

## ВВЕДЕНИЕ

Важнейшей природоохранной задачей, направленной на сохранение и восстановление биологического разнообразия и генофонда страны, является охрана редких и исчезающих видов животных и растений. Видовое разнообразие, обусловленное длительным процессом эволюции, составляет основу целостности экосистем и биосферы в целом.

Правовую основу сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия в Беларуси составляют Законы Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», «О растительном мире», «О животном мире», «Об особо охраняемых природных территориях» и иные нормативные правовые акты напрямую и опосредованно регулирующие охрану и использование природных объектов и компонентов.

Республика Беларусь подписала ряд международных соглашений в области сохранения биологического разнообразия, дикой флоры и фауны. К ним относятся: Конвенция о биологическом разнообразии и Картахенский протокол по биобезопасности к ней, Конвенция об охране водно-болотных угодий, имеющих международное значение, главным образом в качестве мест обитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция), Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), Конвенция о защите мирового культурного и природного наследия, Конвенция по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и (или) опустынивание, особенно в Африке, Конвенция о сохранении мигрирующих видов животных (Боннская конвенция), Международная конвенция по охране новых сортов растений, Международная конвенция по защите растений, Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернская конвенция) и др.

Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растительного и животного мира, определяя научные основы, принципы и способы охраны, предусматривает приоритетным популяционный принцип сохранения видового разнообразия через сохранение объекта охраны в условиях естественной среды обитания.

Практика сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных на территории Республики Беларусь сочетает в себе как прямые, так и косвенные, пассивные и активные формы, а именно:

– выявление новых и инвентаризация уже известных популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и диких животных;

– ведение Красной книги Республики Беларусь, государственного кадастра и баз данных;

– изучение дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, по специальной единой программе и методике;

– оформление паспортов мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, охранных обязательств и передача мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов;

– регулирование изъятия дикорастущих растений (и/или их частей) и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, из мест естественного произрастания и обитания;

– установление уголовной и административной ответственности при самовольном изъятии диких животных и дикорастущих растений, их незаконном обороте, а также совершении иных действий, которые могут привести к их гибели, сокращению численности или нарушению среды их обитания;

– контроль природопользования в местах произрастания дикорастущих растений и обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

– образовательно-просветительская деятельность;

– пропаганда охраны растительного и животного мира и т.д.

Последнее десятилетие в практике охраны дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, активно используются «Планы действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных». План действий рассматривается как комплексный документ, содержащий характеристику видов дикорастущих растений и диких животных (морфологические и биологические особенности, хозяйственное значение, географическое распространение, экологическую и фитоценотическую приуроченность), а также сведения о состоянии популяций и лимитирующих факторах среды на территории Беларуси.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Республики Беларусь : с изм. и доп., принятыми на респ. референдуме 24 нояб. 1996 г., 17 окт. 2004 г. и 27 февр. 2022 г. – Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь., 2024. – 109 с.
2. Кодекс Республики Беларусь о земле [Электронный ресурс]: 23 июля 2008 г. № 425-3: принят Палатой представителей 17 июня 2008 г.: одобр. Советом Респ. 28 июня 2008 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 08.01.2024 // КонсультантПлюс: Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
3. Лесной кодекс Республики Беларусь: Кодекс Респ. Беларусь, 24 декабря 2015 г. № 332-3 (с изм. и доп.) // ЭТАЛОН-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
4. О животном мире: Закон Респ. Беларусь, 10 июля 2007 г., № 257 (с изм. и доп.) // ЭТАЛОН-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
5. О защите растений: Закон Респ. Беларусь, 25 дек. 2005г. № 77-3 (с изм. и доп.) // ЭТАЛОН-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
6. Об особо охраняемых природных территориях: Закон Респ. Беларусь, 15 ноября 2018 г. № 150-3 (с изм. и доп.) // ЭТАЛОН-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
7. Об охране окружающей среды: Закон Респ. Беларусь, 26 нояб. 1992 г., № 1982-ХП (с изм. и доп.) // ЭТАЛОН-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
8. Березовский, Н. И. Природные ресурсы и их использование / Н. И. Березовский, Е. К. Костюкевич. – Минск: БНТУ, 2005. – 188 с.
10. Методика проведения мониторинга растительного мира в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь / под ред. А. В.Пугачевского. – Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф.Купревича НАН Беларуси. – Минск: Право и экономика, 2011. – 165 с.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

**Цель:** изучить порядок оформления, содержания и утверждения планов действий по сохранению видов дикорастущих растений и диких животных, включенных в красную книгу Республики Беларусь.

**Исходные данные:** нормативные правовые акты, справочные данные, открытые интернет источники.

### **Содержание работы.**

1. Изучить порядок разработки и составить типовой план действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений.

2. Изучить порядок разработки и составить типовой план действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных.

В результате выполнения лабораторной работы студент предоставляет оформленные типовые планы по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и диких животных.

## **2. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, УТВЕРЖДЕНИЯ, ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНОВ ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ**

План действий по сохранению видов дикорастущих растений и диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также видов, подпадающих под действие международных договоров Республики Беларусь – комплексный документ, содержащий характеристику видов дикорастущих растений и диких животных, состояния их популяций и лимитирующих факторов распространения в условиях Беларуси, а также перечень мероприятий, направленных на поддержание и расширение существующих популяций видов, восстановление и увеличение их численности

Цель разработки планов действий:

- развитие положений законодательства Республики Беларусь в области охраны и биологического разнообразия;
- реализация общеевропейской стратегии сохранения дикой фауны и флоры и природных сред обитания;
- разработка мероприятий, направленных на поддержание и, при необходимости, восстановление и увеличение численности отдельных популяций видов дикорастущих растений и диких животных или их совокупности, оптимизацию условий среды их произрастания и обитания;
- обеспечение государственных органов и заинтересованных юридических лиц достоверной и своевременной информацией о состоянии популяций видов дикорастущих растений и диких животных, необходимой для принятия оперативных управленческих решений в области сохранения биологического разнообразия растительного и животного мира.

Планы действий разрабатываются для видов I-й и II-й категорий национальной природоохранной значимости, а также отдельных видов III и IV категорий, нуждающихся в разработке и реализации оперативных мероприятий по поддержанию их численности и распространению, а также видов, подпадающих под действие международных договоров Республики Беларусь.

Перечень видов дикорастущих растений и диких животных, для которых необходима разработка планов действий, определяется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды) по согласованию с Национальной академией наук Беларуси (далее – НАН Беларуси) на основании данных государственного учета объектов растительного и животного мира, государственного кадастра растительного и животного мира, национальной системы мониторинга растительного и животного мира, результатов научных исследований в области растительного и животного мира.

Разработка, утверждение и реализация планов действий, а также контроль их выполнения обеспечивается Минприроды.

Разработанный проект плана действий:

- рассматривается структурными подразделениями Минприроды, ответственными за осуществление контроля в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

- размещается на официальном сайте Минприроды в сети Интернет для замечаний и предложений;

- вносится в установленном порядке на рассмотрение и одобрение коллегии Минприроды;

- утверждается решением коллегии Минприроды.

Утвержденный план действий направляется Минприроды территориальным органам Минприроды для организации контроля над его выполнением.

При разработке плана действий оформляются паспорта мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных и охранные обязательства. Существующие охранные обязательства при необходимости дорабатываются с учетом рекомендуемых мероприятий плана действий.

План действий разрабатывается сроком на 5 лет. По истечении срока Минприроды объявляет конкурс по системе закупок на повторное натурное освидетельствование состояния популяций вида, в отношении которого был разработан план действий, для внесения необходимых изменений и (или) дополнений.

Контроль реализации мероприятий планов действий возлагается на управление биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды.

### **3. ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ, ИЗЛОЖЕНИЯ, ОФОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПЛАНОВ ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ**

План действий разрабатывается для отдельных видов дикорастущих растений на основе типового плана действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, структура которого приведена в приложении 1.

План действий состоит из пяти разделов:

- I Общие положения;
- II Характеристика вида дикорастущего растений;
- III Характеристика состояния отдельных популяций вида дикорастущего растения и лимитирующих факторов распространения;
- IV Мероприятия по сохранению популяций вида дикорастущего растения;
- V План-график реализации мероприятий по сохранению популяций вида дикорастущего растения.

В *разделе I* приводится обоснование необходимости разработки плана действий для конкретного вида дикорастущего растения, описывается его уникальность и уязвимость.

В *разделе II* приводятся общие сведения о виде дикорастущего растения, для которого разрабатывается план действий (название вида, систематическое положение, категории национальной и международной природоохранной значимости, морфологическая характеристика, биологические особенности, отношения к экологическим факторам среды, фитоценотическая характеристика среды обитания).

#### ***Правила подготовки раздела II.***

В подразделе плана действий II.1 «*Вид (подвид, разновидность)*» приводятся название вида, подвида, разновидности дикорастущего растения на русском, белорусском и латинском языках; дается фотография вида дикорастущего растения (общий вид).

В подразделе плана действий II.2 «*Систематическое положение*» приводятся отдел, класс, порядок и семейство, к которым относится данный вид.

В подразделе плана действий II.3 «*Охранный статус*» приводится категория национальный природоохранной значимости вида согласно разделу «Статус» Красной книги Республики Беларусь, а также международная природоохранная значимость вида и сведения об его охране в сопредельных с Беларусью странах.

В подразделе плана действий II.4 «*Экономическая характеристика*»

приводится характеристика вида, как вероятного хозяйственно значимого растения и возможности его использования в качестве лекарственного, пищевого, декоративного, технического и кормового сырья:

- потенциальная – согласно литературным данным;
- фактическая – по имеющимся официальным данным о фактическом использовании растения на территории Беларуси.

В подразделе плана действий П.5 «*Морфология*» приводится краткая морфологическая характеристика вида (допускается прямое цитирование раздела «Краткое описание» Красной книги Республики Беларусь, содержащая описание вида); в случае наличия во флоре Беларуси морфологически сходных видов приводятся отличительные признаки от них.

В подразделе плана действий П.6 «*Биология*» приводится характеристика биологических свойств (особенностей роста и развития) растения, имеющих значение для его жизнеобеспечения:

- жизненная форма, биоморфа – приводится жизненная форма (экобиоморфа) вида;

- ритм сезонного развития – приводится время начала вегетации, цветения и плодоношения (спороношения), с указанием месяца, при возможности – декады;

- способы опыления (оплодотворения) – приводится характеристика процесса опыления (оплодотворения) по типу (перекрестное, самоопыление), способу (для перекрестного):

- а) анемофилия – ветром;
- б) гидрофилия – водой;
- в) зоофилия – птицами, летучими мышами;
- г) энтомофилия – насекомыми;

- способы распространения плодов, семян, спор – приводится характеристика процесса распространения диаспор растений (плодов, семян, спор и т.д.):

- а) анемохория – ветром;
- б) зоохория – животными;
- в) гидрохория – водой;
- г) антропохория – человеком; и т.д.;

- особенности прорастания семян, спор – приводятся особенности условий прорастания семян, спор (температуры, влажности, кислотности субстрата, наличия микоризных грибов и др.), сроков прорастания, продолжительности сохранения их жизнеспособности;

- способы размножения – указывается тип (половой, бесполой, вегетативный) и способ (способы) размножения в природных условиях (семенами, спорами, делением таллома, выводковыми почками, клу-

беньками, клубнями, луковичами, клубнелуковичами, участками корневищ, опадающими почками, ползучими побегами, отводками и т. д).

В подразделе плана действий П.7 «*Экология*» характеризуется отношение вида дикорастущего растения к основным экологическим факторам (природным и антропогенным):

– отношение к теплу; его зимостойкость – указывается на наличие (или отсутствие) сведений о повреждении растений морозами, включая полное вымерзание;

– отношение к поздним весенним заморозкам – указывается на наличие (или отсутствие) сведений о повреждении растений поздними весенними заморозками, включая повреждение молодых побегов, цветочных почек;

– отношение к свету – указывается на принадлежность вида к экобиоморфе по отношению к свету по модифицированной шкале Г. Эленберга:

а) полностью теневые растения – часто растущие в условиях менее 1 % от полной дневной освещенности;

б) теневое растение – растущее при освещенности более 1 %, но менее 10 % от полной освещенности;

в) полутеневое растение, получающее более 10 %, но обычно менее 50 % от полной освещенности;

г) полусветовое растение – растущее при освещенности 50-90 % от полной освещенности;

д) полностью световое растение – получающее более 90 % от полной освещенности;

– отношение к воде и ее проточности – указывается на принадлежность вида к экобиоморфе по отношению к водному режиму (ксерофиты, мезоксерофиты, ксеромезофиты, мезофиты, гигромезофиты, мезогигрофиты, гигрофиты, гидрофиты), а также к застойности/проточности воды, подтоплению, затоплению, осушению территории;

– отношение к химическому составу и свойствам почвы – указывается на принадлежность вида к экобиоморфе по отношению к общему богатству почвы (эутрофы, мезоэутрофы, мезотрофы, олигомезотрофы, олиготрофы), а также на требования к ее кислотности (щелочности), засолению, обеспеченности (недостатку или избытку) отдельными элементами питания;

– отношение к конкуренции со стороны других видов растений – указывается на устойчивость вида к конкуренции со стороны других видов растений в типичных для них местах произрастания и на способность доминировать в составе растительного сообщества;

– отношение к выкашиванию – указывается на способность вида переносить выкашивание с учетом сроков его проведения;- отношение к

вытаптыванию – указывается на способность вида переносить вытаптывание (при рекреационных нагрузках) с учетом его интенсивности;

– отношение к повреждению животными (домашними и дикими) – указывается на способность вида дикорастущего растения переносить пастбищный режим с учетом его интенсивности и сроков выпаса или повреждения дикими животными;

– отношение к другим факторам среды – указывается на отношение вида дикорастущего растения к факторам среды, не приведенным в настоящем подразделе плана действий, но имеющим значение для его жизнеобеспечения;

В подразделе плана действий П.8. «*Культивирование*» приводятся литературные сведения о возможности (невозможности) выращивания дикорастущего растения в культуре (искусственных условиях) в открытом и (или) закрытом грунте, а также об особенностях агротехники его культивирования; указываются организации Беларуси, где получены положительные результаты по выращиванию в культуре;

В подразделе плана действий П.9. «*Фитоценология*» приводится краткое описание природных растительных сообществ, в состав которых входят растения вида, в отношении которого разрабатывается План действий:

– вне территории Беларуси – согласно литературным данным;

– на территории Беларуси – по имеющимся литературным данным и наблюдениям.

В разделе III приводятся сведения об ареале вида дикорастущего растения и области распространения в Беларуси, перечень и характеристика всех известных местонахождений, данные о занимаемой площади, численности и их динамики относительно более ранних описаний, очерк изученности вида, а также сведения об основных природных и антропогенных факторах, оказывающих негативное воздействие на состояние популяций вида и среду их обитания.

### ***Правила подготовки раздела III.***

В подразделе плана действий III.1 «*География*» приводятся сведения об ареале вида дикорастущего растения, включая:

– ареал – указываются материки, части материков, страны;

– распространение на территории Беларуси – приводится в табличной форме перечень всех популяций вида дикорастущего растения на территории Беларуси в соответствии с таблицей 1 (Приложение 1) и картосхема (произвольного масштаба) распространения вида в Беларуси:

а) при этом в таблице 1 указываются:

1) кадастровый номер популяции в государственном кадастре растительного мира (при условии, что популяция инвентаризирована в ходе

кадастрового обследования территории);

2) регистрационный номер паспорта, дата и номер решения местного исполнительного и распорядительного органа о передаче под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов места произрастания дикорастущего растения (в случае его наличия);

3) реестровый номер пункта наблюдений мониторинга растительного мира в рамках НСМОС (в случае его наличия);

4) адрес места произрастания с указанием административно территориальной приуроченности популяции, географических (при возможности максимально точных) координат, землепользователя или пользователя водного объекта;

5) источник информации, использованной при заполнении таблицы (прямое обследование, материалы гербариев, литературные источники, личные сообщения, ведомственные материалы, паспорт места произрастания дикорастущего растения, пункт наблюдений мониторинга растительного мира и т.д.) с указанием времени (число месяца, месяц и год), к которому относится информация.

б) на картосхеме указываются:

1) местонахождение вида, подтвержденное за последние 5 лет;

2) местонахождение вида, требующее уточнения;

3) местонахождение вида в прошлом, утраченное в настоящее время.

В подразделе плана действий III.2 «*Очерк изучения распространения вида дикорастущего растения на территории Беларуси*» приводится обзор сведений (литературных и ведомственных) о распространении вида на территории Беларуси и степени его изученности.

В подразделе плана действий III.3 «*Факторы, лимитирующие распространение вида*», приводятся факторы (антропогенного и природного характера), ограничивающие распространение вида на территории Беларуси:

– фактор угрозы состоянию популяции вида дикорастущего растения указываются потенциальные (в соответствии с биологическими особенностями вида) и существующие (по результатам наблюдений) факторы негативного воздействия на состояние популяций вида;

– фактор угрозы среде обитания – указываются потенциальные и фактические негативные факторы воздействия, приводящие к изменению среды обитания популяций вида дикорастущего растения.

В подразделе плана действий III.4 «*Характеристика состояния популяций вида на территории Беларуси*» в табличной форме приводится характеристика состояния популяций вида дикорастущего растения на территории Беларуси в соответствии с таблицей 2 (Приложение 1).

Таблица 2 заполняется на основе прямого обследования всех извест-

ных для территории Беларуси популяций, если их количество составляет 10 и менее; не менее 10 популяций, если их количество составляет от 11 до 25; не менее 15 популяций, если их количество составляет от 26 до 50; и не менее 20 популяций, если их количество превышает 50. При этом указываются:

а) характеристика места произрастания (элементы ландшафта, рельеф, фитоценоз);

б) характеристика популяции с указанием ее размера (занимаемой площади и численности с указанием единицы измерения) и состояния (оценка уровня жизненности: высокий (балл 5), средний (4), низкий (3), низкий-критический (2), критический (1), предложенная);

в) характеристика основных лимитирующих факторов распространения и угроз состоянию популяции и среде ее обитания по результатам прямого наблюдения. При этом отмечаются при наличии следующие факторы: лесные пожары, торфяные пожары, палы травы, рекреационная нагрузка, рубки леса, ветровалы в результате ураганных ветров, побочное пользование лесом, погрыва дикими животными или перевыпас домашних животных, размножение фитофагов, болезни растений, изменение гидрологического режима (подтопление, затопление, изменение поемного режима, гидромелиорация), загрязнение (техногенное, удобрением, отходами, биологическое), применение гербицидов, нарушения почвенного покрова (техногенное, зоогенное), заморозки, засухи, природные сукцессии (в т.ч. с участием инвазивных видов), изменение землепользования (с указанием характера изменения), прочие (с указанием, какие) – с указанием степени проявления;

г) степень проявления угроз. Для характеристики степени проявления угроз состоянию популяции и среде ее обитания используется следующая шкала:

- 0 – угроза отсутствует;
- 1 – фактор воздействия имеет место в слабой степени проявления, реальной угрозы состоянию популяции не создает;
- 2 – фактор воздействия имеет умеренную степень проявления и создает угрозу постепенной деградации популяции, при снятии негативного фактора возможно полное ее восстановление;
- 3 – фактор воздействия имеет высокую степень проявления и создает угрозу быстрой деградации популяции на 10–50 % занимаемой ею площади; при снятии негативного фактора возможно восстановление популяции без мероприятий по ренатурализации;
- 4 – высокая степень проявления негативного фактора, приведшая к практически полной деградации популяции на 50–80 % занимаемой ею площади; восстановление возможно только активными мерами по ренатурализации на части оцениваемой территории;

– 5 – высокая степень проявления негативного фактора, приведшая к практически полной деградации популяции более чем на 80 % занимаемой площади, восстановление возможно только активными мерами по ренатурализации территории);

д) источник информации, использованной при заполнении таблицы (прямое обследование, регистрационный номер паспорта места произрастания вида дикорастущего растения с указанием территориального органа Минприроды, реестровый номер пункта наблюдения мониторинга растительного мира) с указанием времени (число месяца, месяц и год), к которому относится информация;

В разделе IV приводятся общие меры по охране вида (по выявлению, учету, изучению, передаче под охрану мест произрастания и контролю состояния), мероприятия по организации охраны конкретных популяций вида (объявление особо охраняемых природных территорий, установление ограничений и/или запретов на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности в местах произрастания, оптимизации условий мест произрастания), мероприятия по расширению мест произрастания (разведение или выращивание вида в искусственных условиях, пересадке, интродукции, реинтродукции, агротехнике культивирования), мероприятия по изучению жизненного состояния популяций.

Приоритетными мероприятиями по сохранению видов дикорастущих растений являются способы их сохранения в естественной среде, поскольку только в такой среде возможно полноценное и долговременное сохранение популяции вида. Сохранение видов в искусственно созданной среде обитания необходимо применять в следующих случаях:

- если в настоящее время невозможно прекратить действие или снизить воздействие на популяцию основных лимитирующих факторов;
- при критически низкой численности растений вида, обуславливающей недопустимо высокую вероятность случайного исчезновения вида (популяции) из природы;
- при разрушении механизмов самовосстановления популяции и необходимости ее искусственного воспроизводства.

#### ***Правила подготовки раздела IV.***

В подразделе плана действий IV.1 «*Мероприятия, общие для всех популяций вида дикорастущего растения*»:

– в пункте IV.1.1 «*по оформлению паспортов мест произрастания и охранных обязательств*» указываются популяции, для которых необходимо подготовить паспорта мест произрастания дикорастущих растений и охранные обязательства;

– в пункте IV.1.2 «*по учету популяций (в рамках кадастра растительного мира и других предусмотренных законодательством форм*

учета)» приводятся рекомендации по включению в государственный кадастр растительного мира всех, ранее не учтенных популяций;

– в пункте IV.1.3 «по контролю состояния популяций и соблюдения установленного режима специальной охраны в местах произрастания» разрабатываются рекомендации по периодичности проверки состояния всех известных популяций вида в зависимости от наличия угроз и текущего состояния популяций: при низком и критическом состоянии популяций – ежегодно, среднем не менее 1 раза в 3 года, и высоком уровне жизнеспособности – не менее 1 раза в 5 лет; срокам проведения контроля для каждого вида дикорастущего растения в соответствии с ритмом их сезонного развития, время цветения или спороношения (как правило, устанавливаются между периодом массового цветения и до начала массового осыпания (опадения) плодов (семян));

– в пункте IV.1.4 «по включению популяций в систему мониторинга растительного мира Национальной системы мониторинга растительного мира» приводятся рекомендации по включению 3-5 (или менее – в случае малого числа известных популяций) наиболее репрезентативных и расположенных в различных частях белорусского фрагмента ареала вида в число постоянных пунктов наблюдений мониторинга растительного мира;

– в пункте IV.1.5 «по инвентаризации местонахождений» приводятся рекомендации по инвентаризации новых популяций, а также ранее известных, но не выявленных при подготовке плана действий (в первую очередь касается местонахождений, ранее наблюдаемых и/или указываемых в литературных источниках). Рекомендации должны указывать конкретные территории поиска и предназначены специалистам соответствующего профиля – научным сотрудникам, преподавателям биологических специальностей и др.;

– в пункте IV.1.6 «информационно-просветительские мероприятия» рекомендуются мероприятия, направленные на повышение осведомленности граждан, общественных объединений, юридических лиц, в том числе землепользователей и (или) пользователей водных объектов о ценности вида дикорастущего растения и мероприятиях, направленных на его сохранение; это могут быть информационные стенды согласно ТКП 17.05-01, буклеты, плакаты, информационные листки, телевизионные передачи или сюжеты, научно-популярные издания, почтовые марки и т.п.

В подразделе плана действий IV.2 «Мероприятия по организации охраны конкретных популяций вида дикорастущего растения» разрабатываются мероприятия для каждой конкретной популяции или для всей их совокупности:

– в пункте IV.2.1 «рекомендации по объявлению особо охраняемых

*природных территорий*» разрабатываются в случае, если на относительно небольших по площади территориях произрастает не менее 3-х охраняемых видов или когда популяции охраняемых видов дикорастущих растений сопряжены с редкими биотопами и/или редкими ландшафтами;

– в пункте IV.2.2 *«рекомендации по установлению ограничений и/или запретов»* рекомендации разрабатываются (при необходимости) для установления специального режима охраны и использования территории, на которой выявлена популяция вида дикорастущего растения; рекомендации осуществляются путем ограничения и/или запрета определенных видов хозяйственной и иной деятельности в соответствии с ТКП 17.05-01;

– в пункте IV.2.3 *«рекомендации по установке ограждений, граничных знаков и информационных стендов»* предложения вносятся в случае необходимости ограничения доступа граждан на участок, на котором произрастают растения, или оповещения граждан об установленных ограничениях и запретах, а также для предотвращения вытаптывания участка животными в соответствии с ТКП 17.05-01;

– в пункте IV.2.4 *«рекомендации по оптимизации условий произрастания»* рекомендации разрабатываются в случае угрозы деградации популяции или для содействия возобновлению популяции и ее распространению на прилегающие участки:

а) в подпункте IV.2.4.1 *«по оптимизации водного режима»* мероприятия разрабатываются при наличии угрозы деградации популяции в результате подтопления (затопления) места произрастания или его осушения;

б) в подпункте IV.2.4.2 *«по оптимизации светового режима»* мероприятия рекомендуется разрабатывать в случае угрозы деградации популяции в результате ее затенения пологом леса, или для содействия ее воспроизводству и распространению на прилегающие участки. Мероприятия осуществляются путем изреживания до рекомендуемой полноты (густоты) или вырубki древостоя или подлеска; в водоемах это могут быть мероприятия по снижению уровня поступления биогенных веществ, направленные на увеличение прозрачности воды;

в) в подпункте IV.2.4.3 *«по оптимизации условий минерального питания»* мероприятия рекомендуется разрабатывать в случае истощения почв под луговыми экосистемами, угрожающего деградации популяции; при этом поддерживающие дозы удобрений должны вноситься в формах и способами, не повреждающими травостой;

г) в подпунктах IV.2.4.4 *«по снижению конкуренции»* и IV.2.4.5 *«по улучшению условий для размножения»* мероприятия рекомендуется раз-

рабатывать и осуществлять на участках, где разрастание конкурирующих видов растений ведет к частичной или полной деградации популяции вида дикорастущего растения и препятствует ее воспроизводству; может назначаться в виде рубки конкурирующих деревьев и (или) кустарников, удаления живого напочвенного (мохового) покрова, минерализации почвы полосами или участками, прополки, выкашивания и т.д.;

– в пункте IV.2.5 *«по снятию/снижению антропогенных угроз»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяции вида дикорастущего растения в результате воздействия антропогенных факторов или для содействия возобновлению его популяции:

а) в подпункте IV.2.5.1 *«по снятию/снижению рекреационной нагрузки»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяции в результате нерегулируемой или чрезмерно интенсивной рекреационной нагрузки; осуществляются путем запрета, регулирования или перераспределения интенсивности рекреационной нагрузки, благоустройства территории с учетом размещения охраняемых растений, перепланировки дорожно-тропиночной сети и т.д.;

б) в подпункте IV.2.5.2 *«по снятию риска уничтожения в процессе хозяйственной деятельности»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы уничтожения популяции в результате плановой хозяйственной деятельности; осуществляются путем отмены или корректировки принятых хозяйственных решений, или принятия мер по обеспечению ее сохранности в ходе выполнения запланированных работ, или переноса популяции в случае невозможности или нецелесообразности отмены действий, которые приведут к гибели или ухудшению состояния популяции;

в) в подпункте IV.2.5.3 *«по снятию/снижению угрозы техногенного загрязнения»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяции в результате загрязнения занимаемой ею территории (акватории) выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, сбросами химических и иных веществ в окружающую среду, отходами производства и потребления и т.п.; осуществляются путем прекращения или сокращения загрязнения, принятия комплекса мер по реабилитации (очистке) загрязненных участков, а при невозможности воспрепятствовать гибели популяции в результате загрязнения переноса ее в благоприятные условия произрастания;

г) в подпункте IV.2.5.4 *«по снятию/снижению угрозы биологического загрязнения»* мероприятия рекомендуется разрабатывать в случае угрозы деградации популяции в результате конкуренции с инвазивными чужеродными или сорными рудеральными видами; осуществляются путем проведения рубок, прополок, выкашивания и т.п.;

д) в подпункте IV.2.5.5 «по снятию/снижению угрозы пожаров» мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяции в результате регулярно или периодически повторяющихся лесных, торфяных пожаров и палов; осуществляются путем принятия комплекса профилактических противопожарных мер, таких как ограничение доступа на участки с произрастающими охраняемыми растениями в пожароопасный период, устройство противопожарных полос и разрывов, повышение водообеспеченности осушенных и нарушенных торфяных болот путем регулирования уровней грунтовых вод водорегулирующими сооружениями и т.п.;

е) в подпункте IV.2.5.6 «по снятию/снижению других антропогенных угроз» рекомендуются мероприятия в случае угрозы деградации популяции в результате других форм антропогенного воздействия, не описанных в подразделе IV.2.5;

– в пункте IV.2.6 «мероприятия по снятию/снижению природных биологических угроз» мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяции в результате повреждения растений болезнями, насекомыми-вредителями, другими фитофагами, роющими животными и т.д.

В подпунктах IV.2.6.1 «по борьбе с болезнями», IV.2.6.2 «по борьбе с вредителями» и IV.2.6.3 «по борьбе с зоогенными повреждениями» мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяций в результате биологических воздействий; при этом приоритет отдается экологически приемлемым мероприятиям (механическое удаление поврежденных частей растений, ручной сбор насекомых-вредителей, биологические меры борьбы и т.п.);

– в пункте IV.2.7 «мероприятия по выведению популяций из-под воздействия прямых угроз уничтожения путем переноса их из мест естественного произрастания» мероприятия рекомендуется разрабатывать в случае невозможности предотвратить или избежать деградации и гибели популяции в местах ее естественного произрастания, или экономической нецелесообразности принятия других мер:

а) в подпункте IV.2.7.1 «в другие места естественного произрастания» характеризуются места, в которые возможно и целесообразно перенести популяцию; эти места должны быть максимально приближены к исходному участку и географически, и по условиям произрастания (состав и структура фитоценоза, почвенно-грунтовая среда, условия увлажнения и т.п.); при этом должно быть подобрано не менее 3-х потенциально пригодных участков; в случае необходимости пересадки только части популяции, желательно перенести ее на другое место в границах того же земельного контура (выдела), в которых она и существовала;

б) в подпункте IV.2.7.2 «в условия *ex-situ* для последующей реинтродукции в исходные места естественного произрастания» и в пункте IV.2.7.3 «в условия *ex situ* для последующего расселения в другие места естественного произрастания» рекомендуются в случае угрозы деградации и гибели популяции в результате неблагоприятных сукцессий или внешних воздействий, которые невозможно предотвратить, или в случае угрозы временного негативного воздействия, которое приведет к гибели популяции; условия *ex-situ* должны быть охарактеризованы с точки зрения создания в них условий произрастания, оптимальных для пересаживаемой популяции по условиям состава и богатства почвы, режимов полива, освещенности, особенностей пересадки, необходимого объема почвы и площади открытого и (или) закрытого грунта, других особенностей пересадки и агротехники выращивания растений.

В подразделе плана действий IV.3 «Мероприятия по расширению мест произрастания» мероприятия должны разрабатываться в первую очередь в отношении популяций видов дикорастущих растений с малым количеством известных популяций, с малочисленными популяциями, затрудненным возобновлением:

– в пункте IV.3.1 «по распространению в другие места естественного произрастания (с указанием географических привязок, фитоценозов и способов распространения)» мероприятия рекомендуются при малом количестве и малочисленности природных популяций вида дикорастущего растения, сложности его сохранения в исходных местах произрастания;

– в пункте IV.3.2 «по размножению в условиях *ex-situ* для последующей реинтродукции в исходные места естественного произрастания (с указанием географических привязок, фитоценозов и способов реинтродукции)» мероприятия рекомендуются в случае малого количества и малочисленности популяций вида дикорастущего растения и невозможности его сохранения в условиях *in-situ*, а также при плохом естественном возобновлении (слабое плодоношение, прорастание, укоренение);

– в пункте IV.3.3 «по размножению в условиях *ex-situ* для последующего расселения в новые места естественного произрастания (с указанием географических привязок, фитоценозов и способов расселения)» мероприятия рекомендуются в случае малого количества и малочисленности популяций вида дикорастущего растения и нарушенности мест естественного произрастания, а также при невозможности естественном возобновлении в условиях *in-situ*;

- в пункте IV.3.4 «по размножению в условиях *ex-situ* для введения в культуру» мероприятия рекомендуются в случае малочисленности популяций вида дикорастущего растения и невозможности его сохранения

в условиях in-situ, а также при наличии у вида высокого хозяйственного или селекционного потенциала;

– в пункте IV.3.5 «по введению в культуру in vitro для последующего расселения в новые места естественного произрастания» (с указанием географических привязок, фитоценозов и способов расселения) мероприятия рекомендуются в случае малочисленности популяций вида дикорастущего растения и плохого плодоношения и (или) низкой всхожести семян;

– в пункте IV.3.6 «по созданию банка семян» мероприятия рекомендуются в случае малочисленности популяций вида дикорастущего растения и сложности его сохранения в условиях in-situ, а также при наличии у вида высокого хозяйственного или селекционного потенциала; реализуется путем включения вида в работы Государственной программы Национального генетического фонда хозяйственно 13 ТКП 17.02-14-2014 полезных растений и закладки его коллекции диаспор (семян и т.п.) в хранилища фонда;

В подразделе плана действий IV.4 «Мероприятия по изучению популяций» углубленные исследования, проводимые по специальным программам и методикам, рекомендуются в отношении малоизученных видов дикорастущего растения, а также быстро теряющих численность, с неустановленными причинами сокращения численности (адресуются специалистам соответствующих профилей научным сотрудникам, преподавателям биологических специальностей и др.);

В подразделе плана действий IV.5 «Прочие меры» приводятся (при необходимости их реализации) меры, не охваченные в предыдущих разделах, с их обоснованием и характеристикой.

В разделе V приводится перечень рекомендуемых мероприятий и индикаторы эффективности выполнения плана действий.

В подразделе плана действий V.1 «План график реализации мероприятий» перечень рекомендуемых мероприятий с указанием сроков их исполнения и вероятных исполнителей заполняется по форме согласно таблице 3 (приложения 1) в последовательности их исполнения.

В подразделе плана действий V.2 «Индикаторы эффективности выполнения плана действий» описывается ожидаемый результат при условии выполнения рекомендуемых мероприятий.

Раздел «Список использованных источников» В разделе приводится список использованных при подготовке плана действий законодательных и иных нормативных правовых актов, в том числе ТНПА, литературных и иных информационных источников, оформленный согласно ГОСТ

При подготовке плана действий отдельные разделы (подразделы,

пункты, подпункты) могут не заполняться в связи с эколого-биологическими особенностями и спецификой экологических режимов мест произрастания конкретного вида.

#### **4. ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ, ИЗЛОЖЕНИЯ, ОФОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПЛАНОВ ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ**

План действий разрабатывается для отдельных видов диких животных на основе типового плана действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, структура которого приведена в приложении 2.

План действий состоит из пяти разделов:

- I Общие положения;
- II Характеристика вида дикого животного;
- III Характеристика состояния отдельных популяций вида дикого животного и лимитирующих факторов распространения;
- IV Мероприятия по сохранению вида дикого животного;
- V План-график реализации мероприятий по сохранению вида дикого животного.

В *разделе I* приводится обоснование необходимости разработки плана действий для конкретного вида дикого животного, описывается его уникальность и уязвимость.

В *разделе II* приводятся общие сведения о виде дикого животного, в отношении которого разрабатывается план действий (название вида, систематическое положение, категории национальной природоохранной значимости и международной значимости, морфологическая характеристика, особенности размножения, питания, отношения к экологическим факторам среды, миграционное поведение).

##### **Правила подготовки раздела II.**

В подразделе плана действий II.1 «*Вид (подвид)*» – приводится название вида дикого животного на русском, белорусском и латинском языках; дается фотография животного (общий вид).

В подразделе плана действий II.2 «*Систематическое положение*» приводятся класс, отряд и семейство, к которым относится данный вид.

В подразделе плана действий II.3 «*Охранный статус*» – приводится категория национальный природоохранной значимости вида согласно разделу «Статус» Красной книги Республики Беларусь, а также международная природоохранная значимость вида и сведения об его охране в сопредельных с Беларусью странах.

В подразделе плана действий II.4 «*Экономическая характеристика*»

приводится характеристика вида дикого животного, как вероятного хозяйственно значимого:

- потенциальная – согласно литературным данным;
- фактическая – по имеющимся официальным данным о фактическом использовании животного на территории Беларуси.

В подразделе Плана действий П.5 «*Морфология*» приводится краткая морфологическая характеристика вида (допускается прямое цитирование раздела «Краткое описание» Красной книги Республики Беларусь); в случае наличия в фауне Беларуси морфологически сходных видов приводятся отличительные признаки от них.

В подразделе плана действий П.6 «*Биология*» приводится характеристика биологических свойств (особенностей роста, развития и размножения) вида дикого животного, имеющих значение для его жизнеобеспечения:

- жизненная форма, биоморфа – приводится жизненная форма (экобиоморфа) вида по классификации жизненных форм животных;
- видовая продолжительность жизни – приводится средний максимальный возраст, достигаемый особями вида дикого животного при наиболее благоприятных условиях среды, т.е. лимитируемый лишь генетическими особенностями особей;
- онтогенез – описывается особенность индивидуального развития особи;
- система размножения – описывается особенность воспроизведения себе подобных (социальные контакты, период размножения с указанием сезона или месяца, продолжительность вынашивания (насиживания и т.д.) потомства, период появления потомства с указанием декады, успешность размножения);
- территориальное поведение в период размножения – описывается поведенческий механизм в пространстве, выбор и требования к месту рождения (выведения) потомства, забота о потомстве и его защите и т.д.;
- плодовитость и статистика выживаемости – приводятся количественные показатели репродуктивной способности организма или популяции в определенный период времени и статистика выживаемости;
- питание – приводится способ питания, рацион и его состав по сезонам, количественные показатели необходимого объема в определенный период времени;
- болезни и их возбудители – указываются известные заболевания и их возбудители по литературным данным и наблюдениям; - социальное (внутривидовое и межвидовое) поведение – характеризуется такими проявлениями, как территориальность, иерархичность сообщества, массовые миграции и др.

В подразделе плана действий П.7 «*Экология*» приводится информация, характеризующая отношение вида дикого животного к основным экологическим факторам (природным и антропогенным):

- отношение к теплу; его зимостойкость – указывается на наличие (или отсутствие) сведений о гибели животных в период морозов;

- отношение к воде и ее качеству – указывается на зависимость вида от воды, ее объема, близости и состояния (застойности/проточности), к подтоплению, затоплению и/или осушению территории, в т. ч. устойчивость к засушливому периоду;

- отношение к фитоценозу – указываются характеристики фитоценоза необходимые для жизни и размножения вида;

- отношение к внутривидовой конкуренции – указывается на устойчивость вида к конкуренции со стороны других представителей данного вида в сходных условиях существования;

- отношение к межвидовой конкуренции – указывается на устойчивость вида к конкуренции со стороны представителей других видов в сходных условиях существования;

- отношение к хищникам – приводятся виды хищников, способных привести к снижению численности популяции вида дикого животного;

- отношение к наличию убежищ – указывается на способность вида размножаться при отсутствии или недостатке естественных убежищ, а также возможность использования альтернативных искусственных убежищ;

- отношение к снижению обилия главного кормового ресурса – указывается на способность вида переносить отсутствие корма и особенности поведения при недостаточном его количестве;

- отношение к рубкам леса – указывается реакция дикого животного на рубки леса и другие лесохозяйственные мероприятия, сопутствующие рубкам (очистка мест рубок, сжигание порубочных остатков, удаление сухостойных деревьев, раскорчевка пней, удаление крупномерного валежа и т.д.);

- отношение к палам травы – указывается реакция дикого животного на палы травы в т. ч. на сезонность проведения палов;

- отношение к загрязнению – указывается реакция дикого животного на загрязнения мест обитания (бытовое и промышленное);

- отношение к беспокойству – указывается реакция дикого животного на шумовые эффекты и близость человека;

- отношение к дорожному движению – указывается интенсивность гибели особей вида дикого животного на дорогах с указанием сезона гибели;

- отношение к другим факторам среды – указывается на отношение диких животных к факторам среды.

В подразделе плана действий П.8. «Среда обитания» приводится краткое описание мест обитаний вида дикого животного, в отношении которого разрабатывается план действий:

- вне территории Беларуси – согласно литературным данным;
- на территории Беларуси – по имеющимся литературным данным и наблюдениям.

В подразделе план действий П.9 «Миграция» приводится характеристика передвижения животных, вызванное изменением условий существования или в связи с прохождением цикла развития и описываются:

- миграционное поведение – основные составляющие миграционного процесса (количество особей и период миграции);
- миграционный путь – указываются географические привязки по схеме: например, материки, страны, районы; река, море, океан и т.п. и направление;
- традиционность маршрутов – указывается на наличие или отсутствие повторяемости маршрута;
- места зимовок – указываются географические привязки и местообитание зимовок.

В подразделе плана действий П.10 «Размножение в неволе» приводятся данные о возможности (невозможности) содержания вида дикого животного в зоопарках, питомниках и других искусственных условиях, а также об особенностях адаптации вида к неволе.

В разделе III приводятся сведения об ареале вида и области распространения в Беларуси, перечень и характеристика всех известных мест обитания, данные о занимаемой площади, численности и их динамики относительно более ранних описаний, очерк изученности вида, а также сведения об основных природных и антропогенных факторах негативного воздействия на состояние популяций вида и среду обитания.

### ***Правила подготовки раздела III.***

В подразделе плана действий III.1 «География» приводятся сведения о географическом ареале вида, включая:

- ареал вида – указываются материки, части материков, страны;
- распространение на территории Беларуси – приводится в табличной форме перечень всех известных мест обитания вида дикого животного на территории Беларуси в соответствии с таблицей 1 (Приложении 2) и картосхема (произвольного масштаба) распространения вида в Беларуси:

а) в таблице 1 указываются:

- 1) кадастровый номер популяции в государственном кадастре животного мира (при условии, что популяция инвентаризирована в ходе кадастрового обследования территории);

2) регистрационный номер паспорта места обитания дикого животного, дата и номер решения местного исполнительного и распорядительного органа о передаче под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов места обитания дикого животного (в случае его наличия);

3) реестровый номер пункта наблюдений мониторинга животного мира в рамках НСМОС (в случае его наличия);

4) адрес места обитания с указанием административно-территориальной приуроченности популяции, географических (при возможности максимально точных) координат, землепользователя или пользователя водного объекта;

5) источник информации, использованной при заполнении таблицы (прямое обследование, литературные источники, личные сообщения, ведомственные материалы, паспорт места обитания дикого животного, пункт наблюдений мониторинга животного мира и т.д.) с указанием времени (число месяца, месяц и год), к которому относится информация;

б) на картосхеме указываются:

1) местонахождение вида, подтвержденное за последние 5 лет;

2) местонахождение вида, требующее уточнения;

3) местонахождение вида в прошлом, утраченное в настоящее время.

В подразделе плана действий III.2 «*Очерк изучения распространения вида дикого животного на территории Беларуси*» приводится обзор сведений (литературных и ведомственных) о распространении вида на территории Беларуси и степени его изученности.

В подразделе плана действий III.3 «*Факторы, лимитирующие распространение вида*», приводятся факторы (антропогенного и природного характера), ограничивающие распространение вида на территории Беларуси в соответствии с приведенной таблицей 2 (Приложение 2).

При этом в таблице 2 приводятся:

– перечень факторов, оказывающих негативное влияние на состояние популяции и среду обитания,

– описание последствий воздействия негативного фактора на состояние популяции и среду обитания,

– значимость фактора воздействия на выживаемость популяции (низкая, средняя, высокая, критическая). Для характеристики степени проявления угроз состоянию популяции используется следующая шкала:

– 0 – угроза отсутствует;

– 1 – (низкая) фактор воздействия имеет место в слабой степени проявления, но реальной угрозы состоянию популяции не создает;

– 2 – (средняя) фактор воздействия имеет умеренную степень проявления и создает угрозу постепенной деградации популяции, при снятии негативного фактора возможно полное ее восстановление;

– 3 – (высокая) фактор воздействия имеет высокую степень проявления и создает угрозу быстрой гибели популяции; при снятии негативного фактора возможно восстановление популяции;

– 4 – (критическая) высокая степень проявления негативного фактора, приведшая к практически полной гибели популяции; восстановление возможно только активными мерами по воспроизводству популяции.

В подразделе плана действий III.4 «*Характеристика популяций вида дикого животного на территории Беларуси*» в табличной форме приводится характеристика состояния популяций вида дикого животного на территории Беларуси в соответствии с приведенной таблицей 3 (Приложение 2).

Таблица 3 заполняется на основе прямого обследования всех известных для территории Беларуси популяций, если их количество составляет 10 и менее; не менее 10 популяций, если их количество составляет от 11 до 25; не менее 15 популяций, если их количество составляет от 26 до 50; и не менее 20 популяций, если их количество превышает 50.

При этом указываются:

– характеристика места обитания (элементы ландшафта, рельеф, фитоценоз);

– характеристика популяции с указанием ее размера (площади пригодной для обитания и численности);

– характеристика основных состояний популяции по результатам прямого наблюдения; при этом отмечаются при наличии следующие факторы: лесные пожары, торфяные пожары, палы травы, рекреационная нагрузка, рубки леса, ветровалы в результате ураганных ветров, побочное пользование лесом, болезни животных, изменение гидрологического режима (подтопление, затопление, изменение поемного режима, гидромелиорация), загрязнение (техногенное, удобрением, мусором, биологическое), применение гербицидов, нарушения почвенного покрова (техногенное, зоогенное), заморозки, засухи, природные сукцессии, изменение землепользования (с указанием характера изменения), прочие (с указанием, какие) – с указанием степени проявления;

– степень проявления угроз;

– источник информации, использованной при заполнении таблицы (прямое обследование, регистрационный номер паспорта места обитания вида дикого животного, реестровый номер пункта наблюдения мониторинга животного мира) с указанием времени (число месяца, месяц и год), к которому относится информация.

В разделе IV приводятся общие меры по охране вида (по выявлению, учету, изучению, передаче под охрану мест обитания), мероприятия по организации охраны конкретных популяций вида (объявление особо охраняемых природных территорий, установление ограничений и/или запретов хозяйственного использования мест обитания, оптимизации условий мест обитания), мероприятия по вселению, интродукции, реинтродукции, разведению или выращиванию вида в искусственных условиях, мероприятия по изучению популяций.

Приоритетными в планах сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных являются способы их сохранения в естественных местах обитания, поскольку только в такой среде возможно полноценное и долговременное сохранение живых организмов и продолжение их естественной эволюции.

Мероприятия по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных вне природной среды обитания являются частью планов по восстановлению видов и возвращению их в природу. Сохранение видов диких животных в искусственно созданной среде обитания необходимо применять в следующих случаях:

- если в настоящее время невозможно прекратить или снизить действие основных лимитирующих факторов;
- при получении увечий или наличия врожденных аномалий, не совместимых с проживанием особей в естественной среде обитания;
- при критически низкой общей численности, обуславливающей недопустимо высокую вероятность случайного исчезновения вида (популяции) из природы;
- при разрушении механизмов самовосстановления популяции и необходимости ее искусственного воспроизводства.

Исключением из этого правила является представляющее собой самостоятельную задачу сохранение в искусственно созданной среде обитания видов, которые исчезли из природы и реинтродукция которых в ближайшем будущем не представляется возможной. Эти виды сохраняются в научных и образовательных целях, а также как носители генетической информации, потенциально полезной для человека в будущем.

#### ***Правила подготовки раздела IV.***

В подразделе плана действий IV.1 «*Мероприятия, общие для всех видов диких животных*» приводится следующая информация:

- в пункте IV.1.1 «*по оформлению паспортов и охранных обязательств*» приводится перечень мест обитания, для которых необходимо подготовить паспорта и охранные обязательства;
- в пункте IV.1.2 «*по учету мест обитания в кадастре животного мира*» приводится перечень мест обитания (ранее не учтенных) для их включения в государственный кадастр животного мира;

– в пункте IV.1.3 *«по контролю соблюдения установленного режима специальной охраны в местах обитания»* – высказываются рекомендации по периодичности и срокам проверки соблюдения режима специальной охраны согласно ТКП 17.07-01;

– в пункте IV.1.4 *«по включению популяций в систему мониторинга животного мира Национальной системы мониторинга растительного мира»* приводится перечень мест обитаний наиболее репрезентативных и расположенных в различных частях белорусского фрагмента ареала в число объектов мониторинга животного мира;

– в пункте IV.1.5 *«по инвентаризации мест обитания»* приводится перечень мест обитания ранее наблюдаемых и/или указываемых в литературных источниках, но не выявленных при подготовке плана действий;

– в пункте IV.1.6 *«информационно-просветительские»* рекомендуются мероприятия, направленные на повышение осведомленности граждан, общественных объединений, юридических лиц, в том числе землепользователей и (или) пользователей водных объектов о ценности вида дикого животного и мероприятиях, направленных на его сохранение; это могут быть информационные стенды согласно ТКП 17.07-01, буклеты, плакаты, информационные листки, телевизионные передачи или сюжеты, научно-популярные издания, почтовые марки и т.п.

В подразделе плана действий IV.2. *«Мероприятия по организации охраны конкретных популяций вида дикого животного»* (указываются для каждой конкретной популяции или для всей их совокупности):

– в пункте IV.2.1 *«рекомендации по объявлению особо охраняемых природных территорий»* разрабатываются в случае, если: место обитания поддерживает 1 % и более национальной популяции вида дикого животного и/или является местом обитания вида дикого животного, включенного в Красную книгу Международного союза охраны природы, и/или когда место обитания является территорией, играющей важное значение для вида дикого животного в период размножения, зимовки и миграции, и/или популяция вида дикого животного сопряжено с редкими биотопами;

– в пункте IV.2.2 *«рекомендации по установлению ограничений и/или запретов»* разрабатываются (при необходимости) для установления специального режима охраны и использования мест обитания вида дикого животного; рекомендации осуществляются путем ограничения и/или запрета определенных видов хозяйственной и иной деятельности в соответствии с ТКП 17.07-01;

– в пункте IV.2.3 *«рекомендации по установке ограждений, граничных знаков и информационных стендов»* вносятся в случае необходимости ограничения доступа граждан к местам обитания популяции вида

дикого животного или оповещения граждан об установленных ограничениях и запретах в соответствии с ТКП 17.07-01;

– в пункте IV.2.4 *«мероприятия по оптимизации условий мест обитания»* разрабатываются предложения, направленные на улучшение среды обитания популяции вида дикого животного и содействие воспроизводству популяции:

а) в подпункте IV.2.4.1 *«по оптимизации водного режима»* мероприятия разрабатываются при наличии угрозы гибели популяции в результате подтопления (затопления) места обитания или его осушения для снятия произведенного негативного эффекта;

б) в подпункте IV.2.4.2 *«по оптимизации кормовой базы»* мероприятия разрабатываются в случае истощения источника кормов до уровня, угрожающего деградацией популяции вида дикого животного;

в) в подпункте IV.2.4.3 *«по снижению конкуренции»* и IV.2.4.4 *«по улучшению условий для размножения»* мероприятия разрабатываются в случае, если численность конкурирующих видов животных ведет к деградации или выселению популяции в неблагоприятные места обитания и препятствует ее воспроизводству; осуществляются путем переселения конкурирующих видов, регулирования их численности, организации дополнительных мест для выведения потомства и т.п.;

– в пункте IV.2.5 *«мероприятия по снятию/снижению антропогенных угроз»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяции вида дикого животного в результате воздействия антропогенных факторов:

а) в подпункте IV.2.5.1 *«по снятию/снижению рекреационной нагрузки»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяции вида дикого животного в результате нерегулируемой или чрезмерно интенсивной рекреационной нагрузки; осуществляются путем запрета, регулирования или перераспределения интенсивности рекреационной нагрузки, отвлечения отдыхающих на другие объекты и т.д.;

б) в подпункте IV.2.5.2 *«по снятию риска уничтожения в процессе хозяйственной деятельности»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы уничтожения популяции в результате плановой хозяйственной деятельности; осуществляются путем отмены или корректировки принятых хозяйственных решений, или принятия мер по обеспечению ее сохранности в ходе выполнения запланированных работ, или переселения популяции в случае невозможности или нецелесообразности отмены действий, которые приведут к гибели или снижению численности популяции;

в) в подпункте IV.2.5.3 *«по снятию/снижению угрозы техногенного загрязнения мест обитания»* мероприятия разрабатываются в случае

угрозы гибели популяции, в результате загрязнения занимаемой ею территории (акватории) выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, сбросами химических и иных веществ в составе сточных вод в окружающую среду, отходами производства и потребления и т.п.; осуществляются путем прекращения или сокращения загрязнения, принятия комплекса мер по очистке загрязненных участков, а при невозможности воспрепятствовать гибели популяции в результате загрязнения переселения ее в благоприятные места обитания;

г) в подпункте IV.2.5.4 *«по снятию/снижению угрозы биологического загрязнения»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяции в результате конкуренции с инвазивными чужеродными видами; осуществляются путем изъятия инвазивных видов и т.п.;

д) в подпункте IV.2.5.5 *«по снятию/снижению угрозы пожаров»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации или гибели популяции в результате регулярно или периодически повторяющихся лесных, торфяных пожаров и палов; осуществляются путем принятия комплекса профилактических противопожарных мер, таких как ограничение доступа на участки обитания вида дикого животного в пожароопасный период, устройство противопожарных полос и разрывов, повышение водообеспеченности осушенных и нарушенных торфяных болот путем регулирования уровней грунтовых вод водорегулирующими сооружениями и т.п.;

е) в подпункте IV.2.5.6 *«по снятию/снижению негативного воздействия автодорог»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы гибели особей вида под колесами автотранспорта, влияния шума и ограждающих конструкций на доступность вида дикого животного к местам водопоя, кормления, размножения и расселения молодых особей;

ж) в подпункте IV.2.5.7 *«по снятию/снижению других антропогенных угроз»* рекомендуются мероприятия в случае угрозы деградации популяции в результате других антропогенных воздействий, не описанных в подразделе IV.2.5;

– в пункте IV.2.6 *«мероприятия по борьбе с болезнями»* мероприятия разрабатываются в случае угрозы деградации популяции вида дикого животного в результате болезней; осуществляются путем изъятия больных особей, лечения и т.п.;

– в пункте IV.2.7 *«мероприятия по выведению популяций из-под воздействия прямых угроз уничтожения»* разрабатываются мероприятия по переселению популяции в случае невозможности предотвратить или избежать деградации и гибели популяции в местах ее естественного обитания, или экономической нецелесообразности принятия других мер:

а) в подпункте IV.2.7.1 «переселение в новые места обитания» характеризуются места, в которые возможно и целесообразно переселить популяцию; эти места должны быть максимально приближены к исходному участку и географически, и по среде обитания (фитоценоз, условия увлажнения и т.п.); при этом должно быть подобрано не менее 3-х потенциально пригодных участков;

б) в подпунктах IV.2.7.2 «переселение в условия *ex-situ* для последующей реинтродукции в исходные места обитания» и IV.2.7.3 «переселение в условия *ex-situ* для последующего расселения в новые места обитания» рекомендуются мероприятия в случае угрозы деградации и гибели популяции в результате внешних воздействий, которые невозможно предотвратить, или в случае угрозы временного негативного воздействия, которое приведет к деградации или гибели популяции; условия *ex-situ* должны быть охарактеризованы с точки зрения создания в них благоприятных условий временного нахождения вида в неволе;

в) в подпунктах IV.2.7.4 «содержание в зоопарках, питомниках и т.п.» мероприятия рекомендуются в случаях, когда исчерпаны все резервы сохранения популяции вида дикого животного в природной среде обитания, а именно:

1) вид/популяция исчезли из природы;

2) угроза исчезновения для вида/популяции настолько велика, что гарантировать сохранение в природной среде обитания невозможно;

3) в случаях неконтролируемой интродукции и гибридизации, ведущих к утрате чистоты генофонда природных популяций.

В подразделе плана действий IV.3. «Мероприятия по расширению мест обитания» мероприятия должны назначаться в первую очередь в отношении видов с малым количеством известных популяций, с малочисленными популяциями, затрудненным размножением:

– в пунктах IV.3.1 «по расселению в новые места обитания (с указанием географических привязок, фитоценозов и способов расселения)» – мероприятия рекомендуются при малом количестве и малочисленности природных популяций вида дикого животного, сложности его сохранения в исходных местах обитания;

– в пунктах IV.3.2 «по размножению в условиях *ex-situ* для последующей реинтродукции в исходные места естественного обитания (с указанием географических привязок, фитоценозов и способов реинтродукции)» мероприятия рекомендуются в случае малого количества и малочисленности популяций вида дикого животного и невозможности его сохранения в условиях *in-situ*, а также при плохом естественном возобновлении;

– в пунктах IV.3.3 «по размножению в условиях *ex-situ* для последу-

ющего расселения в новые места обитания (с указанием географических привязок, фитоценозов и способов расселения)» рекомендуются мероприятия в случае малого количества и малочисленности популяций вида дикого животного и нарушенности естественных местообитаний, а также при невозможности естественного возобновления в условиях *in situ*.

В подразделе плана действий IV.4 «Мероприятия по изучению популяций» углубленные исследования, проводимые по специальным программам и методикам, рекомендуются в отношении малоизученных видов диких животных, а также быстро теряющих численность, с неустановленными причинами сокращения численности. Рекомендации предназначены специалистам соответствующих профилей – научным сотрудникам, преподавателям биологических специальностей и др.

В подразделе плана действий IV.5 «Прочие меры» приводятся (при необходимости их реализации) меры, не охваченные в предыдущих разделах, с их обоснованием и характеристикой.

В разделе V приводится перечень рекомендуемых мероприятий и индикаторы эффективности выполнения плана действий.

В подразделе плана действий V.1 «План график реализации мероприятий» перечень рекомендуемых мероприятий с указанием сроков их исполнения и вероятных исполнителей заполняется по форме согласно таблице 4 (приложение 2) в последовательности их исполнения.

В подразделе плана действий V.2 «Индикаторы эффективности выполнения плана действий» описывается ожидаемый результат при условии выполнения рекомендуемых мероприятий.

Раздел «Список использованных источников». В разделе приводится список использованных при подготовке плана действий законодательных актов, нормативных правовых актов, ТНПА, литературных и иных информационных источников, оформленный согласно ГОСТ

При подготовке плана действий отдельные разделы (подразделы, пункты, подпункты) могут не заполняться в связи с эколого-биологическими особенностями и спецификой экологических режимов мест обитания конкретного вида

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

## Структура типового плана действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений

УТВЕРЖДЕНО

Должность руководителя/заместителя  
Министерства природных ресурсов и  
охраны окружающей среды Республики  
Беларусь

(Подпись) (И.О.Фамилия)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_  
Приказ № \_\_\_\_\_

## ТИПОВОЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ

### I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### II ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ДИКОРАСТУЩЕГО РАСТЕНИЯ

#### II.1 Вид (подвид, разновидность) (фото)

*русское название*

*белорусское название*

*латинское название*

#### II.2 Систематическое положение

*отдел*

*класс*

*порядок*

*семейство*

#### II.3 Охранный статус

**II.4 Экономическая характеристика** – возможность использования вида дикорастущего растения в качестве лекарственного, пищевого, декоративного, технического и кормового сырья:

*потенциальная*

*фактическая*

**II.5 Морфология** – краткая морфологическая характеристика вида с указанием отличительных признаков от морфологически сходных видов.

**II.6 Биология** – биологические свойства (особенности роста и развития) объекта охраны, которые имеют значение для его жизнеобеспечения:

*жизненная форма, биоморфа*

*ритм сезонного развития, время цветения или спороношения*

*способы опыления (оплодотворения)*

*способы распространения плодов, семян, спор*

*особенности прорастания семян, спор*

*способы размножения*

**II.7 Экология** – отношение вида дикорастущего растения к основным экологическим факторам (природным и антропогенным):

- отношение к теплу; его зимостойкость*
- отношение к поздним весенним заморозкам*
- отношение к свету*
- отношение к воде и ее проточности*
- отношение химическому составу и свойствам почвы*
- отношение к конкуренции со стороны других видов растений*
- отношение к выкашиванию*
- отношение к вытаптыванию*
- отношение к поедаемости животными (домашними и дикими)*
- отношение к другим факторам среды*

**II.8 Культивирование** – возможности выращивания дикорастущего растения в культуре (искусственных условиях)

**II.9 Фитоценология** – растительные сообщества, к которым приурочен вид: вне территории Беларуси на территории Беларуси

### III ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДА ДИКОРАСТУЩЕГО РАСТЕНИЯ И ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

**III.1 География** – ареал вида:

*ареал*

*распространение на территории Беларуси (картосхема и таблица 1).*

Карта-схема приводится в виде рисунка с соответствующей надписью «Рисунок 1 - Картосхема местонахождений популяций вида дикорастущего растения на территории Беларуси». Легенда: Местонахождение вида, подтвержденное за последние 5 лет Местонахождение вида, требующее уточнения Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

Таблица 1. Перечень известных популяций вида на территории Беларуси

Номер популяции				Местонахождение			Дата выявления популяции	Источник информации	
п.п.	Кадастровый	Паспорт	Регистр НСМОС	область, район, ближайшие населенные пункты, лесхоз, лесничество, квартал, выдел и другие географические привязки	географические координаты				землепользователь, пользователь водных объектов
					с.ш.	в.д.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**III.2 Очерк изучения распространения вида дикорастущего растения на территории Беларуси**

**III.3 Факторы, лимитирующие распространение вида**

*фактор угрозы состоянию популяции вида дикорастущего растения*

*фактор угрозы среде обитания*

**III.4 Характеристика известных на территории Беларуси популяций вида дикорастущего растения (таблица 2)**

Таблица 2. Характеристика состояния популяций \_\_\_\_\_

№ популяции	Место обитания	Площадь, ед. изм.	Численность		Состояние, балл (1-5)	Угрозы		Источник информации	
			ед. изм.	количество единиц		фактор угрозы	балл проявления угроз (0-5)	Наименование	Дата наблюдения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

#### **IV МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДА ДИКОРАСТУЩЕГО РАСТЕНИЯ**

##### **IV.1 Мероприятия, общие для всех популяций вида дикорастущего растения:**

*IV.1.1 по оформлению паспортов мест произрастания и охранных обязательств*

*IV.1.2 по учету популяций*

*IV.1.3 по контролю состояния популяций и соблюдения установленного режима специальной охраны в местах произрастания*

*IV.1.4 по включению популяций в систему мониторинга растительного мира НСМОС*

*IV.1.5 по инвентаризации местонахождений*

*IV.1.6 информационно-просветительские*

##### **IV.2 Мероприятия по организации охраны конкретных популяций вида дикорастущего растения:**

*IV.2.1 рекомендации по объявлению ООПТ*

*IV.2.2 рекомендации по установлению ограничений и/или запретов*

*IV.2.3 рекомендации по установке ограждений, граничных знаков и информационных стенов*

*IV.2.4 мероприятия по оптимизации условий произрастания:*

*IV.2.4.1 по оптимизации водного режима*

*IV.2.4.2 по оптимизации светового режима*

*IV.2.4.3 по оптимизации условий минерального питания*

*IV.2.4.4 по снижению конкуренции*

*IV.2.4.5 по улучшению условий для размножения*

*IV.2.5. мероприятия по снятию/снижению антропогенных угроз:*

*IV.2.5.1 по снятию/снижению рекреационной нагрузки*

*IV.2.5.2 по снятию риска уничтожения в процессе хозяйственной деятельности*

*IV.2.5.3 по снятию/снижению угрозы техногенного загрязнения (выбросами, сбросами, отходами и т.п.)*

*IV.2.5.4 по снятию/снижению угрозы пожаров*

*IV.2.5.5 по снятию/снижению угрозы биологического загрязнения*

*IV.2.5.6 по снятию/снижению других антропогенных угроз*

*IV.2.6. мероприятия по снятию/снижению природных биологических угроз:*

*IV.2.6.1 по борьбе с болезнями*

*IV.2.6.2 по борьбе с вредителями*

*IV.2.6.3 по борьбе с зоогенными повреждениями*

*IV.2.7 мероприятия по выведению популяций из-под воздействия прямых угроз уничтожения путем переноса их из мест естественного произрастания:*

*IV.2.7.1 в другие места естественного произрастания*

*IV.2.7.2 в условия ex-situ для последующей реинтродукции в исходные места естественного произрастания*

*IV.2.7.3 в условия ex-situ для последующего расселения в другие места естественного произрастания*

**IV.3 Мероприятия по расширению мест произрастания малочисленных популяций видов дикорастущих растений:**

IV.3.1 по распространению в другие места естественного произрастания

IV.3.2 по размножению в условиях ex-situ для последующей реинтродукции в исходные места естественного произрастания

IV.3.3 по размножению в условиях ex-situ для последующего расселения в новые места естественного произрастания

IV.3.4 по размножению в условиях ex-situ для введения в культуру

IV.3.5 по введению в культуру in vitro для последующего расселения в новые места естественного произрастания

IV.3.6. по созданию банка семян

**IV.4 Мероприятия по изучению жизненного состояния популяций**

**IV.5 Прочие меры**

**V ПЛАН-ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДА ДИКОРАСТУЩЕГО РАСТЕНИЯ**

**V.1 Таблица 3. План график реализации мероприятий**

№ по плану	Мероприятия	Сроки выполнения	Исполнители	Примечания
1	2	3	4	5

**V.2 Индикаторы эффективности выполнения Плана действий**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

**Структура типового плана действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных**

УТВЕРЖДЕНО

\_\_\_\_\_  
 Должность руководителя/заместителя  
 Министерства природных ресурсов и  
 охраны окружающей среды Республики  
 Беларусь

\_\_\_\_\_  
 (Подпись) (И.О.Фамилия)  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
 Приказ № \_\_\_\_\_

**ТИПОВОЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ РЕДКИХ  
 И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ  
 ДИКИХ ЖИВОТНЫХ**

**I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**II ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ДИКОГО ЖИВОТНОГО**

**II.1 Вид (подвид) (фото)**

*русское название*  
*белорусское название*  
*латинское название*

**II.2 Систематическое положение**

*класс*  
*отряд*  
*семейство*

**II.3 Охранный статус**

**II.4 Экономическая характеристика** – возможность использования вида в хозяйственных целях:

*потенциальная*  
*фактическая*

**II.5 Морфология** – краткая морфологическая характеристика вида с указанием отличительных признаков от морфологически сходных видов.

**II.6 Биология** – биологические свойства (особенности роста, развития и размножения) вида дикого животного, которые имеют значение для его жизнеобеспечения:

*жизненная форма, биоморфа*  
*видовая продолжительность жизни*  
*онтогенез*  
*система размножения*  
*территориальное поведение в период размножения*  
*плодовитость и статистика выживаемости*  
*питание*  
*болезни и их возбудители*  
*социальное (внутривидовое и межвидовое) поведение*

**II.7 Экология** – отношение вида дикорастущего растения к основным экологическим факторам (природным и антропогенным):

отношение к теплу; его зимостойкость  
 отношение к воде и ее качеству  
 отношение к фитоценозу  
 отношение к внутривидовой конкуренции  
 отношение к межвидовой конкуренции  
 отношение к хищникам  
 отношение к наличию убежищ  
 отношение к снижению обилия главного кормового ресурса  
 отношение к рубкам леса  
 отношение к палам травы  
 отношение к загрязнению  
 отношение к беспокойству (поведение животного при встрече с человеком)  
 отношение к дорожному движению  
 отношение к другим факторам среды

### II.8 Среда обитания (основные типы местообитаний)

### II.9 Миграция – характеристика передвижения животных

миграционное поведение  
 миграционный путь  
 традиционность маршрутов  
 места зимовок

### II.10 Размножение в неволе – возможности содержания вида дикого животного в неволе

## III ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДА ДИКОГО ЖИВОТНОГО И ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

### III.1 География – ареал вида:

ареал (оценка численности мировой популяции)  
 распространение на территории Беларуси (картосхема и таблица 1)

Карта-схема приводится в виде рисунка с соответствующей надписью «Рисунок 1 - Картосхема мест обитаний популяций вида дикого животного на территории Беларуси». Легенда: Местонахождение вида, подтвержденное за последние 5 лет Местонахождение вида, требующее уточнения Местонахождение вида в прошлом, где вид в настоящее время исчез.

Таблица 1. Перечень известных популяций вида дикого животного на территории Беларуси

Номер популяции				Местонахождение				Дата выявления популяции	Источник информации
п.п.	Кадастровый	Паспорт	Регистр НСМОС	область, район, ближайшие населенные пункты, лесхоз, квартал, выдел и другие географические привязки	географические координаты		землепользователь, пользователь водных объектов		
					с.ш.	в.д.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### III.2 Очерк изучения распространения вида дикого животного на территории Беларуси

### III.3 Факторы, лимитирующие распространение вида (таблица 2)

Таблица 2. Угрозы и лимитирующие факторы

Факторы, оказывающие негативное влияние на состояние популяции и места обитания вида	Описание	Значимость (низкая, средняя, высокая, критическая)
1	2	3

### III.4 Характеристика популяций вида дикого животного на территории Беларуси (таблица 3)

Таблица 3. Характеристика состояния популяций \_\_\_\_\_

№ популяции	Место обитания	Численность	Угрозы		Источник информации	
			фактор угрозы	значимость (низкая, средняя, высокая, критическая)	Наименование	Дата наблюдения
1	2	3	4	5	6	7

### IV МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДА ДИКОГО ЖИВОТНОГО

#### IV.1 Мероприятия, общие для всех видов диких животных:

*IV.1.1 по оформлению паспортов и охранных обязательств*

*IV.1.2 по учету мест обитаний в кадастре животного мира*

*IV.1.3 по контролю соблюдения установленного режима специальной охраны в местах обитания*

*IV.1.4 по включению популяций в систему мониторинга растительного мира в рамках НСМОС*

*IV.1.5 по инвентаризации мест обитания*

*IV.1.6 информационно-просветительские*

#### IV.2 Мероприятия по организации охраны конкретных популяций вида дикого животного:

*IV.2.1 рекомендации по объявлению ООПТ*

*IV.2.2 рекомендации по установлению ограничений и/или запретов*

*IV.2.3 рекомендации по установке ограждений, граничных знаков и информационных стенов*

*IV.2.4 мероприятия по оптимизации условий мест обитания*

*IV.2.4.1 по оптимизации водного режима*

*IV.2.4.2 по оптимизации кормовой базы*

*IV.2.4.3 по снижению конкуренции*

*IV.2.4.4 по улучшению условий для размножения*

*IV.2.5 мероприятия по снятию/снижению антропогенных угроз:*

*IV.2.5.1 по снятию/снижению рекреационной нагрузки*

*IV.2.5.2 по снятию риска уничтожения в процессе хозяйственной деятельности*

*IV.2.5.3 по снятию/снижению угрозы техногенного загрязнения мест обитания*

*IV.2.5.4. по снятию/снижению угрозы биологического загрязнения;*

*IV.2.5.5. по снятию/снижению угрозы пожаров*

- IV.2.5.6. по снятию/снижению негативного воздействия автодорог;*
- IV.2.5.7. по снятию/снижению других антропогенных угроз*
- IV.2.6. мероприятия по борьбе с болезнями*
- IV.2.7. мероприятия по выведению популяций из-под воздействия прямых угроз уничтожения*
  - IV.2.7.1. переселение в новые места обитания*
  - IV.2.7.2. переселение в условия ex-situ для последующей реинтродукции в исходные места обитания*
  - IV.2.7.3. переселение в условия ex-situ для последующего расселения в новые места обитания*
  - IV.2.7.4. содержание в зоопарках, питомниках и т.п.*
- IV.3. Мероприятия по расширению мест обитания:**
  - IV.3.1. по распространению в новые места обитания*
  - IV.3.2. по размножению в условиях ex-situ для последующей реинтродукции в исходные места естественного обитания*
  - IV.3.3. по размножению в условиях ex-situ для последующего расселения в новые места обитания.*
- IV.4. Мероприятия по изучению популяций**
- IV.5. Прочие меры**

**V ПЛАН-ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДА ДИКОГО ЖИВОТНОГО**

V.1 Таблица 4. План график реализации мероприятий

№ по плану	Мероприятия	Сроки выполнения	Исполнители	Примечания
1	2	3	4	5

**V.2 Индикаторы эффективности выполнения Плана действий**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	
Список рекомендованной литературы .....	
1. Общая характеристика лабораторной работы .....	
2. Порядок разработки, утверждения, введения в действие и реализации планов действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и диких животных .....	
3. Правила подготовки, изложения, оформления и содержания планов действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений .....	
4. Правила подготовки, изложения, оформления и содержания планов действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных .....	
Приложения .....	