

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
Институт проблем промышленной экологии Севера (ИППЭС КНЦ РАН)

УДК 582.29 (1-751.2) (470.21)

УТВЕРЖДАЮ

Инв. № \_\_\_\_\_

Директор ИППЭС КНЦ РАН

Д.т.н. Д. В. Макаров



**ОТЧЕТ**  
**О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**  
**ПО ТЕМЕ «ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО**  
**ПОДГОТОВКЕ КРАСНОЙ КНИГИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ (2024)» ПО**  
**ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОНТРАКТУ №004 ОТ 29.07.2022 Г.**

**КНИГА 2**  
**АКТУАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КРИТЕРИЕВ И КАТЕГОРИЙ**  
**СТАТУСОВ РЕДКОСТИ ТАКСОНОВ И ПОПУЛЯЦИЙ**

Научный руководитель и ответственный исполнитель:  
заместитель директора ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.

Е. А. Боровичев

подпись

Апатиты 2022

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заместитель директора по научной работе ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.	Е. А. Боровичев	Общее руководство работами, анализ и обсуждение материалов
Заведущая лабораторией флоры и растительных ресурсов ПАБСИ КНЦ РАН, д.б.н.	Н. А. Константинова	Анализ и обсуждение материалов, написание отчета
Директор государственного природного заповедника «Пасвик», к.г.н.	Н. В. Поликарпова	Анализ и обсуждение материалов, написание отчета
И.о. директора Кандалакшского государственного природного заповедника	В. Н. Петров	Анализ и обсуждение материалов, написание отчета
Старший научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.	М. Н. Кожин	Анализ и обсуждение материалов, написание отчета
Руководитель научно-исследовательской лаборатории Института естественных наук РГУ им. С. А. Есенина, к.б.н.	И. В. Зацаринный	Анализ и обсуждение материалов, написание отчета
Ведущий научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН, к.г.н.	Г. П. Урбанавичюс	Анализ и обсуждение материалов, написание отчета

## РЕФЕРАТ

**Книга 2:** 22 стр., 1 табл., 2 рис., 17 источ.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** КРАСНАЯ КНИГА, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАТЕГОРИИ И КРИТЕРИИ, РЕДКИЕ ВИДЫ, МСОП (IUCN), ОХРАНА ПРИРОДЫ

**Объект исследования** – система категорий статуса редкости и критериев для категорий Красной книги Мурманской области.

**Цель работы** – актуализация региональной системы критериев и категорий статусов редкости таксонов и популяций в соответствии с действующим законодательством, для отнесения таксонов (видов) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира и формирования перечня объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области.

Проведена актуализация региональной системы категорий и критериев статуса редкости для применения при проведении работ по подготовке Красной книги Мурманской области к третьему изданию. Основное назначение системы – использование для подготовки проектов Перечней объектов животного и растительного мира, занесенных/исключаемых в Красную книгу Мурманской области, а также определения приоритетов охраны видов.

Предлагаемый вариант системы нацелен на приведение региональной системы категорий в соответствие с современной системой МСОП, кроме того, она позволяет использовать ее для разработки количественных критериев на уровне субъекта РФ.

## НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 17.02.2014 № 212-р;
- Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.04.2004 № 323;
- Постановление Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП «О Красной книге Мурманской области»;
- Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации (МПР России, 2006 г.);
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 мая 2016 г. № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Красная книга	КК
Красная книга Мурманской области	ККМО
Комплексное экологическое обследование	КЭО
Мурманская область	МО
Российская Федерация	РФ
Особо охраняемая природная территория	ООПТ
Международный союз охраны природы	МСОП (IUCN)
Бернская Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе	Берн
Боннская Конвенция по мигрирующим видам	Бонн
Конвенция о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения	СИТЕС

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Введение	7
Результаты	8
Заключение	20
Список использованной литературы	21

---

## **ВВЕДЕНИЕ**

При проведении подготовительных работ по подготовке нового издани Красной книги Мурманской области первым ключевым вопросом становится разработка региональной системы категорий. В основу настоящей работы положен система МСОП [IUCN Red List..., 2016; Guidelines..., 2017], система категорий, используемая при ведении Красной книге Российской Федерации и многолетний опыт ведения Красной книги в Мурманской области.

Цель работы – актуализация региональной системы критериев и категорий статусов редкости таксонов и популяций в соответствии с действующим законодательством, для отнесения таксонов (видов) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира и формирования перечня объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

В ходе проведения подготовительных работ ко второму изданию Красной книги Мурманской области в 2012 году Н. В. Поликарпова и О.А. Макарова разработали проект региональной системы категорий и критериев для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Мурманской области и определения приоритетов их охраны [2012].

В основу этой системы категорий была положена система, предложенная Международным союзом охраны природы [IUCN., 2001] в адаптированном варианте для регионального уровня [Gardenfors, 2003]. Номера категориям были присвоены с учетом национальных традиций, а именно с элементами прежней системы КК МО [Красная..., 2003] и частично с учетом шкалы оценки из КК РФ [Красная..., 2001, 2008]. Также было проведено соотнесение категорий МСОП и российских.

При подготовке второго издания Красной книги Мурманской области [2014]: использовались следующие категории:

0 — вероятно исчезнувшие в регионе. Таксоны и популяции, известные ранее с территории (акватории) Мурманской области, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 100 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить. Соответствуют категории 0 КК РФ и категории RE КК МСОП (Regionally Extinct).

1 — находящиеся под угрозой исчезновения, исчезающие. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась в области до критического уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть; находящиеся на грани исчезновения, в последние 25 лет в природе зарегистрированы лишь отдельные встречи; не испытывающие угрозы исчезновения в результате осуществляемого хозяйственного воздействия, но в силу чрезвычайно низкой численности и/или узости ареала или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты. Имеет 2 подкатегории:

1a — под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии. Соответствуют категории 1 КК РФ и категории CR КК МСОП (Critically endangered).

1b — под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии. Соответствуют категории 1 КК РФ и категории EN КК МСОП (Endangered).

2 — уязвимые, сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно / стабильно сокращающейся численностью в Мурманской области, которые

при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию 1 – видов, находящихся под угрозой исчезновения. Соответствуют категории 2 КК РФ и категории VU КК МСОП (Vulnerable).

3 — редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому. Таксоны и популяции с низкой численностью, встречающиеся на ограниченной площади Мурманской области или спорадически распространенные на значительной площади, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны. К таким видам относятся: •узкоареальные эндемики, даже при высокой численности популяций; •имеющие значительный ареал, но в пределах Мурманской области встречаются спорадически или/и с небольшой численностью популяций; • имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания; •имеющие при небольшой численности популяций значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Мурманской области на границе распространения; •имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории Мурманской области; •другие редкие виды, о которых имеются достаточные сведения об их распространении в Мурманской области, но которые не могут быть отнесены к категориям статуса 1 и 2. Соответствуют категории 3 КК РФ и категории NT КК МСОП (Near Threatened).

4 — неопределенный статус, по которым нет достаточных данных. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в Мурманской области в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны. Соответствуют категории 4 КК РФ и категории DD КК МСОП (Data Deficient).

5 — особый статус. Виды, требующие из-за особенностей экологии или распространения специальных мер охраны в Мурманской области, в том числе: восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды; виды с нерегулярным, но повторяющимся пребыванием; виды, требующие строгих мер охраны в Российской Федерации, однако настолько распространенные в Мурманской области, что меры охраны связаны с необходимостью сохранения резервного генетического фонда вида, исчезающего с территории РФ.

До последнего времени в Красных книгах субъектов Российской Федерации применялись самые разные системы категорий, и нередко имела место разная трактовка содержания и даже названия этих категорий [Гельтман, 2017; Ушаков, 2019]. Это было связано с тем, что каких-либо нормативных документов на этот счет до

последнего времени не было и выбор системы категорий для региональной Красной книги оставался на усмотрение регионального органа, ответственного за ее ведение или редколлегии издания. В Приказе Минприроды РФ от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации» эти категории были четко определены и использованы для оценки статуса угрозы исчезновения объектов животного мира.

В основу актуализированной региональной системы категорий и критериев при проведении работ по подготовке Красной книги Мурманской области к третьему изданию также положена система МСОП (рис. 1) [IUCN Red List..., 2016; Guidelines..., 2017].

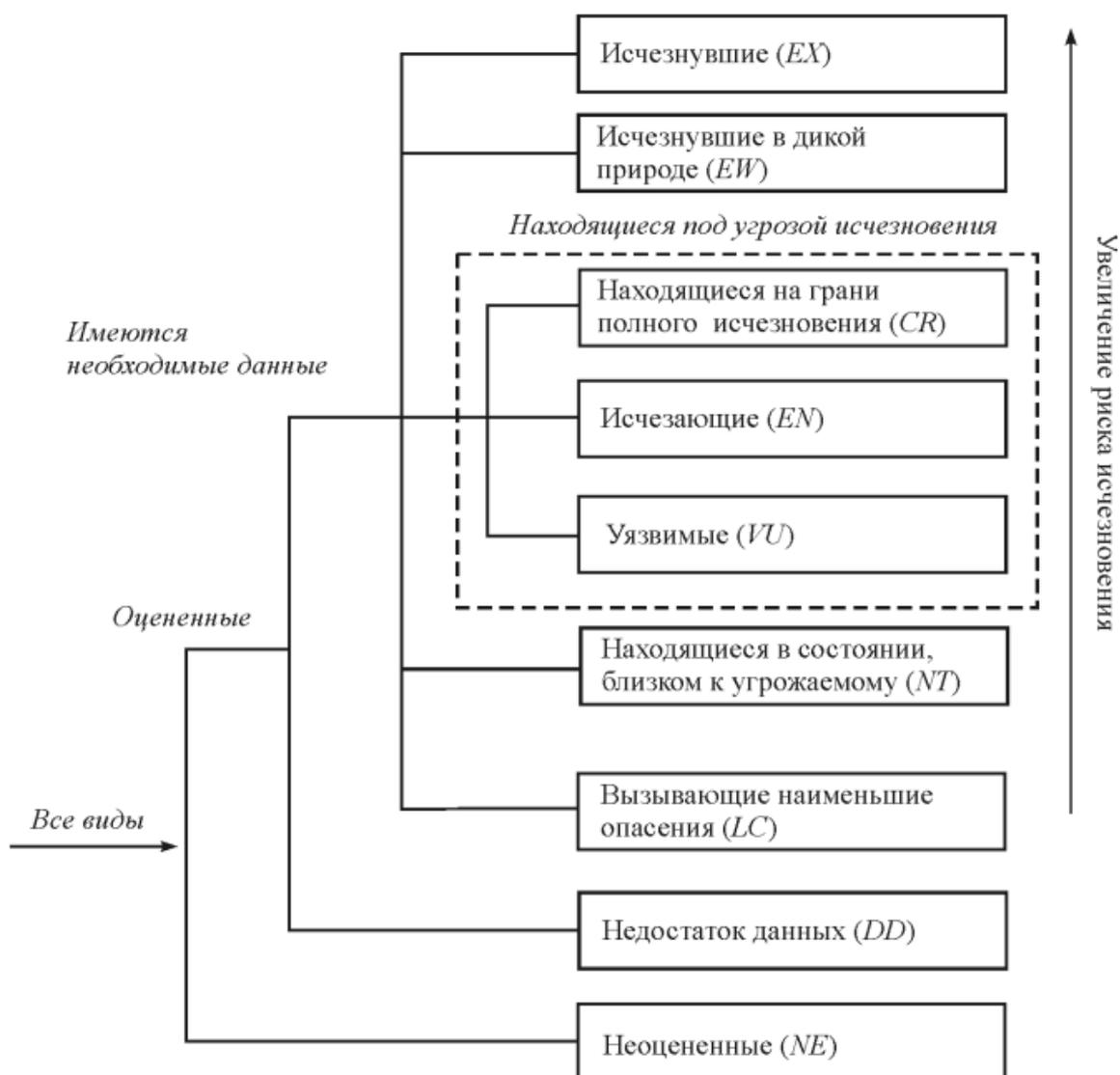


Рисунок 1. Структура системы категорий Красного списка МСОП [Guidelines ..., 2017 по: Гельтман, 2017]

Она используется во всех Красных книгах (списках) Фенноскандии, в ряде региональных Красных книг европейской части России и в Приказе Минприроды Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации».

Таблица 1.

Соотнесение категорий статуса редкости Красной книги Российской Федерации [2008, 2020], рекомендуемых МСОП для видов растений и животных и используемые во втором и планируемом третьем изданиях Красной книги Мурманской области

<b>Категории Красной книги РФ</b>	<b>Категории МСОП</b>	<b>Категории второго издания ККМО [2014]</b>	<b>Категории третьего издания ККМО [2024]</b>
0 — вероятно исчезнувшие	RE — Regionally Extinct – вероятно исчезнувшие в регионе	0 — вероятно исчезнувшие в регионе	0 — вероятно исчезнувшие в регионе
1 — Находящиеся под угрозой исчезновения	CR — Critically Endangered – находящиеся на грани полного исчезновения	1 — находящиеся под угрозой исчезновения, исчезающие: 1a — под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии.	1 — находящиеся под критической угрозой исчезновения
2 — сокращающиеся в численности	EN — (Endangered) — сокращающиеся в численности и находящиеся в опасном состоянии (исчезающие)	1б — под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии	2 — исчезающие
3 — редкие (частично)	VU — (Vulnerable) — Уязвимые	2 — уязвимые, сокращающиеся в численности	3 — уязвимые, сокращающиеся в численности
—	NT (Near Threatened) — близкие к угрожаемым	3 — редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому.	—
3 — редкие (частично)	—	—	4 — уязвимые в связи с чрезмерным направленным изъятием из природных популяций (коммерчески и хозяйственно уязвимые)
4 — с неопределенным	DD — (Data	4 —	—

статусом	deficient) — недостаток данных (частично)	неопределенный статус, по которым нет достаточных данных	
5 — восстанавливаемые или восстанавливающиеся	LC — Least Concern — вызывающие наименьшие опасения (частично)	5 — особый статус	5 — особый статус
Отдельные списки			
бионадзор	NT (Near Threatened) — близкие к угрожаяемым	виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде	виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде
—	DD — (Data deficient) — недостаток данных (частично)	—	виды, требующие получения дополнительной информации для оценки степени угрозы в регионе

Кроме того, в последние годы вышло несколько аналитических статей, направленных на обсуждение проблемы применимости разных критериев и категорий на уровне страны и в регионах [Гельтман, 2017; Ушаков 2019]. Важно подчеркнуть, что угрожаемыми видами, а значит нуждающимися во внесении в красные книги и красные списки, являются лишь категории 1-3. Категория NT (близкий к угрожаемому) ближе всего соотносится с категорией «виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области [2014]». Также к угрожаемым видам не относятся виды категории DD (недостаток данных) и они должны быть приведены отдельным списком.

В отличие от предыдущей системы [2012], номера категориям даны с учетом шкалы оценки из КК РФ [Приказ..., 2020]. Также помимо категорий статуса редкости, использованы категории статуса угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира, характеризующих их состояние в естественной среде обитания, использованы категории характеризующие необходимость и очердность принимаемых и планируемых природоохранных мер (природоохранный статус).

## **Категории для определения статуса редкости объектов Красной книги Мурманской области (третье издание)**

Каждый объект животного и растительного мира, занесенный в Красную книгу Мурманской области, должен быть отнесен к одной из приведенных ниже категорий статуса редкости и угрозы исчезновения в естественной среде обитания в Мурманской области (далее – категория статуса редкости).

**Категория статуса 0 – вероятно исчезнувшие в регионе.** Включает объекты животного и растительного мира, известные ранее в современных границах Мурманской области, нахождение которых в природе региона не подтверждено после 1972 года (для мохообразных и лишайников - не подтверждено после 1922 года), но возможность их сохранения в естественной среде обитания в Мурманской области нельзя исключить. Соответствует категории статуса угрозы исчезновения ИР (Исчезнувшие в Российской Федерации) Красной книги РФ (относительно территории Мурманской области) и категории RE (Regionally Extinct) Международного Красного списка Международного союза охраны природы (далее - Красный список МСОП).

Для каждого объекта животного и растительного мира данной категории статуса предусматривается поиск мест обитания (произрастания) в ранее известных местонахождениях и на подходящих по экологическим условиям территориях, в случае обнаружения мест обитания (произрастания) – осуществление мер охраны, предусматриваемых для объектов животного и растительного мира категории статуса 1.

**Категория 1 – находящиеся под критической угрозой исчезновения.** Включает объекты животного и растительного мира, численность особей которых уменьшилась в области до критического уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть. Соответствуют категории статуса редкости 1 Красной книги РФ, категории статуса угрозы исчезновения КР (Находящиеся под критической угрозой исчезновения) Красной книги РФ и категории CR (Critically endangered) Красного списка МСОП.

Выживание таких объектов животного и растительного мира возможно только при условии принятия срочных мер по охране и восстановлению условий их обитания. Для каждого объекта животного и растительного мира данной категории статуса подлежат охране в качестве особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) (или зон ООПТ в зонированных ООПТ) со строгими природоохранными режимами все выявленные места обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира и сопредельные участки, имеющие достаточную площадь, чтобы

исключить нарушение данного места обитания (произрастания) от прямого или косвенного влияния причин антропогенного характера. При этом границы и режимы данных ООПТ (или зон ООПТ в зонированных ООПТ) должны согласовываться Комиссией, и режимы данных ООПТ (или зон ООПТ в зонированных ООПТ) должны быть такими, какие предусмотрены в необходимых мерах охраны данного объекта животного или растительного мира, или более строгими.

**Категория 2 – исчезающие.** Включает объекты животного и растительного мира с неуклонно сокращающейся численностью и/или числом местонахождений в Мурманской области, которые при дальнейшем воздействии естественных и антропогенных факторов могут в короткие сроки попасть в категорию 1 – видов, находящихся под критической угрозой полного исчезновения. Соответствует категории статуса редкости 1 Красной книги РФ, категории статуса угрозы исчезновения И (исчезающие) Красной книги РФ и категории EN (Endangered) Красного списка МСОП.

Выживание таких объектов животного и растительного мира возможно только при условии принятия срочных мер по охране условий их обитания. Для каждого объекта животного и растительного мира данной категории статуса подлежат охране в качестве ООПТ (или зон ООПТ в зонированных ООПТ) со строгими природоохранными режимами все выявленные места обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира. При этом режимы данных ООПТ (или зон ООПТ в зонированных ООПТ) должны быть такими, какие предусмотрены в необходимых мерах охраны данного объекта животного или растительного мира, или более строгими.

**Категория 3 – уязвимые.** Включает объекты животного и растительного мира с ограниченной областью распространения, с ограниченной, в т.ч. с долгосрочно сокращающейся, численностью в Мурманской области, которые под воздействием негативно влияющих на их численность факторов могут в короткие сроки перейти в категорию статуса редкости 2. Соответствуют категории статуса редкости 2 и частично 3 Красной книги РФ, категории статуса угрозы исчезновения У (Уязвимые) Красной книги РФ и категории VU (Vulnerable) Международного Красного списка МСОП.

Для каждого объекта животного и растительного мира данной категории статуса подлежат охране в качестве ООПТ (или зон ООПТ в зонированных ООПТ) со строгими природоохранными режимами все критические участки выявленных мест обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира. При этом режимы данных ООПТ (или зон ООПТ в зонированных ООПТ) должны быть такими, какие предусмотрены в необходимых мерах охраны данного объекта животного или растительного мира, или более строгими.

**Категория 4 – коммерчески и хозяйственно уязвимые.** Включает объекты животного и растительного мира, которые в случае прекращения особой охраны и возврата в хозяйственное использование в Мурманской области которых могут за срок менее 10 лет перейти в одну из предыдущих категорий статуса редкости. Частично соответствуют категории статуса редкости 3 Красной книги РФ, не имеет соответствий с категориями Красного списка МСОП.

Для каждого объекта животного и растительного мира данной категории статуса помимо общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации и Мурманской области в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования ООПТ и охраны и использования животного мира и среды его обитания, для сохранения объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации (Мурманской области) и/или Российской Федерации, подлежат обязательной охране в качестве ООПТ (или зон ООПТ в зонированных ООПТ) со строгими природоохранными режимами в каждом муниципальном округе или муниципальном районе Мурманской области, на территории которого этот объект животного или растительного мира обитает (произрастает), три места обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира (три первые выявленные места обитания (произрастания) в данном муниципальном округе или муниципальном районе или, при выявлении более трех мест обитания (произрастания) в данном муниципальном округе или муниципальном районе - три места обитания (произрастания) в данном муниципальном округе или муниципальном районе по согласованию Комиссии). При этом режимы данных ООПТ (или зон ООПТ в зонированных ООПТ) должны быть такими, какие предусмотрены в необходимых мерах охраны данного объекта животного или растительного мира, или более строгими.

**Категория 5 – имеющие особый статус.** Включает объекты животного и растительного мира, требующие строгих мер охраны в Российской Федерации, однако настолько распространенные в Мурманской области, что в Мурманской области необходимыми являются только меры охраны данных объектов животного и растительного мира, обеспечивающих сохранение в естественных условиях резервного генетического фонда вида, исчезающего с территории РФ. Не имеет соответствий в категориях статуса угрозы исчезновения Красной книги РФ и категориях Красного списка МСОП.

Для каждого объекта животного и растительного мира данной категории статуса помимо общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской

Федерации в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования ООПТ и охраны и использования животного мира и среды его обитания, для сохранения объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, подлежит обязательной охране в качестве ООПТ (или зоны ООПТ в зонированной ООПТ) со строгим природоохранным режимом в каждом муниципальном округе или муниципальном районе Мурманской области, на территории которого этот объект животного или растительного мира обитает (произрастает), одно место обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира на ООПТ (или на зоне ООПТ в зонированной ООПТ) со строгим природоохранным режимом (первое выявленное место обитания (произрастания) в данном муниципальном округе или муниципальном районе или, при выявлении более одного места обитания (произрастания) в данном муниципальном округе или муниципальном районе - одно место обитания (произрастания) в данном муниципальном округе или муниципальном районе по согласованию Комиссии). При этом режим данной ООПТ (или зоны ООПТ в зонированной ООПТ) должен быть таким, какой предусмотрен в необходимых мерах охраны данного объекта животного или растительного мира, или более строгим.

Для объектов животного или растительного мира, отнесенных к вышеперечисленным категориям статуса, необходимо проведение мониторинга в соответствии с ежегодными планами мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, на территории Мурманской области.

Кроме Перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области (с указанными категориями статуса), в отдельном приложении к постановлению Правительства Мурманской области «О Красной книге Мурманской области» приводится Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (которые не являются редкими или находящимися под угрозой исчезновения). Этот Перечень включает объекты животного и растительного мира, данные о состоянии численности, ареала и условиях существования которых в Мурманской области свидетельствуют, что в настоящее время не требуется принятие специальных мер по их охране и воспроизводству, но из-за уязвимости, связанной с ограниченностью их ареала или другими особенностями их биологии, такие меры могут потребоваться в будущем. Соответствует категории NT (Near Threatened)

Красного списка МСОП.

Также кроме Перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области (с указанными категориями статуса), в отдельном приложении к постановлению Правительства Мурманской области «О Красной книге Мурманской области» приводится Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в определении природоохранного статуса. Этот Перечень включает объекты животного и растительного мира, о состоянии численности, ареала и условиях существования которых в Мурманской области отсутствуют достаточные данные для определения необходимости принятия специальных мер по их охране и воспроизводству. Соответствует категории и DD (Data Deficient) Красного списка МСОП.

Объекты животного и растительного мира, включенные в Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области, и объекты животного и растительного мира, включенные в Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в определении природоохранного статуса, не изымаются из хозяйственного использования. Для объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области, и для объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в определении природоохранного статуса, необходимо проведение мониторинга их состояния в соответствии с ежегодными планами мониторинга. Также для каждого объекта животного и растительного мира из включенных в Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области, и для каждого объекта животного и растительного мира из включенных в Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в определении природоохранного статуса, обязательно наличие в каждом муниципальном округе или муниципальном районе Мурманской области, на территории которого этот объект животного или растительного мира обитает (произрастает), одного места обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира на ООПТ (или на зоне ООПТ в зонированной ООПТ) со строгим природоохранным режимом (первого выявленного места обитания (произрастания) в данном муниципальном округе или муниципальном

районе или, при выявлении более одного места обитания (произрастания) в данном муниципальном округе или муниципальном районе - одного места обитания (произрастания) в данном муниципальном округе или муниципальном районе по согласованию Комиссии).

Таксоны, включенные в предыдущее издание ККМО при пересмотре Перечня видов, которые не могут быть отнесены к представленным выше категориям, исключаются из ККМО и попадают в Приложение к ККМО (исключаемые из ККМО виды).

Предлагаемый вариант системы нацелен на приведение региональной системы категорий в соответствие с современной системой МСОП, кроме того она позволяет использовать ее для разработки количественных критериев на уровне субъекта РФ.

## Критерии для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Красной книги Мурманской области (третье издание)

Для определения категорий редкости вида рекомендуется использовать систему критериев МСОП, как и при подготовке списков 2012-2014 годах. МСОП разработана иерархическая алфавитно-цифровая система исчисления критериев и подкритериев для трех основных категорий «Находящиеся в критическом состоянии» (CR), «Находящиеся в опасном состоянии» (EN) и «Уязвимые» (VU). Эту шкалу следует использовать для оценки на глобальном уровне [Guidelines ..., 2017].

Для определения категории редкости вида на региональном уровне разработано специальное руководство [Guidelines ..., 2012]. Работа по оценке включает в себя три шага. На первом – отбираются виды для оценки, на втором – проводится оценка по тем же критериям, что применяются на глобальном уровне. Наконец, третий шаг заключается в учете ситуации в сопредельных регионах. Если организм в регионе представлен воспроизводящейся (размножающейся) популяцией, необходимо ответить на несколько вопросов (рис. 2). При этом может происходить повышение или понижение категории, в зависимости от того, испытывает ли популяция в регионе постоянный приток диаспор (пропагул). Также учитывается, является ли региональная популяция «воронкой», т.е. популяцией, поддержание которой зависит исключительно от притока диаспор или особей извне. Если таксон в регионе представлен лишь временно заходящими особями, предусмотрен еще один шаг коррекции оценки.

Проще всего использовать алгоритм, который может быть представлен в виде блок-схемы [Заварзин, Мучник, 2005; Guidelines ..., 2012; Гельтман, 2017] (рис. 2).

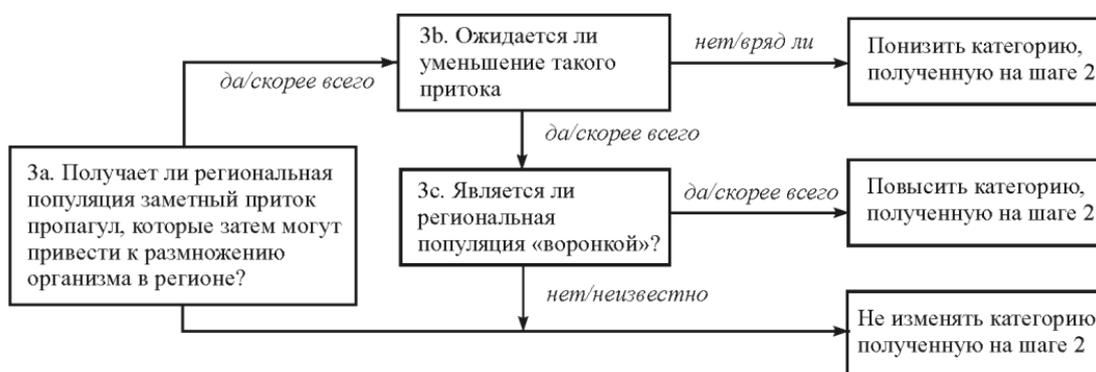


Рис. 2. Алгоритм оценки видов по системе категорий Красного списка МСОП на региональном уровне [Гельтман, 2017]

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведена актуализация региональной системы категорий и критериев статуса редкости для применения при проведении работ по подготовке Красной книги Мурманской области к третьему изданию. Проанализирован опыт последних десятилетий при применении категорий МСОП на региональном уровне.

Предлагаемый вариант системы нацелен на приведение региональной системы категорий в соответствие с современной системой МСОП, кроме того, она позволяет использовать ее для разработки количественных критериев на уровне субъекта РФ. Единственное исключение сделано для коммерчески и хозяйственно уязвимых видов растений и животных, и категория 4 не имеет соответствия с категориями Красного списка МСОП. Кроме того, предложено в приложение к постановлению Правительства Мурманской области «О Красной книге Мурманской области» включить два дополнительных списка: Перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области («биологический надзор») и Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, требующих получения дополнительной информации для оценки степени угрозы в регионе.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Гельтман Д. В. Категории статуса редкости в Красных книгах // Ботанический журнал. 2017. Т. 102, № 7. С. 875-886.

Заварзин А.А., Мучник Е.Э. Возможности применения глобальных категорий и критериев Красного списка Всемирного союза охраны природы на региональном уровне // Ботанический журнал. 2005. Т. 90, № 1. С. 105–118.

Красная книга Мурманской области. / Отв. ред. Константинова Н.А., Корякин А.С., Макарова О.А. Мурманск. 2003. 400 с.

Красная книга Мурманской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. / Отв. ред. Н. А. Константинова, А. С. Корякин, О. А. Макарова, В. В. Бианки. Кемерово: «Азия-Принт», 2014. 584 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. 863 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 860 с.

Красная книга Санкт-Петербурга / Редколлегия: Д. В. Гельтман (отв. ред.) и др. Санкт-Петербург: Дитон, 2018. 568 с.

Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. М.: Министерство природных ресурсов РФ, 2006. 20 с.

Поликарпова Н.В., Макарова О.А. Проект региональной системы категорий и критериев для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Мурманской области и определения приоритетов их охраны. Приложение к отчету НИР «Мониторинг редких и исчезающих видов животных и растений на территории Мурманской области и подготовка Красной книги Мурманской области» по Государственному контракту № 30 от 26.11.2012 г. с Комитетом промышленного развития и экологии Мурманской области и индивидуальным предпринимателем Снегиревой Татьяной Викторовной, в рамках «Долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды Мурманской области» на 2011-2013 годы). Никель. 2012. 23 с.

Постановление Правительства Вологодской области от 24.02. 2015 года № 125 «Об утверждении перечня (списка) редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в

Красную книгу Российской Федерации».

Ушаков М. В. О необходимости пересмотра категорий, используемых в Красной книге Российской Федерации и Красных книг ее субъектов // Успехи современной биологии. 2019. Т. 139, №4. С. 391-401.

Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria. 2017. Version 13. 108 p. <http://cmsdocs.s3.amazonaws.com/RedListGuidelines.pdf>

UCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. Gland, Switzerland and Cambridge, 2001. 30 p.

Guidelines for application of IUCN Red List Criteria at regional levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. Gland and Cambridge, 2003. 26 p.

Guidelines for application of IUCN Red List criteria at regional and national levels. 2012. Version 4.0. Gland 41 p. <https://portals.iucn.org/library/node/10336>

The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-3. URL: <http://www.iucnredlist.org>