книгу РА.

На протяжении 2004 - 2006 гг. большой авторский коллектив, объединяющий ведущих специалистов-зоологов Горно-Алтайского, Алтайского и Новосибирского государственных университетов, Института систематики и экологии животных СО РАН и Института цитологии и генетики СО РАН, проанализировал большой объем оригинальных и литературных данных, на основе чего подготовил и обсудил на этом специальном совещании предложения для очередного издания Красной книги Республики Алтай.

Эти категории (от 0 до 5), по-прежнему, широко используются авторами и редакторами Красных Книг субъектов РФ, однако очевидна их ярко выраженная субъективность, что, например, в свое время привело к включению в "Красную Книгу СССР" ряда видов, редких в европейской части бывшего СССР, но весьма обычных в его азиатской части.

Данная проблема, предложенная на совещании д.б.н., профессором ИСиЭЖ СО РАН М.Г. Сергеевым, была в значительной степени решена благодаря усилиям Международного союза охраны природы (World Conservation Union – IUCN), в первую очередь его Комиссии по редким видам (IUCN Species Survival Commission). На протяжении последних 15 лет существенно пересмотрены принципы классификации редких видов. Категории редких таксонов и критерии отнесения видов и подвидов к той или иной категории уточнены. Они стали более четкими и определенными. Так, последняя версия (3.1) "Категорий и критериев Красного списка МСОП" предусматривает выделение следующих категорий редких таксонов:

EX (Extinct) – вымерший таксон; EW (Extinct in the Wild) – таксон, вымерший в естественных условиях; CR (Critically Endangered) – таксон с крайне высокой вероятностью вымирания в естественных условиях; EN (Endangered) – таксон с высокой вероятностью вымирания в естественных условиях; VU (Vulnerable) – уязвимый таксон; NT (Near Threatened) – таксон, который в настоящее время нельзя квалифицировать как CR, EN или VU, но для которого в ближайшем будущем есть вероятность перехода в одну из этих категорий; LC (Least Concern) – таксон, вызывающий определенное беспокойство; в настоящее время нет оснований для его включения в одну из перечисленных выше категорий; в эту категорию целесообразно включать широко распространенные и представленные многими особями таксоны; DD (Data Deficient) – таксон, требующий более точной оценки; NE (Not Evaluated) – таксон, еще не оцененный в соответствии с установленными критериями.

Как правило, в соответствии с новым подходом для отнесения того или иного таксона к определенной категории необходима оценка ряда популяционных параметров, таких как численность, количество локальных популяций, фрагментированность ареала и т.п. В 2003 г. опубликованы специальные рекомендации по использованию этих подходов на региональном уровне. Существенно появление дополнительной категории RE (Regionally Extinct) для видов, несомненно вымерших в пределах данного

региона. Кроме того, для интродуцированных таксонов и мигрантов может быть использована категория NA (Not Applicable).

На основе этих принципов составлены последние варианты так называемого Красного списка МСОП, отличающиеся от традиционных Красных книг отсутствием развернутых очерков.

В настоящем издании предпринята попытка принятия приведенных выше рекомендаций для Красного списка МСОП, применительно к территории Республики Алтай. Авторы стремились включить в новое издание Красной книги Республики Алтай только те виды или таксоны животных, состояние популяций которых в пределах республики вызывает обоснованную тревогу. Среди таких форм все виды, занесенные в Красную книгу РФ, немногочисленные эндемики и субэндемики Республики Алтай, несколько редких видов, известных пока только вблизи границ региона, но чьи стациальные предпочтения позволяют не сомневаться в их возможном существовании на территории республики и виды, нуждающиеся, по экспертной оценке специалистов, в особых мерах охраны.

В процессе сбора новых материалов и участия в экспедиционных полевых исследованиях (в Центральном, Юго-Восточном, Восточном Алтае, Северо-Западной Монголии, Юго-Западной и Центральной Тывы) членов кафедры зоологии, экологии и генетики ГАГУ по распространению редких видов животных была оказана финансовая поддержка руководителем гранта: деканом географического факультета, к.б.н., доцентом кафедры зоологии, экологии и генетики А.В. Бондаренко – Аналитической ведомственной целевой программы "Развитие научного потенциала высшей школы (2006-2008 гг.)" на 2006-2008 гг. РНП 2.1.1.5218 и ЕЗН на 2006 - 2010 гг. "Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов" № 01.03.06.

Иллюстрации животных к повидовым очеркам выполнены А.П. Веселёвым, Е.А. Корчугановой, В.В. Сальниковым и Д.Р. Хайдаровым. Фотографии насекомых для иллюстрации повидовых очерков сделаны с коллекций Р.В. Яковлевым, а все фотографии насекомых в природе – О.Э. Костериным. Фотографии птиц сделали В.Н. Мосейкин и О.Б. Митрофанов, фотографии млекопитающих – М.Ю. Пальцын, Сэм Эйл, Ричард Ридинг и Рабан Марони. Две фотографии (конфискованные балобаны и снежный барс) взяты из фондов Горно-Алтайской таможенной службы и WWF Mongolia. Отметки (точки) распространения каждого вида на карто-схемах Республики Алтай выполнены П.Ю. Малковым.

Редакционная коллегия выражает всем, кто способствовал изданию этой книги, свою признательность и благодарность.

Часть 1. Законодательная база:

- Закон Республики Алтай "Об особо охраняемых природных территориях и объектах Республики Алтай".

- Постановление Государственного Собрания – Эл Курултай о Законе Республики Алтай "Об особо охраняемых природных территориях и объектах Республики Алтай".

- Постановление Правительства Республики Алтай "О Красной книге Республики Алтай".

- Положение "О Красной книге Республики Алтай".

- Постановление Правительства Республики Алтай "О переиздании Красной книги Республики Алтай".

Часть 2. Тип Кольчатые черви, Класс Малощетинковые: включено 2 вида, относящихся по статусу к 1 категории редкости. Научный руководитель и составитель: М.Г. Сергеев.

Часть 3. Тип Членистоногие, Класс Насекомые: занесено 29 видов. Отряд Стрекозы: включено 5 видов, по 1 виду 1; 3 и 4 категории, 2 вида 2 категории. Отряд Тараканосверчки: 1 вид 3 категории. Отряд Перепончатокрылые: 2 вида со 2 категорией. Самый многочисленный по представительству видов Отряд Чешуекрылые: занесен 21 вид, из них 3 вида 1 категории, 2 вида 2 категории и 15 видов 3 категории. Один вид к 5 категории. Научные редакторы: М.Г. Сергеев (все насекомые), О.Э. Костерин (булавоусые, чешуекрылые и стрекозы). Составители: А.В. Бондаренко, Т.В. Бубнова, О.П. Вознийчук, В.В. Дубатолов, В.В. Ивонин, О.Э. Костерин, М.А. Лебедева, П.Ю. Малков, Ю.П. Малков, Л.В. Омельченко, М.Г. Сергеев, А.Ю. Харитонов, С.В. Чеснокова, Р.В. Яковлев.

Часть 4. Тип Хордовые. Класс Круглоротые. Отряд Миногообразные: занесен 1 вид 4 категории. Научный редактор и составитель: Н.П. Малков.

Часть 5. Класс Костные рыбы. Отряд Осетрообразные и Лососеобразные: занесено 4 вида 1 категории. Научный редактор: Н.П. Малков. Составители: А.С. Голубцов, А.П. Кучин, Н.П. Малков.

Часть 6. Класс Земноводные. Отряд Бесхвостые: 1 вид 3 категории. Научный редактор: Н.П. Малков. Составитель: В.А. Яковлев.

Часть 7. Класс Пресмыкающиеся. Отряд Чешуйчатые: 1 вид 3 категории. Научный редактор: Н.П. Малков. Составитель: В.А. Яковлев.

Часть 8. Класс Птицы: занесено 78 видов. Отряд Гагарообразные и Поганкообразные: занесены по 1 виду 3 категории. Отряд Пеликанообразные: 3 вида со статусом 1-3 категории, соответственно. Отряд Аистообразные: включено 4 вида, по 2 вида – 2 и 3 категории. Отряд Фламингообразные: включает 1 вид с 3 категорией. Отряд Гусеобразные: 9 видов, по 2 вида к 1 и 2 категории, 3 вида со статусом 3 категории, 2 вида к 4 категории, 1 вид к 5 категории. Отряд Соколообразные: занесено 20 видов, из них почти половина 8 видов со статусом 1 категории, как очень редкие, по 5 видов 2 и 3 категории, 1 вид 5 категории. Отряд Курообразные: занесено всего 2 вида к 3 категории. Отряд Журавлеобразные: занесено 5 видов, 2 из них отнесены к 1 категории, по 1 виду к 2; 3 и 5 категориям. Отряд Ржанкообразные: занесено 14 видов, большая часть видов отнесены к 3 категории – 7 видов. 1 вид к 1 категории, по 2 вида к 2 и 5 категориям. Отряд

Голубеобразные: по 1 виду 3 и 4 категории. Отряд Сивообразные: 5 видов, по 1 виду 2 и 3 категории, 3 вида к 4 категории. Отряд Стрижеобразные: всего 1 вид 4 категории. Отряд Воробьинообразные: включено 11 видов, по 1 виду 1; 2 и 4 категории, 3 вида 3 категории и 5 видов 5 категории. Научный редактор: Н.П. Малков. Составители: Е.Н. Бочкарева, М.А. Грабовский, Э.А. Ирисов, Н.Л. Ирисова, Э.В. Кокулев, А.Н. Конунова, А.П. Кучин, В.Н. Малков, Н.П. Малков, А.Н. Малкова, О.Б. Митрофанов. В.Н. Масейкин, Е.Ю. Нагибина, К.М. Пятков, И.И. Чупин.

Часть 9. Класс Млекопитающие: занесено всего 19 видов. Отряд Рукокрылые: 10 видов со статусом 4 категории, как недостаточно изученные виды и их биология. Отряд Грызуны: 1 вид впервые внесен со статусом 5 категории – тушканчик-прыгун. Отряд Хищные: занесено 5 видов. Снежный барс под 1 категорией, по 2 вида, в равной степени 2 и 3 категории. Отряд Парнокопытные: занесено 3 вида со статусом 1 категории – как очень редкие виды: антилопа Дзерен и алтайский горный баран (архар или аргали). Северный олень – 2 категория. Научный редактор: Н.П. Малков. Составители: С.В. Долговых, Н.П. Малков, Ю.П. Малков, М.Ю. Пальцин, Г.Г. Собанский, В.А. Часовских, С.Н. Часовских.

Приложение 1. Список видов животных, исчезнувших с территории Республики Алтай. Категория 0 или, по международной классификации – RE (Regionally Extinct) – виды, несомненно, вымершие в пределах Республики Алтай. Занесено 4 вида. Класс Круглоротые – тихоокеанская минога. Класс Костные рыбы – пелядь: речная аборигенная популяция. Класс Птицы сухонос. Класс Млекопитающие – красный волк.

Приложение 2. Дополнительный список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и слежением за их численностью. По международной классификации – LC (Least Concern) — таксоны, вызывающие определенное беспокойство, но в настоящее время нет оснований для их включения в основной список особо охраняемых животных. Занесено 14 видов. Класс Насекомые: 2 вида – аполлон Эверсмана и энейс аммон. Класс костные рыбы: 2 вида – обыкновенный сиг и таймень. Класс Птицы: 4 вида – толстоклювая камышовка, корольковая пеночка, седоголовая овсянка и сибирская чечевица. Класс Млекопитающие: 6 видов – бурозубка-крошка, мышь-малютка, хомячок Кэмпбела, барабинский хомячок, монгольская полевка и рысь. Библиографический список литературных источников (их 602), в 2 раза больше, чем в первом издании, что показывает глубину проработки вопроса с использованием отечественной и зарубежной литературы. Всего использовано в классе Кольчатые черви – 6, в классе Насекомые – 108, в классе Круглоротые – 3, в классе Костные рыбы – 73, в классе Земноводные – 6, в классе Пресмыкающиеся – 7, в классе Птицы – 268 и классе Млекопитающие – 131 литературных источника, соответственно.

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ (ЖИВОТНЫЕ), 2017 г. (издание:3-третье. Под редакцией д.б.н., министра образования и науки

Республики Алтай А.В. Бондаренко). *Посвящается Году экологии в Российской Федерации – 2017.*

Красная книга Республики Алтай является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и специальных мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения 135 видов (подвидов, популяций) диких животных, обитающих на территории Республики Алтай. Очередное (третье, переработанное и дополненное) издание посвящено особо охраняемым в Республике Алтай животным [9]. Издание рассчитано на широкий круг читателей и специалистов в области охраны природы.

Редакционная коллегия: Председатель – А.А. Алисов, министр природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай, заместитель председателя, ответственный редактор – А.В. Бондаренко, профессор кафедры ботаники, зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского государственного университета, д.б.н., заместитель ответственного редактора – С.В. Долговых, доцент ГАГУ, к.б.н., ответственный секретарь – О.П. Вознийчук, доцент ГАГУ, к.б.н. Члены редакционной коллегии: М.Г. Сергеев, профессор ИСиЭЖ СО РАН, д.б.н. (Класс Малоцетинковые черви), А.В. Бондаренко, профессор ГАГУ, д.б.н. (Класс Насекомые). Н.П. Малков, доцент ГАГУ, к.б.н. (Класс Круглоротые, Класс Костные рыбы, Класс Птицы), П.Ю. Малков, доцент ГАГУ, к.б.н. (электронная верстка карт), О.П. Вознийчук, доцент ГАГУ, к.б.н. (Класс Земноводные, Класс Пресмыкающиеся), О.Б. Митрофанов, с.н.с. Алтайского государственного биосферного природного заповедника (Класс Птицы), С.В. Долговых, доцент ГАГУ, к.б.н. (Класс Млекопитающие).

Третьему изданию предшествовала большая подготовительная и серьезная работа. 23-27 марта 2015 г. силами кафедры ботаники, зоологии, экологии и генетики ГАГУ была проведена конференция: "Исчезающие, редкие и слабо изученные виды животных и их отражение в Красной книге Республики Алтай прошлых и будущего изданий (критика и предложения)". Ее организатором и ответственным редактором опубликованных материалов был доцент С.В. Долговых. В работе конференции приняли участие 114 человек. На конференции зоологи из разных регионов России, проводящие исследования на территории Республики Алтай, смогли обсудить спорные вопросы о редких, исчезающих и слабо изученных видах животных Горного Алтая, сравнить свои данные и получить более широкую информацию. На конференции был обсужден список видов животных, рекомендуемых для внесения в третье издание Красной книги Республики Алтай, и их статус редкости.

Для получения новейшей научной информации кафедра зоологии, экологии и генетики организует и проводит международные, российские, региональные конференции, совещания, рабочие встречи. Так, уже при подготовке материалов к третьему изданию Красной книги РА в 2016 году (26-30 сентября) коллективом кафедры была организована и проведена IV

Международная конференция "Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее" [1]. В работе конференции приняли участие 268 человек из России, Казахстана, Таджикистана, Азербайджана, Монголии, Китая, Украины. Организатором и редактором опубликованных материалов конференции был доцент С.В. Долговых. Вся информация от этих мероприятий накапливается в банке данных и, конечно же, используется при подготовке красных книг.

25 октября 2016 г. инициативной группой, в состав которой вошли А.В. Бондаренко, С.В. Долговых, Н.П. Малков, О.П. Вознийчук, Н.Е. Худякова, было проведено первое рабочее совещание по подготовке третьего издания Красной книги Республики Алтай (животные). На совещании были окончательно определены список видов животных для внесения в Красную книгу, статус их редкости и структура повидовых очерков для утверждения решением Правительства Республики Алтай. Изменения в сравнении со вторым, изданием Красной книги были обоснованы новейшими исследованиями. Предлагалось включить или, наоборот, исключить некоторые виды из Красной книги, а некоторым видам изменить статус их редкости. Тогда же были определены кандидатуры авторов для написания повидовых очерков и научные редакторы для каждого раздела (класса). Общую редакцию взял на себя д.б.н. А.В. Бондаренко.

В отличие от двух предыдущих изданий Красной книги РА (животные), где все права на формирование и подготовку к публикации были обязательством редакционной коллегии и ответственного редактора, на право подготовки оригинал-макета третьего издания был объявлен аукцион. Кроме того, любые изменения, вносимые в новое издание, требовали подробного их обоснования, которые специально рассматривала созданная для этого комиссия при Комитете по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира Республики Алтай. В состав комиссии от ГАГУ вошли А.В. Бондаренко, С.В. Долговых и Н.П. Малков. Именно они готовили все обоснования и отстаивали право ГАГУ на подготовку третьего издания Красной книги РА (животные). Особенно жаркие прения "за и против" разгорелись вокруг кабарги по поводу внесения её в Красную книгу.

17 ноября 2016 г. инициативной группой кафедры зоологии, экологии и генетики было проведено второе рабочее совещание по подготовке третьего издания Красной книги Республики Алтай (животные). На совещании рассматривалось письмо генерального директора ЗАО "Уч-Сумер" С.Н. Часовских с обращением к инициативной группе по подготовке третьего издания Красной книги Республики Алтай об исключении кабарги из списка видов для третьего издания Красной книги РА. Рабочее совещание посчитало себя неполномочным для решения этого вопроса и постановило перенести это решение на другой срок при участии в совещании экспертов из Алтайского государственного природного биосферного заповедника, Катунского государственного природного биосферного заповедника,

национального парка "Сайлюгемский", Комитета по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира Республики Алтай.

Второе совещание по этому вопросу (об исключении кабарги из списка видов для третьего издания Красной книги РА) состоялось 23 ноября 2016 г. На совещании присутствовали заместитель директора по науке, научным исследованиям и мониторингу национального парка "Сайлюгемский" Д.Г. Маликов, заместитель директора по научно-исследовательской работе Катунского государственного природного биосферного заповедника Т.В. Яшина, научные сотрудники Алтайского государственного природного биосферного заповедника С.В. Спицын и Ю.Н. Калинин, генеральный директор С.Н. Часовских и главный охотовед ЗАО "Уч-Сумер" В.Н. Сарусманов, председатель Комитета по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира Республики Алтай А.П. Ойношев, заведующая кафедрой ботаники, зоологии, экологии и генетики ГАГУ Е.Н. Польшникова, доценты кафедры О.П. Вознийчук, С.В. Долговых, П.Ю. Малков, И.Р. Хмельёва, Н.Е. Худякова.

После жаркой дискуссии в связи с расхождением мнений было принято решение: отложить заседание до 15 декабря 2016 г. и провести его в расширенном составе участников, с учетом мнения юристов.

15 декабря 2016 г. состоялось третье рабочее совещание по кабарге. На совещании присутствовали первый заместитель министра природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай Е.А. Мунатов, заместитель директора по науке, научным исследованиям и мониторингу национального парка "Сайлюгемский" Д.Г. Маликов, Генеральный директор ЗАО "Уч-Сумер" С.Н. Часовских и главный охотовед ЗАО "Уч-Сумер" В.Н. Сарусманов, старший научный сотрудник ИСиЭЖ СО РАН к.б.н. Г.Г. Собанский, директор филиала "Алтайский" научного центра биомедицинских технологий ФМБА РФ К.Н. Сайланкин, пресс-секретарь министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай Н.В. Черепанова, заведующая кафедрой зоологии, экологии и генетики ГАГУ к.б.н., доц. Е.Н. Польшникова, доценты кафедры О.П. Вознийчук, С.В. Долговых, П.Ю. Малков, И.Р. Хмельёва, заведующий зоологическим музеем ГАГУ к.б.н., доц. Н.П. Малков. Окончательный вердикт по кабарге: прения и работу совещания прекратить, так как собрание неправомочно и не уполномочено заниматься этим вопросом.

21 февраля 2017 г. в Комитете по охране, использованию и воспроизводству животного мира Республики Алтай с участием специалистов ГАГУ проведено рабочее совещание по подготовке третьего издания Красной книги Республики Алтай (животные) с повесткой: перечень объектов животного мира, подлежащих занесению в Красную книгу Республики Алтай (животные). Решением рабочего совещания сибирская кабарга утверждена в списке видов для внесения в Красную книгу РА.

9 июня 2017 г. подведены итоги аукциона на право переиздания (третьего издания) Красной книги Республики Алтай. По итогам конкурса

право на переиздание Красной книги было передано Горно-Алтайскому государственному университету. Конкурс выигран, предстояла большая работа по подготовке оригинал-макета и изданию Красной книги.

В перечень животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай в редакции 2017 г., утвержденный Постановлением Правительства Республики Алтай, включено 135 видов животных, в том числе: 77 видов птиц, 20 – млекопитающих, 4 – рыб, 1 – земноводных, 1 – пресмыкающихся, 1 – круглоротых миног, 2 – малощетинковых червей и 29 видов насекомых.

Благодаря результатам научных исследований перечень редких видов животных в редакции 2017 г. дополнен следующими 10 видами: скакун алтайский, жаба Певцова, большая белая цапля, сухонос, кумай, кобчик, хрустан, средний кроншнеп, двухцветный кожан, кабарга; в то же время из перечня исключены такие виды, как перламутровка Матвеева, зеленая жаба, горбоносый турпан, большой сорокопут, князек, скалистая овсянка, жемчужный выюрок, розовый скворец, тушканчик-прыгун.

Предлагаемая читателю Красная книга животных издана (тиражом 500 экз.) в целях ознакомления специалистов и широкого круга читателей с актуализированной информацией о редких, находящихся под охраной государства, животных.

Следует отметить огромный объем работы, проделанный составителями Красной книги по обобщению разрозненной информации о современном состоянии и размещении популяций зверей, птиц и других животных. Высокая квалификация зоологов, большой объем личных исследований позволили подготовить очерки в предельно сжатые сроки при существенном дефиците имеющихся сведений. Составителями очерков выражена надежда, что при получении в будущем достаточных сведений о состоянии редких животных в природной среде статус большинства из редких видов будет установлен окончательно.

В написании видовых очерков приняли участие около 40 специалистов из высших учебных заведений, Российской Академии Наук и государственных заповедников.

Изданы материалы Всероссийской научно-практической конференции: "Исчезающие, редкие и слабоизученные виды животных и их отражение в Красной книге Республики Алтай прошлых и будущего изданий (критика и предложения) [4]. Руководитель оргкомитета: к.б.н., доцент С.В. Долговых.

Часть 1. Законодательная база:

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ "Об утверждении порядка ведения Красной книги РФ" [21].
- "Порядок ведения Красной книги РФ".
- Закон Республики Алтай "О Красной книге Республики Алтай" [3].

Часть 2. Тип Кольчатые черви. Класс Малощетинковые: включено 2 вида, относящихся по статусу к 1 категории редкости. Научный руководитель и составитель: М.Г. Сергеев.

Часть 3. Тип Членистоногие. Класс Насекомые: занесено 29 видов. Отряд Жесткокрылые: 1 вид 3 категории, Отряд Стрекозы: включает в себя 5 видов: 1 вид 1 категории, 2 вида 2 категории, 1 вид 3 категории, 1 вид 4 категории. Отряд Тараканосверчки: 1 вид категории. Отряд Перепончатокрылые: 2 вида со 2 категорией. Самый многочисленный Отряд Чешуекрылые: 20 видов, из них 3 вида 1 категории, 4 вида 2 категории и 13 видов – третьей категории. Научный редактор: А.В. Бондаренко. Составители: А.В. Бондаренко, Т.В. Бубнова, В.В. Дубатов, О.Э. Костерин, П.Ю. Малков, А.В. Маталин, Л.В. Омельченко, М.Г. Сергеев, Н.Е. Худякова, С.В. Чеснокова, Р.В. Яковлев.

Часть 4. Тип Хордовые. Класс Круглоротые. Отряд Миногообразные: занесен 1 вид 4 категории. Научный редактор и составитель: Н.П. Малков.

Часть 5. Класс Костные рыбы. Отряд Осетрообразные и Лососеобразные: занесено 4 вида 1 категории. Научный редактор: Н.П. Малков. Составители: А.С. Голубцов, А.П. Кучин, Н.П. Малков.

Часть 6. Класс Земноводные. Отряд Бесхвостые: 1 вид 3 категории.

Научный редактор: О.П. Вознийчук. Составитель: В.А. Яковлев.

Часть 7. Класс Пресмыкающиеся. Отряд Чешуйчатые: 1 вид 3 категории.

Научный редактор: О.П. Вознийчук. Составитель: В.А. Яковлев.

Часть 8. Класс Птицы: занесено 77 видов. Отряд Гагарообразные и Поганкообразные: занесено по 1 виду 3 категории. Отряд Пеликанообразные: 3 вида со статусом 1-3 категории, соответственно. Отряд Аистообразные: включено 5 видов, по 1 виду 1 и 4 категории, 3 вида 3 категории. Отряд Фламингообразные: включает 1 вид с 3 категорией. Отряд Гусеобразные: 9 видов, по 2 вида 1, 2 и 4 категорий, 3 вида со статусом 3 категории. Отряд Соколообразные: занесен 21 вид, из них почти половина - 9 видов со статусом 1 категории, как очень редкие, 4 вида 2 категории, 3 вида отнесены к 3 категории, 1 вид 4 категории. Отряд Курообразные: занесено всего 2 вида к 3 категории. Отряд Журавлеобразные: занесено 5 видов, 2 из них отнесены к 1 категории, по 1 виду к 2; 3 и 5 категориям. Отряд Ржанкообразные: занесено 15 видов, большая часть видов отнесены к 3 категории – 8 видов. По 1 виду к 1 и 5 категории, остальные 5 видов в равных долях к 2 и 3 категории. Отряд Голубеобразные: 2 вида 3 и 4 категории. Отряд СOVOобразные: 5 видов, по 1 виду 2 и 3 категории, 3 вида к 4 категории. Отряд Стрижеобразные: всего 1 вид 4 категории. Отряд Воробьинообразные: включено 6 видов, по 1 виду 1 и 2 категории, 2 вида 3 и 4 категории, соответственно. Научные редакторы: Н.П. Малков, О.Б. Митрофанов. Составители: В.И. Беликов, Е.Н. Бочкарева, С.В. Важов, М.А. Грабовский, Э.А. Ирисов, Н.Л. Ирисова, А.Н. Конунова, А.П. Кучин, В.Н. Малков, Н.П. Малков, А.Н. Малкова, О.Б. Митрофанов, В.Н. Масейкин, К.М. Пятков, И.И. Чупин, Е.П. Шнайдер.

Часть 9. Класс Млекопитающие: занесено всего 20 видов. Отряд Рукокрылые: занесено 11 видов со статусом 4 категории, как недостаточно

изученные виды. Отряд Хищные: занесено 5 видов. Снежный барс под 1 категорией, остальные 4 вида, в равной степени 2 и 3 категории. Отряд Парнокопытные: занесено 4 вида со статусом 1 категории – как очень редкие виды: антилопа Дзерен и алтайский горный баран (архар или аргали). Северный олень – 2 категория и кабарга – 3 категория. Научный редактор: С.В. Долговых. Составители: А.Н. Барашкова, С.В. Долговых, Ю.Н. Калинин, Н.П. Малков, Ю.П. Малков, А.Н. Конунова, А.О. Кужлеков, Д.С. Маликов, М.Ю. Пальцин, Г.Г. Собанский, С.В. Спицин.

Часть. 10. Приложение 1. Список видов животных, исчезнувших с территории Республики Алтай. Категория – 0. Занесено 3 вида. Класс Круглоротые – тихоокеанская минога. Класс Костные рыбы – пелядь: речная аборигенная популяция. Класс Млекопитающие – красный волк.

Приложение 2. Дополнительный список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и слежением за их численностью. Занесено 14 видов. Класс Насекомые: 2 вида – аполлон Эверсмана и энейс аммон. Класс костные рыбы: 2 вида - обыкновенный сиг и таймень. Класс Птицы: 4 вида – толстоклювая камышовка, корольковая пеночка, седоголовая овсянка и сибирская чечевица. Класс Млекопитающие: 6 видов – бурозубка крошка, мышь-малютка, хомячок Кэмпбела, барабинский хомячок, монгольская полевка и рысь.

Приложение 3. Виды животных, предложенных для исключения из 3-издания Красной книги Республики Алтай. Всего: 9 видов. Класс Насекомые: 1 вид – Перламутровка Матвеева. Класс Земноводные: 1 вид – зеленая жаба. Класс Птицы: 6 видов – горбоносый турпан, большой сорокопут, князек, скалистая овсянка, жемчужный выюрок и розовый скворец. Класс Млекопитающие: 1 вид – тушканчик-прыгун.

Приложение 4. Список видов животных, внесенных в Красную книгу Республики Алтай (3-издание). Включено 135 видов: перечень, которых приведен в частях 2-9.

Алфавитный указатель русских названий видов (включает в себя – 135 видов).

Алфавитный указатель латинских названий видов (включает в себя – 135 видов).

Анализ литературных источников (их 643), показал высокую степень проработки вопроса с использованием отечественной и зарубежной литературы при описании повидовых очерков авторами. Всего использовано в классе Кольчатые черви – 7, в классе Насекомые – 115, в классе Круглоротые – 3, в классе Костные рыбы – 75, в классе Земноводные – 9, в классе Пресмыкающиеся – 7, в классе Птицы – 234 и классе Млекопитающие – 193 литературных источника, соответственно.

Иллюстрации животных к повидовым очеркам выполнены А.П. Веселёвым, В.В. Сальниковым, Д.Р. Хайдаровым, а также Е.А. Корчугановой, которая любезно дала согласие на участие в оформлении издания и выполнила рисунки 10 новых видов, включенных в третье

издание. Фотографии насекомых для иллюстрации повидовых очерков с коллекций сделаны Р.В. Яковлевым и О.Э. Костериным. Фотографии птиц сделали В.Н. Мосейкин и О.Б. Митрофанов, фотографии млекопитающих – М.Ю. Пальцын. Электронные варианты карт ареалов выполнены к.б.н., доцентом Горно-Алтайского государственного университета П.Ю. Малковым. Особой благодарности заслуживает С.Ю. Шумилкина, которая занималась более полутора лет компьютерным набором и подготовкой окончательного оригинал-макета для передачи в типографию на печать. Редакционная коллегия выражает свою признательность и благодарность всем, кто способствовал изданию этой книги. Слова благодарности хотелось выразить заместителю Председателя Правительства Республики Алтай, министру финансов О.В. Завьяловой за поддержку, понимание и включение в бюджет 2017 года финансовых средств (в объеме 2 млн.руб.) на издание Красной книги Республики Алтай (растения и животные).

Заключение. Причины, приведшие к сокращению видов фауны, самые различные. Но все они в основном связаны с хозяйственной деятельностью человека или его необдуманном вмешательством в жизнь природы. Самой распространенной причиной сокращения видов представителей дикой природы является массовый отстрел животных во время охоты, рыболовный промысел, уничтожение кладок яиц. Здесь речь идет о непосредственном уничтожении видов. Другая, не менее распространенная, причина сокращения численности диких животных не связана с непосредственным их истреблением. Здесь следует вести речь об уничтожении среды обитания: распашке целинных земель, строительстве гидроэлектростанций и водохранилищ, вырубке лесов. Есть и естественная причина, влияющая на сокращение или исчезновение видов представителей дикой природы, это изменение климата на Земле. Животные "Красной книги" заставили человека не только разобраться в причинах их исчезновения с лица Земли, но и разработать комплекс мер, направленных на спасение дикой природы. Сегодня уже понятно, что для восстановления численности одних видов достаточно лишь запретить охоту. Для сохранения других редких животных необходимо создать особые условия для проживания их в местах обитания. При этом любая хозяйственная деятельность на этой территории должна быть запрещена. Для спасения видов, находящихся на грани полного вымирания, человек занимается их искусственным разведением в особых питомниках при создании всех благоприятных условий для их обитания.

Республика Алтай первой, среди всех 85 субъектов Российской Федерации, выпустила в свет Красную книгу "Особо охраняемые территории и объекты" [10,11].

Список литературы

1. Биоразнообразие и проблемы экологии Горного Алтая: настоящее, прошлое и будущее //Матер. междунар. науч. конф. //Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2016. – 287 с.
2. Закон Республики Алтай от 4 ноября 1994 года №6-15 "Об особо охраняемых природных территориях и объектах Республики Алтай".

3. Закон Республики Алтай от 06 июля 2017 года №39-РЗ "О Красной книге Республики Алтай".
4. Исчезающие, редкие и слабоизученные виды животных и их отражение в Красной книге Республики Алтай прошлых и будущего изданий (критика и предложения) //Матер. всерос. науч.-практ. конф. Изд. 3-е. //Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2015. – 325 с.
5. Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул: Изд-во АГУ, 2003. – 337 с.
6. Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных // Красноярск: Красноярское книжное изд-во, 1995. – 406 с.
7. Красная книга Республики Алтай. Животные//Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1996. – 258 с.
8. Красная книга Республики Алтай. Животные//Горно-Алтайск: ОАО "Горно-Алтайская типография", 2007. – 399 с.
9. Красная книга Республики Алтай. Животные//Горно-Алтайск: ОАО "Горно-Алтайская типография", 2017. – 363 с.
10. Красная книга Республики Алтай. Особо охраняемые территории и объекты// Горно-Алтайск ОАО "Горно-Алтайская типография", 2000. – 271 с.
11. Красная книга Республики Алтай. Особо охраняемые территории и объекты// Горно-Алтайск: ОАО"Горно-Алтайская типография", 2002. – 273 с.
12. Красная книга Республики Саха (Якутия). – Якутск: ГУП НИПКА "Сахаполиграфиздат", 2003. - Т. 2. – 207 с.
13. Красная книга Республики Тыва. Животные//Новосибирск: Наука, 2002.–167с.
14. Красная книга Республики Хакасия. Животные//Новосибирск: Наука, 2004. – 320 с.
15. Красная книга Российской Федерации (животные)// М.:АСТ: Астрель, 2001. – 862 с.
16. Красная книга РСФСР. Животные//М.: Россельхозиздат, 1983. – 455 с.
17. Красная книга СССР //М.: Лесная промышленность, 1984. – Т. 1. – 391 с.
18. Маринин, А.М. Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай / А.М. Маринин, Н.П. Малков, А.В. Бондаренко, А.Г. Манеев и др. – Барнаул: АЗБУКА, 2014. – 456 с.
19. Материалы к Красной книге Республики Алтай (животные) //Горно-Алтайск: Горно-Алтайское книж.изд-во, 1995. – 231 с.
20. Постановление Правительства Республики Алтай о 25 января 1996 г. №10 "О Красной книге Республики Алтай" (с ред. Постановлений Правительства Республики Алтай от 02.05.2006 г. №70, от 18.06.2010 г. №118).
21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ "Об утверждении порядка ведения Красной книги РФ" от 23 мая 2016 г. №306.
22. Редкие животные Республики Алтай //Матер. по подготовке второго издания Красной книги Республики Алтай//Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2006. – 310 с.

References

1. Bioraznoobrazie i problemy ekologii Gornogo Altaya: nastoyashhee, proshloe i budushhee [Biodiversity and ecology problems of the Altai Mountains: present, past and future]. Gorno-Altajsk, 2016, 287 p.
2. Zakon Respubliki Altaj ot 4 nojabrja 1994 goda №6-15 "Ob osobo ohranjaemyh prirodnyh territorijah i ob'ektah Respubliki Altaj" [Law of the Altai Republic No. 6-15 of November 4, 1994 "On Specially Protected Natural Territories and objects of the Altai Republic"].

3. Zakon Respubliki Altaj ot 06 iyulya 2017 goda №39-RZ "O Krasnoj knige Respubliki Altaj" [The Law of the Altai Republic dated July 06, 2017 no. 39-RZ "On the Red Book of the Republic of Altai"]].
4. Ischezajushhie, redkie i slaboizuchennye vidy zhivotnyh i ih otrazhenie v Krasnoj knige Respubliki Altaj proshlyh i budushhego izdaniy (kritika i predlozhenija) [Endangered, rare and poorly studied animal species and their reflection in the Red Book of the Altai Republic of past and future editions (criticism and suggestions)]. Gorno-Altajsk: OAO "Gorno-Altajsk tipog.", 2015, 325 p.
5. Krasnaja kniga Altajskogo kraja. Osobo ohranjaemye prirodnye territorii [The Red Book of the Altai Territory. Specially protected natural areas]. Barnaul: Izd-vo AGU, 2003, 337 p.
6. Krasnaja kniga Krasnojarskogo kraja. Redkie i nahodjashhiesja pod ugrozoi ischeznovenija vidy zhivotnyh [The Red Book of Krasnojarsk Territory. Rare and endangered animal species]. Krasnojarsk: Krasnojarskoe knizhnoe izd-vo, 1995, 406 p.
7. Krasnaja kniga Respubliki Altaj. Zhivotnye. [Red Book of the Altai Republic. Animals]. Novosibirsk: Izd-vo SO RAN, 1996, 258 p.
8. Krasnaja kniga Respubliki Altaj. Zhivotnye. [The Red Book of the Altai Republic. Animals]. Gorno-Altajsk: OAO "Gorno-Altajsk tipog.", 2007, 399 p.
9. Krasnaja kniga Respubliki Altaj. Zhivotnye. [The Red Book of the Altai Republic. Animals]. Gorno-Altajsk: : OAO "Gorno-Altajsktipog.", 2017, 363 p.
10. Krasnaja kniga Respubliki Altaj. Osobo ohranjaemye territorii i ob`ekty [The Red Book of the Altai Republic. Specially protected territories and objects]. Gorno-Altajsk: OAO "Gorno-Altajsktipog.", 2000, 271 p.
11. Krasnaja kniga Respubliki Altaj. Osobo ohranjaemye territorii i ob`ekty [The Red Book of the Altai Republic. Specially protected territories and objects]. Gorno-Altajsk: OAO "Gorno-Altajsktipog.", 2002, 273 p.
12. Krasnaja kniga Respubliki Saha (Jakutija) [The Red Book of the Republic of Sakha (Yakutia)]. Jakutsk, GUP NIPKA "Sahapoligrafizdat", 2003, vol. 2, 207 p.
13. Krasnaja kniga Respubliki Tyva. Zhivotnye [The Red Book of the Republic of Tyva. Animals.]. Novosibirsk, 2002, 167 p.
14. Krasnaja kniga Respubliki Hakasija. Zhivotnye [The Red Book of the Republic of Khakassia. Animals].Novosibirsk: Nauka, 2004, 320 p.
15. Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii (zhivotnye). [The Red Book of the Russian Federation (animals)]. Moscow: Astrel', 2001, 862 p.
16. Krasnaja kniga RSFSR. Zhivotnye. [The Red Book of the RSFSR. Animals]. Moscow, Rossel'hozizdat, 1983, 455 p.
17. Krasnaja kniga SSSR. [The Red Book of the USSR]. Moscow:"Lesnaja promyshlennost", 1984, vol. 1, 391 p.
18. Marinin, A.M. et all. Kadastr osobo ohranyaemyh prirodnyh territorij Respubliki Altaj [Cadastre of specially protected natural territories of the Altai Republic]. Barnaul: AZBUKA, 2014, 456 p.
19. Materialy k Krasnoj knige Respubliki Altaj (zhivotnye) [Materials for the Red Book of the Altai Republic (animals)]. Gorno-Altajsk, 1995, 231 p.
20. Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Altaj o 25 janvarja 1996 g. №10 "O Krasnoj knige Respubliki Altaj" (s red. Postanovlenij Pravitel'stva Respubliki Altaj ot 02.05.2006 g. №70, ot 18.06.2010 g. №118) [Resolution of the Government of the Altai Republic on January 25, 1996 No. 10 "On the Red Book of the Altai Republic" (with ed. Resolutions of the Government of the Altai Republic No. 70 dated 02.05.2006, No. 118 dated 18.06.2010)].
21. Prikaz Ministerstva prirodnyh resursov i jekologii RF "Ob utverzhdenii porjadka vedenija Krasnoj knigi RF" ot 23 maja 2016 g. №306 [Order of the Ministry of Natural

Resources and Ecology of the Russian Federation "On approval of the Procedure for maintaining the Red Book of the Russian Federation" dated May 23, 2016 No. 306].

22. Redkie zhivotnye Respubliki Altaj [Rare animals of the Altai Republic]. Gorno-Altajsk: RIO GAGU, 2006, 310 p.

Авторский вклад. Все авторы настоящего исследования принимали непосредственное участие в планировании, выполнении и анализе данного исследования. Все авторы настоящей статьи ознакомились и одобрили окончательный вариант.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие конфликта интересов.

Author's contribution. All authors of this study were directly involved in the planning, execution and analysis of this study. All authors of the article reviewed and approved the final version of the manuscript.

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interest.

История статьи/ Article history

Дата поступления в редакцию/ Received: 28.12.2021

Поступила после рецензирования и доработки/ Revised: 18.03.2022

Дата принятия к печати/ Accepted: 23.03.2022

Бондаренко Алексей Викторович – доктор биологических наук, доцент, Горно-Алтайский государственный университет. Является автором более 350 научных публикаций, в т.ч. двух монографий: "Булавоусые чешуекрылые Юго-Восточного Алтая" (кадастр) (2003 г.) и "Зоогеография булавоусых чешуекрылых Юго-Восточного Алтая" (2005 г.). Ответственный редактор Красной книги Республики Алтай (2017 г.). Область исследований – энтомология, население, зоогеография.

Контактная информация: ФГБОУ ВО "Горно-Алтайский государственный университет". 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1, e-mail: svetaob76@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0062-7239>.

Information about autor

Alexey V. Bondarenko - Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Gorno-Altai State University. Author is the of over 350 scientific publications and 2 monographs: "Bulavous lepidoptera of Southeastern Altai" (cadastre) (2003) and "Zoogeography of bulavous lepidoptera of Southeastern Altai" (2005). Editor-in-chief of the "Red Book of the Altai Republic" (2017). Field of research – entomology, population, zoogeography.

Contact information: FSBEI HE "Gorno-Altai State University", 649000, Altai Republic, Gorno-Altai, Lenkin str., 1 e-mail: svetaob76@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0062-7239>.