

**КРАСНАЯ КНИГА
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**КРАСНАЯ КНИГА
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

Луганск
2017

Красная книга Луганской Народной Республики. Электронное издание / Под общ. ред. Е.И. Соколовой. – Луганск: Министерство природных ресурсов и экологической безопасности, 2017. – 185 с.

Впервые составлена Красная книга Луганской Народной Республики, в которой приведены сведения о 51 виде растений и 90 видов животных, подлежащих особой охране на территории республики.

Для каждого вида приводятся статус редкости, распространение, описание вида, особенности биологии и экологии, численность, лимитирующие факторы, меры охраны и источники информации. Характеристики видов проиллюстрированы картосхемами, фотографиями и рисунками.

Для биологов, экологов, специалистов в области управления и охраны окружающей среды и природных ресурсов, студентов и аспирантов соответствующих специальностей, широкого круга любителей природы.

Ответственный редактор (раздел Растения и Грибы) кандидат биол. наук, доцент Е.И. Соколова.

Ответственный редактор (раздел Животные) сотрудник Министерства природных ресурсов и экологической безопасности С.В. Заика.

Рецензенты (раздел Растения и Грибы):

- доктор биол. наук, профессор, чл.-корр. НАН Украины А.З. Глухов;
- доктор с.-х. наук, профессор И.В. Кирпичев.

Авторы-составители (раздел Растения и Грибы): Дубовая Г.А., Муленкова Е.Г., Наумов С.Ю., Остапко В.М., Приходько С.А., Соколов И.Д., Соколова Е.И., Трофименко В.Г., Харченко В.Е., Шелихов П.В.

Авторы фото (раздел Растения и Грибы): Измайлов Э.А., Исиков В.П., Муленкова Е.Г., Наумов С.Ю., Остапко В.М., Соколова Е.И., Трофименко В.Г.

Видовые очерки раздела Животные составлены сотрудниками Министерства природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Красная книга Луганской Народной Республики – это основной государственный документ, в котором собраны сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах растений и животных, а также приведены меры по их охране и воспроизводству. Редкие виды растений и животных являются в известном смысле индикаторами состояния окружающей среды: ее улучшения или ухудшения. Охрана редких видов означает защиту всей биоты, а самой эффективной формой охраны, безусловно, является взятие их под опеку государства.

Тем не менее, важно помнить, что взятие под охрану только первый этап в деле сохранения биоразнообразия Республики. Далее должны последовать конкретные практические меры, направленные на улучшение состояния популяций каждого вида растений и животных, нуждающихся в охране. Растения и животные не знают административных границ и у нас с ними один общий дом. Хотя территория Луганской Народной Республики невелика в масштабах всего мира, но в этой связи уместно напомнить об известном принципе устойчивого развития: мысли глобально, действуй локально. Исчезновение любого вида живых организмов является невосполнимой утратой, причем для всей планеты. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и животные, по понятным причинам, оказываются в наибольшей опасности.

Даже незначительное изменение природной составляющей окружающей среды обязательно отразится на социальной и экономической обстановке государства. И если мы сегодня сделаем среду непригодной для обитания животных и растений, то завтра можем столкнуться с тем, что и сами не сможем удовлетворять собственные потребности в полной мере. Важно подчеркнуть, что в этих процессах бережное отношение граждан к природным ресурсам играет не менее значимую роль, чем правовая позиция государства. Каждый житель Луганской Народной Республики должен осознавать личную ответственность за свой вклад в общее дело охраны природы. Это касается и браконьерства, и незаконного сбора лекарственных растений, и нарушения режима охраны заповедных объектов, и всего того, от чего, в конечном счете, зависит здоровье окружающей среды.

Здоровая окружающая среда представляет большую экономическую и эстетическую ценность, является необходимым условием устойчивого развития человеческого общества. Сохранение здоровья окружающей среды означает заботу обо всех ее компонентах, включая экосистемы, сообщества, популяции и генетическое разнообразие. Однажды возникнув, незначительные на первый взгляд нарушения отдельных компонентов, будь то лесной пожар на ограниченной площади или исчезновение редкого вида насекомых, в конечном счете, приводят к разрушению всей структуры окружающей среды, складывавшейся сотни и тысячи лет. При этом природные сообщества деградируют и сокращаются, как в отношении численности, так и в отношении занимаемого пространства.

Рано или поздно эти процессы начинают влиять на экономику и человеческое общество, в особенности затрагиваются интересы жителей небольших населенных пунктов, в большей степени зависящих от окружающей среды, чем горожане. Последние начинают ощущать последствия изменения окружающей среды несколько позже, но не менее остро.

Но пока все характерные для сообщества виды еще сохраняются, есть шанс остановить процессы деградации и попытаться восстановить здоровье окружающей среды, всех ее компонентов. В целях достижения устойчивого развития человечества, сохранения уникального биотического и ландшафтного разнообразия планеты и во имя будущих поколений, все мы вместе, все неравнодушные жители Луганской Народной Республики, должны приложить максимум усилий к тому, чтобы не допустить дальнейшего разрушения природы Донбасса, сохранить и восстановить ее уникальную флору, фауну и ландшафты. Уверен, вместе мы сможем это сделать.

**Временно исполняющий обязанности
Министра природных ресурсов и
экологической безопасности
Луганской Народной Республики**



В.Н. Грибачев

ПРЕДИСЛОВИЕ

Перед Вами первое официальное издание Красной книги Луганской Народной Республики. Ее изданию предшествовала кропотливая работа членов Межведомственной комиссии по созданию Красной книги ЛНР по подготовке списков охраняемых видов, выработке критериев для занесения и исключения видов из Красной книги, установлению категорий статуса редкости для объектов Красной книги и прочее. Работу по написанию Красной книги ЛНР проводили ученые Донбасса и сотрудники Министерства природных ресурсов и экологической безопасности ЛНР.

Межведомственной комиссией по созданию Красной книги ЛНР было принято, что в Красную книгу ЛНР заносятся виды, которые являются редкими или исчезающими из-за особенностей своей биологии или в результате антропогенного влияния и естественным ареалом которых является территория Луганской Народной Республики. При этом должно выполняться хотя бы одно из перечисленных условий: а) общая численность вида в ЛНР менее 10 000 особей; б) численность особей, способных к воспроизводству менее 1000; в) количество местонахождений (локалитетов, популяций) 5 и менее; г) уменьшение количества местонахождений (локалитетов, популяций), не компенсированное обнаружением новых.

При исключении видов из Красной книги ЛНР необходимо руководствоваться следующими критериями:

1. Виды, которые не являются редкими или исчезающими и естественным ареал которых не является территория Луганской Народной Республики.
2. Виды, в отношении которых невозможно выработать механизм их сохранения или особенности обитания которых на территории республики не позволяют осуществить комплекс необходимых мероприятий (в том числе виды, не отмеченные в республике за последние 50 лет).
3. Виды, которые достаточно стабильно существуют на основной части ареала и заходят в республику лишь краем ареала или имеют здесь небольшой локалитет.
4. Виды-интродуценты.
5. Виды, пребывание которых на территории республики носит случайный характер, а места встреч лежат далеко за пределами ареала.
6. Новые для республики виды, которые находятся в состоянии расширения ареала, а также синантропные виды.
7. Недостаточно изученные виды и таксоны, сменившие свой систематический статус, о которых пока нет необходимых данных.

Согласно Решению Межведомственной комиссии по созданию Красной книги ЛНР были установлены следующие категории статуса редкости для объектов Красной книги ЛНР:

Категория 1 («Находящиеся под угрозой исчезновения»). Таксоны, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

Категория 2 («Сокращающиеся в численности и/или распространении»). Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Категория 3 («Редкие»). Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях (в том числе сопредельных), известные из числа 1–5 достоверных местонахождений.

В Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Луганской Народной Республики, утвержденный Советом Министров ЛНР от 05 июля 2017 г., вошли 51 вид растений и грибов и 90 видов животных.

В настоящем издании Красной книги ЛНР сведения о каждом виде поданы как отдельная статья. По каждому виду приведены русское и латинское название вида и семейство, к которому относится вид. Названия видов, а также важнейшие синонимы приведены согласно современной номенклатуре растений и животных.

В рубрике «Распространение» приводится ареал вида и его распространение на территории ЛНР. Хорология вида представлена также на картосхемах точечным методом, при этом использовались данные литературных источников, гербарные материалы (DNZ, KW, KWHN, LNAU, гербария Луганского Национального университета им. Т. Шевченко), а также собственные исследования авторов.

Морфологическая характеристика видов приведена в рубрике «Описание». Далее приводятся биологические особенности вида, в том числе экологическая характеристика. Здесь же приводится сжатое описание условий произрастания (обитания) вида.

В рубрике «Численность» приводится характеристика численности вида на территории Луганской Народной Республики и сопредельных регионов. К сожалению, по многим видам состояние популяций все еще мало изучено.

По каждому виду приводятся лимитирующие факторы, то есть те возможные причины, которые ограничивают природное возобновление и распространение вида.

В рубрике «Меры охраны» (раздел Растения и Грибы) приведены принятые (фактические) меры охраны описываемого вида. Это, прежде всего, правовой статус вида, то есть занесение вида в охраняемые списки (Европейский красный список, Красные книги и др.) и произрастание (обитание) вида на особо охраняемых природных территориях. Необходимые меры охраны, то есть рекомендации по сохранению охраняемых объектов, отдельно для каждого вида растений не приводятся, так как они для большинства видов одинаковы – это, прежде всего, сохранение вида на особо охраняемых природных территориях, поиск новых местонахождений, организация контроля за состоянием их популяций, общий мониторинг флоры региона. Важным инструментом в именной охране видов растений также является их выращивание в искусственно созданных условиях и последующая их интродукция в природу.

Для животных приводятся необходимые (планируемые) меры охраны. Для животных также приводится рубрика «Размножение и разведение в специально созданных условиях».

Общий вид растений и (или) отдельных частей растений представлены на фотографиях живых растений или гербарных сборов. Фотографии большинства видов сделаны в природных условиях Луганской Народной Республики, а также в коллекциях растений, интродуцированных с природных популяций. При отсутствии фотографий живых растений приводятся фотографии растений с гербарных материалов. Выражаем искреннюю благодарность коллегам, которые любезно предоставили возможность использовать свои фотографии, а именно: И.В. Исикову и Э.А. Измайлову. С.Ю. Наумова авторы также благодарят за помощь в редактировании фотографий.

Иллюстрации животных были взяты, в основном, из литературных источников.

Алфавитные указатели русских и латинских названий растений и грибов, а также перечень принятых сокращений составлены Е.И. Соколовой.

Алфавитные указатели русских и латинских названий животных составлены С.В. Заикой.

На картосхемах красным цветом обозначена граница Луганской области и оранжевым цветом отделена территория, подконтрольная Луганской Народной Республике. Точками обозначены места произрастания растений и места находок животных.

Картосхемы распространения животных составлены И.Е. Маринченко.

Картосхемы распространения растений составлены Е.И. Соколовой. Автор выражает искреннюю благодарность сотрудникам Донецкого ботанического сада В.М. Остапко, С.А. Приходько и Е.Г. Муленковой за ценные замечания и помощь в работе.

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Министерства природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики от «01» августа 2016 года № 124

Зарегистрировано в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики
17.08.2016 № 393/740

ПОЛОЖЕНИЕ О МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ КОМИССИИ ПО СОЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

1. Общие положения

1.1. Положение о межведомственной комиссии по созданию Красной книги Луганской Народной Республики разработано в соответствии с Порядком ведения Красной книги Луганской Народной Республики, использования и охраны объектов Красной книги Луганской Народной Республики, утвержденным постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 12.04.2016 № 174, Временным Основным Законом (Конституцией) Луганской Народной Республики и положением о Министерстве природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики (далее – Минприроды ЛНР), утвержденным постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 25.06.2015 № 02-04/186/15.

1.2. Межведомственная комиссия по созданию Красной книги Луганской Народной Республики (далее - Комиссия) является коллегиальным постоянно действующим органом, созданным для выработки рекомендаций по занесению видов растений и животных в Красную книгу Луганской Народной Республики и исключению из нее.

1.3. Комиссия в своей деятельности руководствуется Временным Основным Законом (Конституцией) Луганской Народной Республики, постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 12.04.2016 № 174 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Луганской Народной Республики, использования и охраны объектов Красной книги Луганской Народной Республики», действующим законодательством Луганской Народной Республики и настоящим Положением.

1.4. Персональный состав и внесение изменений в состав Комиссии утверждаются Министерством природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики по представлению секретаря Комиссии.

1.5. Комиссия не является юридическим лицом и действует в рамках предоставленных ей полномочий.

2. Задачи и функции Комиссии

2.1. Задачами Комиссии являются:

выработка рекомендаций по занесению видов растений и животных в Красную книгу Луганской Народной Республики (далее – Красная книга) и исключению из нее;

принятие решения о согласовании выдачи специальных разрешений на использование объектов Красной книги или добычу (сбор) объектов Красной книги.

2.2. Комиссия в соответствии с возложенными на нее задачами выполняет следующие функции:

рассмотрение предложений и сопроводительных материалов о включении объектов животного или растительного мира в Красную книгу; рассмотрение предложений и сопроводительных материалов об исключении объектов животного или растительного мира из Красной книги; рассмотрение научных обоснований добычи (сбора) объектов Красной книги и научное обоснование запланированного использования объектов Красной книги;

выполняет иные функции, возлагаемые на нее законодательством Луганской Народной Республики.

2.3. Комиссия в соответствии с возложенными функциями имеет право заслушивать на

своих заседаниях:

уполномоченных сотрудников организаций, в управлении которых находятся особо охраняемые природные территории и объекты Луганской Народной Республики;

представителей общественных организаций Луганской Народной Республики, осуществляющих деятельность в сфере охраны, использования и воспроизводства, исследования и мониторинга состояния объектов растительного и животного мира;

представителей высших учебных заведений Луганской Народной Республики и научных организаций, осуществляющих деятельность в сфере охраны окружающей среды, исследований и мониторинга состояния объектов растительного и животного мира;

уполномоченных специалистов администраций городов и/или районов Луганской Народной Республики;

представителей иных исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики;

заявителей, подающих на рассмотрение Комиссии научные обоснования добычи (сбора) объектов Красной книги и/или запланированного использования объектов Красной книги.

3. Организация работы Комиссии

3.1. Комиссию возглавляет председатель Комиссии. В случае отсутствия председателя Комиссии или невозможности исполнять свои обязанности по другим причинам, его функции осуществляет заместитель председателя Комиссии.

3.4. Заседание Комиссии считается правомочным, если на нем присутствуют не менее 2/3 ее состава.

3.5. Заседания Комиссии проводятся председателем Комиссии или его заместителем.

3.6. Заседания проводятся по мере необходимости, но не реже одного раза в год, решение о проведении заседания принимается председателем Комиссии, а в его отсутствие - заместителем председателя.

3.7. Председатель Комиссии вправе перенести очередное заседание или назначить дополнительное.

3.8. Наряду с членами Комиссии участие в ее заседании могут принимать:

3.8.1. уполномоченные сотрудники организаций, в управлении которых находятся особо охраняемые природные территории и объекты Луганской Народной Республики;

3.8.2. представители общественных организаций Луганской Народной Республики, осуществляющих деятельность в сфере охраны, использования и воспроизводства, исследования и мониторинга состояния объектов растительного и животного мира;

3.8.3. уполномоченные специалисты администраций городов и/или районов Луганской Народной Республики;

3.8.4. представители иных исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики;

3.8.5. заявители, подающие на рассмотрение Комиссии научные обоснования добычи (сбора) объектов Красной книги и/или запланированного использования объектов Красной книги.

3.9. Решения Комиссии принимаются простым большинством голосов присутствующих на заседании членов Комиссии путем открытого голосования.

При равенстве голосов решающим является голос председательствующего на заседании.

3.10. Организационно-техническое обеспечение работы Комиссии осуществляется Министерством природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики.

3.11. Решения Комиссии оформляются протоколом за подписью председателя и секретаря Комиссии.

3.12. Решение Комиссии является основанием для внесения предложений в Совет Министров Луганской Народной Республики о занесении видов растений и животных в Красную книгу и исключению из нее.

ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КРАСНОЙ КНИГИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Настоящий Порядок разработан с целью регулирования отношений в сфере охраны, использования, воспроизводства редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики.

1. Общие положения

1.1. Настоящим Порядком определяется механизм ведения, содержание Красной книги Луганской Народной Республики (далее – Красная книга), условия использования и охраны объектов Красной книги, а также ответственность за нарушения законодательства в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов Красной книги.

1.2. Красная книга является официальным государственным документом Луганской Народной Республики и представляет собой перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Луганской Народной Республики объектов животного и растительного мира.

Указанные перечни утверждаются Советом Министров Луганской Народной Республики.

1.3. Объекты Красной книги – редкие и находящиеся под угрозой исчезновения на территории Луганской Народной Республики объекты животного и растительного мира, включенные в перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Луганской Народной Республики объектов животного и растительного мира.

1.4. Основанием для занесения в Красную книгу того или иного объекта животного или растительного мира служит наличие достоверных данных об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

1.5. Основанием для исключения из Красной книги того или иного объекта животного или растительного мира служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

2. Порядок ведения Красной книги

2.1. Красная книга состоит из двух разделов: объекты животного мира (раздел 1) и объекты растительного мира (раздел 2). Разделы могут издаваться как единой книгой, так и в виде отдельных книг, посвященных соответствующему разделу.

2.2. Для каждого вида (подвида, популяции) растений и животных, занесенных в Красную книгу, приводятся следующие основные сведения:

- 1) названия вида (подвида, популяции) на русском и латинском языках;
- 2) изображение внешнего вида;
- 3) фактическое распространение на территории Луганской Народной Республики, нанесенное на карту;
- 4) численность и тенденции ее изменения;
- 5) места обитания, основные лимитирующие факторы и причины изменения численности и ареала;

- 6) особенности биологии, сведения о возможности искусственного разведения;
- 7) необходимые меры охраны.

2.3. Для выработки рекомендаций по занесению видов растений и животных в Красную книгу и исключению из нее создается межведомственная комиссия по созданию Красной книги (далее – Комиссия).

2.4. Состав Комиссии и периодичность ее заседаний утверждается Министерством природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики (далее – Минприроды ЛНР).

Председателем комиссии является уполномоченный сотрудник Минприроды ЛНР.

В состав Комиссии включаются представители:

1) Министерства природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики;

2) Государственного комитета по лесному, охотничьему и водному хозяйству Луганской Народной Республики;

3) уполномоченные Министерством образования и науки Луганской Народной Республики научные сотрудники, а также представители высших учебных заведений Луганской Народной Республики и научных организаций, осуществляющих деятельность в сфере охраны окружающей среды, исследований и мониторинга состояния объектов растительного и животного мира;

4) уполномоченные сотрудники организаций, в управлении которых находятся соответствующие особо охраняемые природные территории и объекты Луганской Народной Республики;

5) общественных организаций Луганской Народной Республики, осуществляющих деятельность в сфере охраны, использования и воспроизводства, исследования и мониторинг состояния объектов растительного и животного мира;

6) уполномоченные специалисты администраций городов и/или районов Луганской Народной Республики;

7) представители иных исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики.

2.5. Члены Комиссии, указанные в подпунктах 2-5 пункта 2.4 настоящего Порядка, осуществляют сбор и анализ сведений о видах растений и животных (их численности, ареале, изменениях условий существования и т.д.), и готовят предложения о включении объектов животного или растительного мира в Красную книгу, с предоставлением материалов, указанных в пункте 2.2 настоящего Порядка, или материалы, обосновывающие необходимость исключения из Красной книги.

2.6. Предложения и материалы рассматриваются и обсуждаются на заседаниях Комиссии. Решение принимается путем открытого поименного голосования и оформляется протоколом заседания Комиссии.

Комиссия в присутствии заявителей рассматривает научные обоснования добычи (сбора) объектов Красной книги и научное обоснование запланированного использования объектов Красной книги и путем открытого поименного голосования принимает решение о согласовании выдачи специальных разрешений на использование объектов Красной книги или добычу (сбор) объектов Красной книги, которые оформляются протоколом заседания Комиссии и выдаются заявителю.

Порядок подготовки и содержание научного обоснования добычи (сбора) объектов Красной книги и научного обоснования запланированного использования объектов Красной книги утверждается Министерством образования и науки Луганской Народной Республики.

2.7. На основании протокола заседания Комиссии, Минприроды ЛНР вносит в Совет Министров Луганской Народной Республики проект постановления Совета Министров Луганской Народной Республики, предусматривающий внесение видов (подвидов, популяций) растений и животных в соответствующие перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Луганской Народной Республики, или исключение из них.

2.8. Подготовку к изданию, организацию издания и распространение Красной книги

осуществляет Минприроды ЛНР.

2.9. Красная книга переиздается периодичностью один раз в десять лет.

Перечни с иллюстрациями редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, публикуются, а также размещаются на официальном сайте Минприроды ЛНР.

2.10. Финансирование работ, связанных с обеспечением ведения Красной книги, подготовка ее к изданию и издание осуществляется за счет средств государственного бюджета Луганской Народной Республики, а также иных средств в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

3. Условия использования объектов Красной книги

3.1. Объекты Красной книги относятся к природным ресурсам общегосударственного значения и подлежат особой охране на всей территории Луганской Народной Республики.

3.2. Объекты Красной книги, которые содержатся (сохраняются) предприятиями, учреждениями и организациями государственной или муниципальной формы собственности, являются объектами права соответственно государственной или муниципальной собственности.

3.3. Объекты Красной книги, добытые (собранные) на основании специального разрешения, выданного в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики, разведенные (полученные) в искусственных условиях от законно приобретенных в частную собственность объектов Красной книги, а также ввезенные в Луганскую Народную Республику из-за рубежа или приобретенные в Луганской Народной Республике у лиц, имеющих право частной собственности на эти объекты, являются частной собственностью юридических или физических лиц.

Законность приобретения в частную собственность объектов Красной книги должна быть подтверждена соответствующими документами.

3.4. Права собственников объектов Красной книги могут быть ограничены в интересах охраны таких объектов в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

3.5. Использование объектов Красной книги (содержание, разведение в искусственно созданных условиях, воспроизводство популяций, ввоз из-за границы, вывоз за границу и т.д.) осуществляется на основании специального разрешения, выдаваемого Минприроды ЛНР.

Специальное разрешение на использование объектов Красной книги является именным документом. Передача его иным лицам не допускается.

3.6. Добыча (сбор) объектов Красной книги осуществляется исключительно в научных и селекционных целях, в том числе для размножения, расселения и разведения в искусственно созданных условиях, а также для воспроизводства популяций на основании специального разрешения, выдаваемого Минприроды ЛНР.

Специальное разрешение на добычу (сбор) объектов Красной книги является именным документом. Передача его иным лицам не допускается.

Добыча (сбор) объектов Красной книги осуществляется исключительно в присутствии ответственных должностных лиц Минприроды ЛНР, осуществляющих надзор (контроль) в сфере охраны окружающей среды, которые по итогам каждого дня добычи (сбора) заполняют Отчет о добыче (сборе) в специальном разрешении на добычу (сбор) объектов Красной книги.

После окончания срока действия или достижения установленного лимита добычи (сбора) специальное разрешение на добычу (сбор) объектов Красной книги подлежит возврату в Минприроды ЛНР. Юридическим и физическим лицам, не возвратившим ранее полученные специальные разрешения на добычу (сбор) объектов Красной книги, данные разрешения в дальнейшем не выдаются.

Размер компенсации за добычу (сбор) объектов Красной книги и таксы для исчисления ущерба, нанесенного незаконной добычей (сбором) или уничтожением объектов Красной книги, а также порядок их оплаты устанавливается в соответствии с действующим законодательством Луганской Народной Республики.

3.7. Минприроды ЛНР ведет реестр Специальных разрешений на использование объектов Красной книги и добычу (сбор) объектов Красной книги на своем официальном сайте.

4. Охрана объектов Красной книги

4.1. Минприроды ЛНР, а также заинтересованные организации осуществляют подготовку предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, включая организацию особо охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы и т.д.).

Организация особо охраняемых природных территорий, в целях охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, осуществляется в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики.

4.2. Охрана и воспроизводство объектов Красной книги – это комплекс организационных, правовых, экономических, научных, других мероприятий, направленных на обеспечение сохранности, охраны и воспроизводства редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира.

4.3. Охрана и воспроизводство объектов Красной книги в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики обеспечиваются исполнительными органами государственной власти Луганской Народной Республики, администрациями городов и/или районов Луганской Народной Республики, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями и организациями, являющимися субъектами использования животного и растительного мира, и гражданами.

4.4. Охрана объектов Красной книги обеспечивается путем:

1) установления особого правового статуса редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира, запретов или ограничения их использования;

2) соблюдения требований по их охране при разработке нормативных правовых актов;

3) систематической работы по выявлению мест их пребывания (произрастания), проведение постоянного наблюдения (мониторинга) за состоянием их популяций;

4) приоритетного создания заповедников, других особо охраняемых природных территорий и объектов, а также экологической сети на территориях, где находятся (произрастают) объекты Красной книги, и на путях миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного мира;

5) разведения их в специально созданных условиях (зоологических парках, питомниках, ботанических садах, дендрологических парках и т.п.);

6) соблюдения специальных требований по охране объектов Красной книги при размещении производственных сил, решении вопросов отвода земельных участков, разработки проектной и проектно-планировочной документации, проведении экологической экспертизы.

4.5. Воспроизводство объектов Красной книги обеспечивается путем:

1) содействия естественному возобновлению популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира, интродукции и реинтродукции таких видов в природных условиях, где они находились (росли);

2) содержания и разведения в искусственно созданных условиях.

4.6. Охрана и воспроизводство объектов Красной книги обеспечиваются также путем:

1) осуществления необходимых научных исследований с целью разработки научных основ их охраны и воспроизводства;

2) установления административной, гражданской и уголовной ответственности за уничтожение или повреждение объектов Красной книги, причинение вреда среде их обитания (произрастания) в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики;

3) проведения образовательной и воспитательной работы среди населения;

4) осуществления иных мероприятий в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

4.7. Пребывание (произрастание) на определенной территории редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, является основанием для объявления его особо охраняемой природной территорией (объектом) общегосударственного значения.

4.8. Для обеспечения решения трансграничных и других проблем охраны и

воспроизводства объектов Красной книги осуществляется международное сотрудничество в этой сфере путем заключения и выполнения соответствующих двусторонних и многосторонних международных договоров, создание на территориях, сопредельных с другими государствами, межгосударственных заповедников, национальных парков, заказников и других особо охраняемых природных территорий, проведение совместных научных исследований, обмена их результатами.

4.9. Мероприятия по сохранению, охране и воспроизводству видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, финансируются за счет средств государственного бюджета Луганской Народной Республики, а также иных средств в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

5. Ответственность за нарушения законодательства в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов Красной книги

5.1. Ответственность за нарушение законодательства в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов Красной книги несут лица, чья вина установлена в следующем:

- 1) ухудшение среды обитания (произрастания) видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу;
- 2) незаконное, в том числе с нарушением требований выданных специальных разрешений, использование объектов Красной книги или их уничтожение;
- 3) нарушение условий содержания видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, что привело к их гибели, увечью (повреждению) в ботанических садах, дендрологических и зоологических парках, других искусственно созданных условиях;
- 4) невыполнение законных требований должностных лиц Минприроды ЛНР, осуществляющих управление, регулирование и надзор (контроль) в сфере охраны, использования и воспроизводства редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу;
- 5) совершение иных действий, которые нанесли вред животным и растениям, занесенным в Красную книгу.

5.2. За нарушение законодательства в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов Красной книги и перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Луганской Народной Республики виновные лица привлекаются к ответственности согласно законодательству Луганской Народной Республики.

5.3. Размер компенсации за незаконную добычу, уничтожение или повреждение видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу или перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Луганской Народной Республики, а также за уничтожение или ухудшение среды их обитания (произрастания) и методика ее расчета устанавливается Минприроды ЛНР в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

5.4. Ущерб, причиненный незаконной добычей, уничтожением или повреждением видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу или перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Луганской Народной Республики, ухудшением среды их обитания (произрастания) возмещается в государственный бюджет Луганской Народной Республики.

УТВЕРЖДЕН
Постановлением Совета Министров
Луганской Народной Республики
от 15 августа 2017 года № 515/17

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

№ п/п	Название вида	
	русское	латинское
ГРИБЫ		
Отдел БАЗИДИОМИКОТА – BASIDIOMYCOTA		
Семейство ШАМПИНЬОНОВЫЕ – AGARICACEAE		
1.	Шампиньон таблитчатый	<i>Agaricus tabularis</i> Peck
РАСТЕНИЯ		
Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – POLYPODIOPHYTA		
Класс МНОГОНОЖКОВЫЕ – POLYPODIOPSIDA		
Порядок МНОГОНОЖКОВЫЕ – POLYPODIALES, или ЛЕПТОСПОРАНГИАТНЫЕ ПАПОРОТНИКИ		
Семейство КОСТЕНЦОВЫЕ – ASPLENIACEAE		
2.	Костенец (асплениум) Гейфлера	<i>Asplenium x heufleri</i> Reichardt (<i>A. × alternifolium</i> Wulfen nothosubsp. <i>heufleri</i> (Reichardt) Risto et Jaakko, <i>A. germanicum</i> Weis subsp. <i>heufleri</i> (Reichardt) A.E. Bobrov)
Отдел СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ – SPERMATOPHYTA		
Класс ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) – ANGIOSPERMAE		
ДВУДОЛЬНЫЕ – DICOTYLEDONES		
Порядок ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ – RANUNCULALES		
Семейство ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE		
3.	Адонис (горицвет) весенний	<i>Adonis vernalis</i> L. (<i>Adonanthe vernalis</i> (L.) Spach, <i>Chrysocyathus vernalis</i> (L.) Holub)
4.	Дельфиниум (живокость) пунцовый	<i>Delphinium puniceum</i> Pallas
5.	Дельфиниум (живокость) русский	<i>Delphinium rossicum</i> Litv. (<i>D. litvinovii</i> Sambuk; <i>D. cuneatum</i> auct non Steven ex DC.)
6.	Прострел раскрытый (широколиственный)	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. s.l. (<i>Anemone patens</i> L.; <i>P. latifolia</i> Rupr., incl. <i>P. kioviensis</i> Wissjul., <i>P. wolfgangiana</i> (Bess.) Rupr.)
Порядок ГВОЗДИЧНОЦВЕТНЫЕ – CARYOPHYLLALES		
Семейство ГРЕЧИХОВЫЕ – POLYGONACEAE		
7.	Курчавка кустарниковая	<i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch.
8.	Курчавка отогнутая	<i>Atraphaxis replicata</i> Lam. (<i>A. spinosa</i> auct. non L.)
Порядок КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ – SAXIFRAGALES		

№	Название вида	
Семейство ПИОНОВЫЕ – PAEONIACEAE		
9.	Пион тонколистный	<i>Paeonia tenuifolia</i> L. (<i>P. biebersteiniana</i> Rupr., <i>P. lithophila</i> Kotov, <i>P. tenuifolia</i> L. subsp. <i>biebersteiniana</i> (Rupr.) Takht.)
Порядок БОБОВОЦВЕТНЫЕ – FABALES		
Семейство БОБОВЫЕ – FABACEAE		
10.	Астрагал мелолобный	<i>Astragalus cretophilus</i> Klokov (<i>A. cornutus</i> auct. non Pall.)
11.	Астрагал сарептский	<i>Astragalus sareptanus</i> A.K. Becker (<i>A. rupifragus</i> auct. non. Pallas)
12.	Астрагал Цингера	<i>Astragalus zingeri</i> Korsh.
13.	Астрагал шерстистоцветковый	<i>Astragalus dasyanthus</i> Pallas
14.	Карагана скифская	<i>Caragana scythica</i> (Kom.) Pojark.
15.	Майкараган волжский	<i>Calophaca wolgarica</i> (L. f.) DC.
Порядок КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ – CAPPARALES (BRASSICALES)		
Семейство КЛЕОМОВЫЕ – CLEOMACEAE		
16.	Клеома донецкая	<i>Cleome donetzica</i> Tzvelev (<i>C. ornithopodioides</i> L. subsp. <i>donetzica</i> (Tzvelev) Tzvelev, <i>C. canescens</i> Steven ex DC.)
Семейство КАПУСТНЫЕ (КРЕСТОЦВЕТНЫЕ) – BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)		
17.	Бурачок голоножковый	<i>Alyssum gymnopodum</i> P.Smirn. (<i>A. tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. <i>cretaceum</i> Kotov, <i>A. cretaceum</i> (Kotov) Kotov)
18.	Желтушник меловой	<i>Erysimum cretaceum</i> (Rupr.) Schmalh. (<i>E. ucranicum</i> J. Gay.; <i>Erysimastrum cretaceum</i> Rupr.)
19.	Катран татарский	<i>Crambe tataria</i> Sebeok
20.	Катран шершавый	<i>Crambe aspera</i> Bieb.
21.	Сирения Талиева	<i>Syrenia talijevii</i> Klokov
Порядок АСТРОЦВЕТНЫЕ – ASTERALES		
Семейство АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ) – ASTERACEAE (COMPOSITAE)		
22.	Клазея (серпуха) донецкая	<i>Klasea donetzica</i> (Dubovik) Holub (<i>K. radiata</i> (Waldst. et Kit.) Á.Löve et D.Löve subsp. <i>donetzica</i> (Dubovik) Martins; <i>Serratula donetzica</i> Dubovik)
23.	Козлобородник донской	<i>Tragopogon tanaiticus</i> Artemcz. (<i>T. donetzicus</i> Artemcz.)
24.	Полынь беловойлочная	<i>Artemisia hololeuca</i> Bieb. ex Bess.
Порядок ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ – LAMIALES		
Семейство БУРАЧНИКОВЫЕ – BORAGINACEAE		
25.	Оносма гранитная	<i>Onosma granitica</i> Klokov (<i>O. arenaria</i> auct. non Waldst. et Kit., p.p.)
Семейство НОРИЧНИКОВЫЕ – SCROPHULARIACEAE		
26.	Норичник гранитный	<i>Scrophularia granitica</i> Klokov et A.Krasnova
27.	Норичник меловой	<i>Scrophularia cretacea</i> Fisch. ex Spreng. (<i>S. sareptana</i> Kleopow ex Ivanina)

№	Название вида	
Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) – LAMIACEAE (LABIATAE)		
28.	Шлемник меловой	<i>Scutellaria cretica</i> Juz. (<i>S. supina</i> auct. non L.)
ОДНОДОЛЬНЫЕ – MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)		
Порядок ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ – LILIALES		
Семейство БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ – COLCHICACEAE		
29.	Брандушка разноцветная	<i>Bulbocodium versicolor</i> (Ker-Gawl.) Spreng. (<i>B. ruthenicum</i> Bunge; <i>B. vernum</i> L. subsp. <i>versicolor</i> (Ker-Gawl.) K. Richt.; <i>Colchicum versicolor</i> Ker-Gawl.)
Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ – LILIACEAE		
30.	Рябчик малый (шахматовидный)	<i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult.fil.
31.	Тюльпан Шренка	<i>Tulipa schrenkii</i> Regel (~ <i>T. gesneriana</i> L. s.l.)
Порядок СПАРЖЕЦВЕТНЫЕ – ASPAREGALES		
Семейство ЛУКОВЫЕ – ALLIACEAE		
32.	Лук линейный	<i>Allium lineare</i> L. (<i>A. tortuosum</i> Willd. ex Schult. et Schult.fil.; <i>Porrum lineare</i> (L.) Raf.)
Семейство АСФОДЕЛОВЫЕ – ASPHODELACEAE		
33.	Эремурус представительный	<i>Eremurus spectabilis</i> Bieb.
Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ – HYACINTHACEAE		
34.	Гадючий лук, мускари незамеченный	<i>Muscari neglectum</i> Guss. (<i>M. racemosum</i> (L.) Medik., non Mill., <i>Hyacinthus racemosus</i> L.)
Семейство КАСАТИКОВЫЕ (ИРИСОВЫЕ) – IRIDACEAE		
35.	Касатик рогатый	<i>Iris furcata</i> Bieb. (<i>I. hungarica</i> auct. non Waldst. et. Kit. p.p.; <i>I. aphylla</i> L.)
36.	Шпажник тонкий	<i>Gladiolus tenuis</i> Bieb. (<i>G. apterus</i> Klokov, <i>G. communis</i> L. var. <i>tenuis</i> (Bieb.) Wahleb.; <i>G. imbricatus</i> auct. non L.)
Семейство ОРХИДНЫЕ (ЯТРЫШНИКОВЫЕ) – ORCHIDACEAE		
37.	Дремлик чемерицевидный (широколиственный)	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz (<i>E. latifolia</i> (L.) All.)
38.	Любка двулистная	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. (<i>Orchis bifolia</i> L.)
39.	Анакамптис (ятрышник) болотный	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (<i>Orchis palustris</i> Jacq.; <i>Anacamptis laxiflora</i> ssp. <i>palustris</i> (Jacq.) Kuropatkin et Efimov)
Порядок ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ – POALES		
Семейство МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ) – POACEAE (GRAMINEAE)		
40.	Келерия (тонконог) Талиева	<i>Koeleria talievii</i> Lavr. (<i>K. gracilis</i> var. <i>rigidissima</i> Domin)
41.	Ковыль азовский	<i>Stipa maeotica</i> Klokov et Ossyczjuk (<i>S. rubentiformis</i> auct. non P.Smirn.)
42.	Ковыль донецкий	<i>Stipa donetzica</i> Czupryna
43.	Ковыль Залесского	<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky (<i>S. rubens</i> P. Smirn., <i>S. rubentiformis</i> P.

№	Название вида	
		Smirn., <i>S. glabrata</i> P. Smirn.)
44.	Ковыль красивейший	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch (<i>S. grafiiana</i> Steven)
45.	Ковыль Лессинга	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.
46.	Ковыль опушеннолистный	<i>Stipa dasyphylla</i> (Czern. ex Lindemann) Trautv. (<i>S. pennata</i> var. <i>dasyphylla</i> Czern. ex Lindemann, <i>S. villifolia</i> Simonk.)
47.	Ковыль перистый	<i>Stipa pennata</i> L. (incl. <i>S. borysthenica</i> Klovov ex Prokud., <i>S. anomala</i> P. Smirn., <i>S. joannis</i> Celak.)
48.	Ковыль узколистый	<i>Stipa tirsia</i> Steven (<i>S. longifolia</i> Borbas, <i>S. stenophylla</i> (Czern. ex Lindemann) Trautv., <i>S. pennata</i> var. <i>stenophylla</i> (Czern.) Lindemann)
49.	Ковыль украинский	<i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn. (<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky subsp. <i>ucrainica</i> (P. Smirn.) Tzvelev)
50.	Ковыль шершавый	<i>Stipa asperella</i> Klovov et Ossychnjuk
51.	Овсяница (типчак) меловая	<i>Festuca cretacea</i> T.Pop. et Proskor. (<i>F. rubra</i> L. var. <i>cretacea</i> Lavr.)

УТВЕРЖДЕН
Постановлением Совета Министров
Луганской Народной Республики
от 15 августа 2017 года № 515/17

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

№	Название вида	
Класс НАСЕКОМЫЕ — INSECTA		
Отряд БОГОМОЛЫ – MANTOPTERA		
Семейство НАСТОЯЩИЕ БОГОМОЛЫ – MANTIDAE		
1.	Ирис пятнистый	<i>Iris polystictica</i> F.- W.
Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA		
Семейство НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ – TETTIGONIIDAE		
2.	Дыбка степная	<i>Saga pedo</i> Pall.
Отряд ЖУКИ – COLEOPTERA		
Семейство УСАЧИ – CERAMBYCIDAE		
3.	Усач Келера	<i>Purpuricenus kaehleri</i> (Linnaeus, 1758)
4.	Усач мускусный	<i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758)
5.	Корнеед-крестоносец	<i>Dorcadion equestre</i> (Laxmann, 1770)
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ – CARABIDAE		
6.	Красотел пахучий	<i>Calosoma sycophanta</i> L.
7.	Жужелица венгерская	<i>Carabus hungaricus schythus</i> Motsch.
8.	Жужелица Эштрайхера	<i>Carabus estreicheri</i> (Fisch. von Waldh.)
9.	Жужелица Щеглова	<i>Carabus stscheglowi</i> (Mann.)
Семейство СТАФИЛИНИДЫ – STAPHYLIONIDAE		
10.	Стафилин мохнатый	<i>Emus hirtus</i> L.
Семейство ЖУКИ-ЗЕМЛЕРОИ – GEOTRUPIDAE		
11.	Землерой многогородий	<i>Ceratophyus polyceros</i> (Pall.)
Семейство ЖУКИ ОЛЕНИ – LUCANIDAE		
12.	Жук-олень	<i>Lucanus cervus</i> L.
Семейство ДОЛГОНОСИКИ – CURCULIONIDAE		
13.	Брахicerус волнистый	<i>Brachycerus sinuatus</i> (Ol.)
Отряд СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA		
Семейство АСКАЛАФИДЫ – ASCALAPHIDAE		
14.	Аскалаф пестрый	<i>Libelloides macaronius</i> (Scop.)
Семейство МАНТИСПИДЫ – MANTISPIDAE		
15.	Мантиспа штирийская	<i>Mantispa styriaca</i> (Pod.)
Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA		
Семейство ПАРУСНИКИ – PAPIOLINIDAE		
16.	Поликсена	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)
17.	Мнемозина	<i>Driopa mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)
18.	Подалирий	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)
19.	Махаон	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758
Семейство РИОДИНИДЫ – RIODINIDAE		
20.	Пеструшка Люцина	<i>Hamearis lucina</i> (L.)
Семейство ГОЛУБЯНКИ – LYCAENIDAE		
21.	Голубянка Бавий	<i>Pseudophilotes bavius</i> (Eversmann, 1832)
Семейство БАРХАТНИЦЫ или САТИРЫ – SATYRIDAE		
22.	Сатир Статилин	<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)
Семейство САТУРНИИ или ПАВЛИНОГЛАЗКИ – SATURNIIDAE		

№	Название вида	
23.	Павлиноглазка грушевая	<i>Saturnia pyri</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Семейство БРАЖНИКИ – SPHINGIDAE		
24.	Бражник дубовый	<i>Marumba quercus</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)
25.	Шмелевидка хорватская	<i>Hemaris croatica</i> (Esper, 1779)
26.	Шмелевидка скабиозовая	<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)
27.	Бражник карликовый	<i>Sphingonaepiopsis gorgoniades</i> (Hübner, [1819])
28.	Бражник Прозерпина	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)
Семейство СОВКИ – NOCTUIDAE		
29.	Ленточница малиновая	<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)
30.	Металловидка разноцветная	<i>Euchalcia variabilis</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)
31.	Капюшонница блестящая	<i>Cucullia splendida</i> (Cramer, 1777)
32.	Капюшонница серебристая	<i>Cucullia argentina</i> (Fabricius, 1787)
33.	Капюшонница серебряная	<i>Cucullia argentea</i> (Hufnagel, 1766)
34.	Совка шпорниковая	<i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1758)
Семейство ПЕСТРЯНКИ – ZYGAENIDAE		
35.	Пестрянка Лета	<i>Zygaena laeta</i> (Hübner, [1790])
Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA		
Семейство НАСТОЯЩИЕ ПИЛЬЩИКИ – TENTHREDINIDAE		
36.	Долерус степной	<i>Dolerus ciliatus</i> Knw
37.	Долерус короткокрылый	<i>Dolerus subalatus</i> Keren.
Семейство СКЛАДЧАТОКРЫЛЫЕ ОСЫ – VESPIDAE		
38.	Дисцелия зональная	<i>Discoelius zonalis</i> Pnz.
39.	Онихоптерохеилус Паласса	<i>Onychopterocheilus pallasii</i> (Klug)
Семейство АНДРЕНИДЫ – ANDRENIDAE		
40.	Мелиттурга булавоусая	<i>Melitturga clavicornis</i> (Latr.)
Семейство НАСТОЯЩИЕ ПЧЕЛЫ – APIDAE		
41.	Пчела-плотник карликовая	<i>Xylocopa iris</i> (Christ)
42.	Пчела-плотник обыкновенная	<i>Xylocopa valga</i> Gerst
43.	Пчела-плотник фиолетовая	<i>Xylocopa violacea</i> L.
44.	Шмель глинистый	<i>Bombus argillaceus</i> Smth.
45.	Шмель моховой	<i>Bombus muscorum</i> (L.)
46.	Шмель опоясанный	<i>Bombus zonatus</i> Smith.
Класс ВЫСШИЕ РАКИ — MALACOSTRACA		
Отряд БОКОПЛАВЫ – AMPHIPODA		
Семейство БОКОПЛАВОВЫЕ – GAMMARIDAE		
47.	Гмелина крошечная	<i>Gmelina pusilla</i> Sars
Класс ПИЯВКИ — HIRUDINEA		
Отряд БЕСХОБОТНЫЕ ПИЯВКИ – ARHYNCHOBDSELLIDA		
Семейство ПИЯВКИ – HIRUDINIDAE		
48.	Медицинская пиявка	<i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758
Класс ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII		
Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES		
Семейство КАРПОВЫЕ – CYPRINIDAE		
49.	Русская быстрянка	<i>Alburnoides rossicus</i> (Berg)
50.	Волжский подуст	<i>Chondrostoma variable</i> Jak.
51.	Елец Данилевского	<i>Leuciscus danilewskii</i> Kessl.
52.	Вырезуб	<i>Rutilus frisii</i> Nordm.
Семейство ВЬЮНОВЫЕ – COBITIDAE		
53.	Сибирская щиповка	<i>Cobitis melanoleuca</i> Nich.
Отряд ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES		
Семейство ОКУНЕВЫЕ – PERCIDAE		

№	Название вида	
54.	Донской ерш	<i>Gymnocephalus acerinus</i> (Guld.)
	Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA Семейство УЖЕОБРАЗНЫЕ – COLUBRIDAE	
55.	Каспийский полоз	<i>Dolichophis caspius</i> Nagy et al., 2004
56.	Узорчатый полоз	<i>Elaphe dione</i> (Pall.)
57.	Сарматский полоз	<i>Elaphe sauromates</i> (Pall.)
58.	Обыкновенная медянка	<i>Coronella austriaca</i> Laur.
	Семейство ГАДЮКОВЫЕ – VIPERIDAE	
59.	Гадюка Никольского	<i>Vipera nikolskii</i> Vedmederja, Grubant et Rudaeva
60.	Степная гадюка	<i>Vipera renardi</i> (Christ.)
	Класс ПТИЦЫ — AVES Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES Семейство УТИНЫЕ – ANATIDAE	
61.	Огарь	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)
	Отряд ЯСТРЕБООБРАЗНЫЕ – ACCIPITRIFORMES Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE	
62.	Европейский тювик	<i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850)
63.	Луговой лунь	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)
64.	Орел-карлик	<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)
65.	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)
	Отряд СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES Семейство НАСТОЯЩИЕ СОВЫ – STRIGIDAE	
66.	Филин	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)
	Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ – INSECTIVORA Семейство ЕЖОВЫЕ – ERINACEIDAE	
67.	Ушастый ёж	<i>Hemiechinus auritus</i> (Gmelin, 1770)
	Отряд РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA Семейство ГЛАДКОНОСЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ – VESPERTILIONIDAE	
68.	Малая вечерница	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)
69.	Рыжая вечерница	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)
70.	Двухцветный кожан	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758
71.	Поздний кожан	<i>Eptesicus serotinus</i> Schreber, 1774
72.	Нетопырь-карлик	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)
73.	Лесной нетопырь	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling et Blasius, 1839)
74.	Малый нетопырь	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)
75.	Средиземноморский нетопырь	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1817)
76.	Водяная ночница	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)
77.	Ночница Наттерера	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)
	Отряд ГРЫЗУНЫ – RODENTIA Семейство МЫШОВКОВЫЕ – SMINTHIDAE	
78.	Степная мышовка	<i>Sicista subtilis</i> (Pallas, 1773)
79.	Мышовка Штранда	<i>Sicista strandi</i> Formosov, 1931
	Семейство ТУШКАНЧИКОВЫЕ – DIPODIDAE	
80.	Большой тушканчик	<i>Allactaga major</i> (Kerr, 1792)
	Семейство ХОМЯКОВЫЕ – CRICETIDAE	
81.	Обыкновенная слепушонка	<i>Ellobius talpinus</i> Pallas, 1770
82.	Степная пеструшка	<i>Lagurus lagurus</i> Pallas, 1773
83.	Серый хомячок	<i>Cricetulus migratorius</i> (Pallas, 1773)

№	Название вида	
Отряд ХИЩНЫЕ – CARNIVORA		
Семейство КУНЬИ – MUSTELIDAE		
84.	Перевязка	<i>Vormela peregusna</i> (Güldenstaedt, 1770)
85.	Речная выдра	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)
86.	Горностай	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758
87.	Европейская норка	<i>Mustela lutreola</i> Linnaeus, 1761
88.	Степной хорь	<i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827
89.	Черный хорь	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758
Семейство ПСОВЫЕ – CANIDAE		
90.	Корсак	<i>Vulpes corsac</i> (Linnaeus, 1768)

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

ШАМПИНЬОН ТАБЛИТЧАТЫЙ

Agaricus tabularis Peck

Семейство Агариковые (Шампиньоновые) (Agaricaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – Европа; Азия; Северная Америка. На территории ЛНР известен из одного местонахождения: Свердловский р-н, с. Провалье, Луганский природный заповедник (отделение Провальская степь).

Описание. Шляпка толстая, 5–20 см в диаметре, полукруглая, по краям загнутая, с возрастом распрямляющаяся, выпуклораспростёртая и иногда в центре плоская, беловатая, беловато-серая, при прикосновении желтеющая; её поверхность таблитчато-трещиноватая или таблитчато-ячеистая вследствие растрескивания в виде концентрически расположенных пирамидальных ячеек. Пластинки свободные, густые, тонкие, розовато-коричневые, позже – тёмно-коричневые. Споры широкоэллипсоидные, гладкие, коричневые. Ножка 4–7 см высотой, 1–3 см толщиной, цилиндрическая, книзу немного суженная, шелковисто-волоконистая, голая, беловатая, с простым, широким, беловатым, отстающим кольцом в верхней части. Мякоть белая, на изломе не изменяется в цвете или слегка розовеет; запах и вкус приятные грибные.

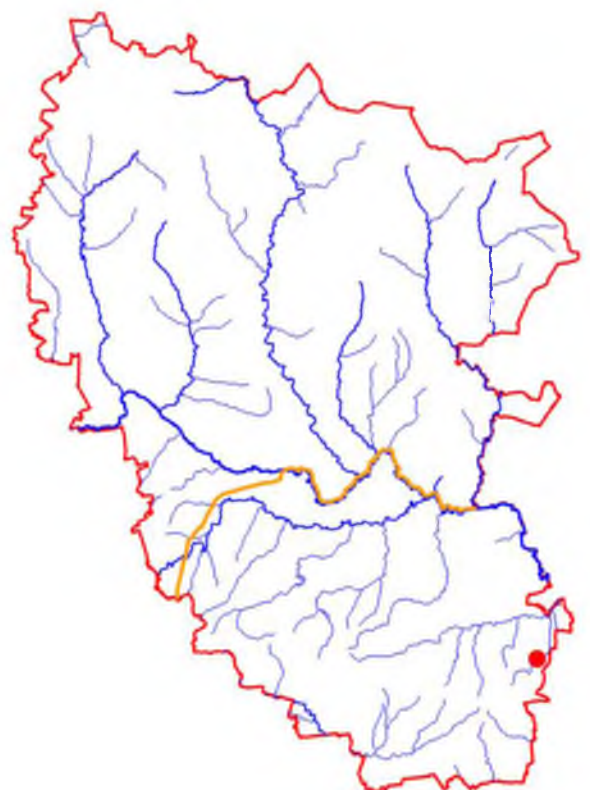
Особенности биологии и экологии. Плодовые тела появляются в июне-октябре. Размножается спорами. Места произрастания: целинные степи.

Численность. На территории ЛНР малочисленный вид. Растёт группами, иногда образует «ведьмины кольца».

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территории ЛНР охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Вассер, 1973, 1980, 1985; Визначник ... , 1979; Зерова, 1956; Червона ... , 1996; Придюк, Гелюта, 2009.



Автор: В.М. Остапко

Фото: В.М. Остапко

КОСТЕНЕЦ ГЕЙФЛЕРА

Asplenium × *heufleri* Reichardt (*A.* × *alternifolium* Wulfen nothosubsp. *heufleri* (Reichardt) Risto & Jaakko; *A. germanicum* Weis subsp. *heufleri* (Reichardt) A.E. Bobrov)

Семейство Костенцовые (Aspleniaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – Средняя и Восточная Европа. На территории ЛНР известен из одного местонахождения: Лутугинский р-н, с. Новопавловка по р. Миус (Ивашин, Хархота, 1972; и др.).

Описание. Травянистый розеточный многолетник 10–15 см высотой. Корневище короткое, ветвится, корни придаточные, мочковатые; образует дерновину. Листья (вайи) многочисленные, почти кожистые, вечнозелёные; черешок немного длиннее пластинки, вверху зелёный, блестящий, а к основанию тёмно-красно-бурый, с редкими членистыми волосками. Пластинка в очертании ланцетная или линейноланцетная, при основании дваждыперисторассечённая, выше перистая, матовая; доли овальноклиновидные, на верхушке надрезаннозубчатые, очередные или почти супротивные; нижние 1–2 пары отдалённые, их лопасти клиновидные. Сорусы продолговатые, одиночные, собраны по бокам вторичных жилок на нижней стороне вайи, покрывальца зубчатые.

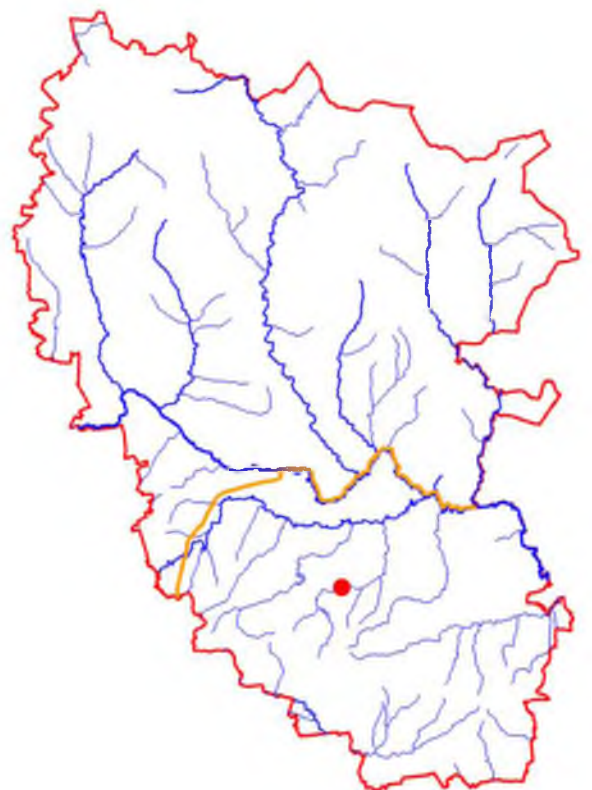
Особенности биологии и экологии. Размножается спорами и вегетативно. Спороношение в июле–августе. Мезофит. Места произрастания: тенистые трещины силикатных скал.

Численность. На территории ЛНР локальные популяции очень малочисленные.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость; рекреация, разработка карьеров.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Шмальгаузен, 1887; Фомін, 1935; Ивашин, Хархота, 1972; Екофлора ..., 2000; Остапко, 2001; Червона ..., 2003; Конопля и др., 2003; Протопопова, 2009а; Вашека, Безсмертна, 2012.



Автор: Е.Г. Муленкова

Фото: В.М. Остапко

ГОРИЦВЕТ (АДОНИС) ВЕСЕННИЙ

Adonis vernalis L. (*Adonanthe vernalis* (L.) Spach, *Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub)

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Атлантическая, Центральная, Восточная Европа; Западная Сибирь. В ЛНР произрастает на Донецкой возвышенности. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, с. Ивановка; Лутугинский р-н, между с. Первозвановка и пгт. Семейкино; Перевальский р-н, с. Тимирязевка, Чернухинское л-во; Свердловский р-н, с. Провалье в ЛПЗ «Провальская степь» и за пределами заповедника; окр. г. Луганска.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10–40 см. Корневище укороченное, темно-бурое. Корни буро-черные. Стебли простые или разветвленные в верхней части, при основе покрытые бурыми листочками в виде чешуи. Стеблевые листья очередные, полустеблеобъемлющие, сидячие, трижды перисторассеченные, с многочисленными узколинейными, иногда почти шиловидными долями. Цветки большие, до 6 см в диаметре, расположены на верхушках цветоносных стеблей и их разветвлений, лепестки в количестве 15–20 штук, продолговатые, на конце зубчатые, ярко-жёлтые, снизу буроватые; чашечка опушённая. Цветоложе конусовидное; тычинок и пестиков много, размещены спирально. Плод – округлый или конусовидный многоорешек шириной 10–15 мм. Плодики зеленые или серо-зеленые, носик короткий, крючковидный.

Особенности биологии и экологии. Цветет с ранней весны до середины мая. Плодоносит в мае-июне. Размножается семенами. Мезоксерофит. Места произрастания: склоны балок и речных долин, степные кустарники, сосновые леса (изредка).

Численность. На территории ЛНР малочисленный вид.

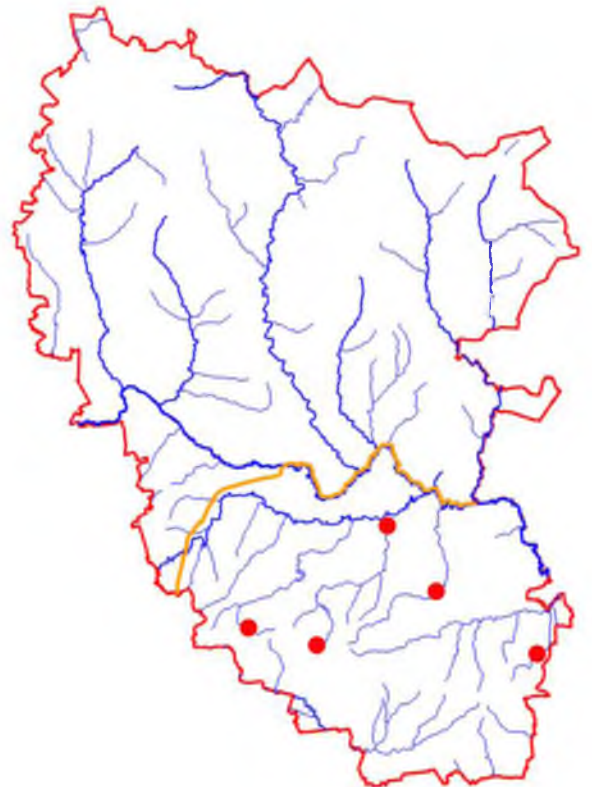
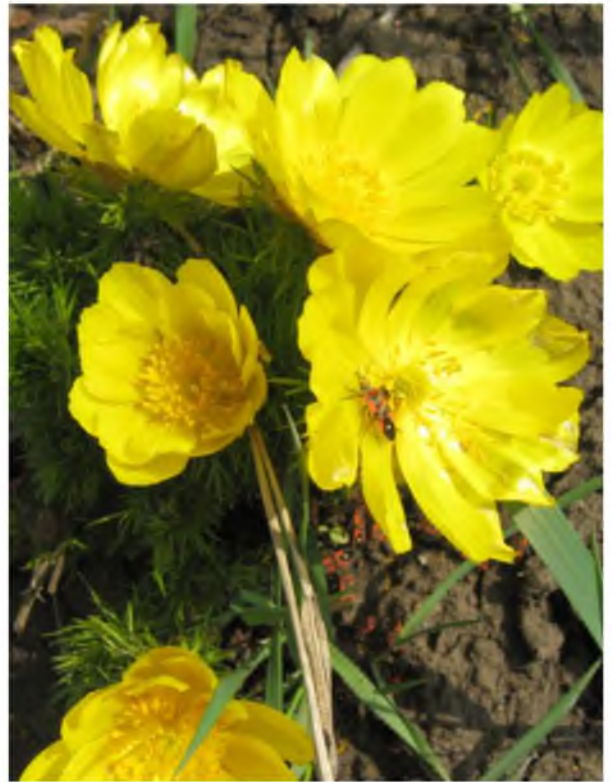
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость; выпас скота, сенокошение, выжигание, облесение степных участков, сбор населением как лекарственное.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Ивашин, 1962; Червона ..., 2003; Конопля и др., 2003; Мельник, Парубок, 2004; Мельник, Перегрим, 2009.

Автор: С.А. Приходько

Фото: Е.Г. Муленкова



ДЕЛЬФИНИУМ (ЖИВОКОСТЬ) ПУНЦОВЫЙ

Delphinium puniceum Pallas

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал – Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия (запад). Известные местонахождения на территории ЛНР: Свердловский р-н, с. Провалье, ЛПЗ «Провальская степь» (Биоразнообразие ..., 2009 и др.); Лутугинский р-н, окр. с. Роскошное, пгт. Георгиевка (LNAU, 21.06.2009, Е.И. Соколова), с. Ореховка (Природно-заповідний..., 2013); окр. г. Луганск (Конопля и др., 2003 (гербарий ЛНУ, Конопля, 2001)), балка Кисличная (Горбачёв, 1981); г. Луганск, кв. Заречный, балка Калмыцкий яр (LNAU, 24.06.2016, В.Г. Трофименко, Е.И. Соколова; и др.), балка Сучья (гербарий ЛНУ (цит. по Н. Перегрим, 2005)).

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–100 см. Корневище клубневидное. Стебли прямостоячие, облиственные, густо короткоопушенные. Листья крупные, на длинных черешках, пальчатораздельные. Соцветие кистевидное. Цветки зигоморфные. Чашелистики лепестковидные, крупные, темно-пурпурные или темно-розовато-фиолетовые, верхний чашелистик образует шпорец (10–12 мм длиной, тупой, направлен косо вверх). Плод – коротко опушенная многолистовка.

Особенности биологии и экологии. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне-июле. Плодоносит в июле. Мезоксерофит. Места произрастания: кустарниковые степи и степные каменистые склоны.

Численность. На территории ЛНР популяции как многочисленные (до 7 тыс. особей), так и немногочисленные.

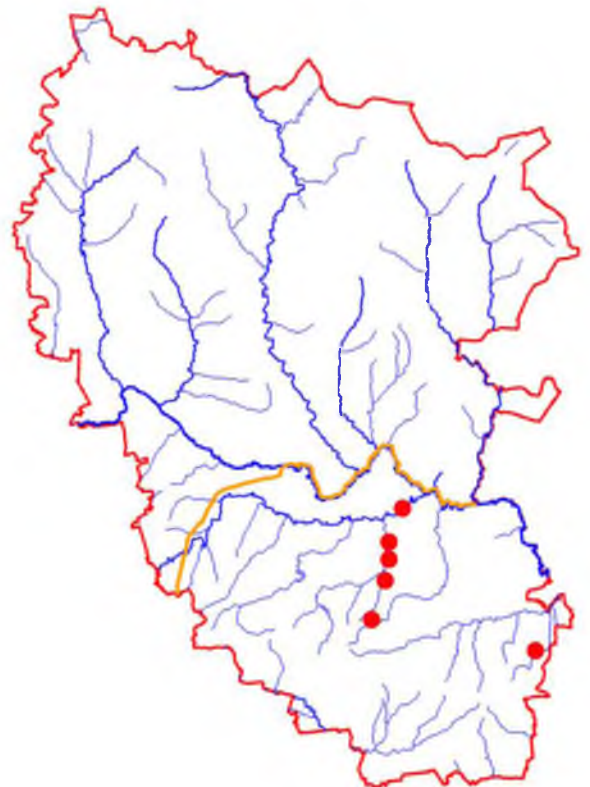
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, нарушение природных экотопов в результате хозяйственного освоения территорий и выпаса скота.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Российской Федерации и Украины. На территории ЛНР охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь), бот. памятниках природы «Балка Плоская» и «Знаменский яр», компл. памятнике природы «Чивилкин бугор».

Источники: Горбачёв, 1981; Определитель..., 1999; Конопля и др., 2003; Перегрим, 2005; Красная ..., 2008; Биоразнообразие ..., 2009; Джос, 2009; Остапко, 2009б; Остапко, Зубцова, 2010; Агафонов, 2011; Природно-заповідний..., 2013.

Автор: В.Г. Трофименко

Фото: В.Г. Трофименко



**ДЕЛЬФИНИУМ (ЖИВОКОСТЬ) РУССКИЙ
(КЛИНОВИДНЫЙ, ЛИТВИНОВА)**

Delphinium rossicum Litv. (*D. litvinovii* Sambuk; *D. cuneatum* auct non Steven ex DC.)

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал – восточный причерноморско-прикаспийский эндемичный вид. Произрастает на юге Европейской части России и в левобережной Украине (лесостепная и степная зоны, бассейн р. Северский Донец). На территории ЛНР известен из одного местонахождения: Свердловский р-н, с. Провалье (Конопля и др., 2003).

Описание. Крптофит. Многолетнее травянистое растение 50–120 см высотой. Корневище короткое. Стебель прямостоячий, простой или у основания ветвистый, в нижней части может быть опушен. В верхней части вместе с прицветниками и цветоножками коротко опушен. Листья округло-сердцевидные, глубоко рассеченные, в основании клиновидно суженные. Соцветие – простая или разветвленная кисть. Лепестки синие, яйцевидные, коротко опушенные, редко почти голые. Плод – листовка, голая или коротко опушенная. Семя 3-гранное, темно-серое, по краям с широкими крыльями.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе. Плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами. Места произрастания: луга, склоны балок, опушки.

Численность. Популяции малочисленные, их структура не исследована.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, слабая конкурентная способность вида, выпас скота, сбор цветов на букеты.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Конопля, 2003; Шанцер, 2007; Остапко, 2001; Флора ..., 1953.



Автор: С.Ю. Наумов

Фото: В.М. Остапко

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ (ШИРОКОЛИСТНЫЙ)

Pulsatilla patens (L.) Mill. s.l. (*Anemone patens* L., *P. latifolia* Rupr., incl. *P. kioviensis* Wissjul., *P. wolfgangiana* (Bess.) Rupr.)

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – северо-восточная Европа, Россия, Казахстан, Китай, Монголия, Северная Америка. Достоверные местонахождения на территории ЛНР: Свердловский р-н, с. Провалье; Перевальский р-н, с. Вергулёвка и с. Замковка (Конопля и др., 2003). Есть также указания на произрастания вида в Лутугинском и Славяносербском р-нах.

Описание. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой. Корневище цилиндрическое, разветвленное. Стебли прямостоячие, покрытые густыми оттопыренными мягкими волосками. Листья пальчато-разделённые; черешок 5,5–15 см, с густыми длинными волосками; листовая пластинка округло-яйцевидная, пальчаторазделённая, 2,5–7 × 4,5–11 см. Прицветники 3,5–4,5 см. Цветки одиночные колокольчатые. Лепестки сиреневые или сине-фиолетовые, редко молочно-белые или желтоватые, прямые, продолговато-яйцевидные, около 3×1 см, внутри голые, снаружи слегка волосистые. Пыльники желтые. Плод – сборный из орешкоподобных плодиков длиной 5 мм, вместе с волосистыми столбиками до 5 см в диаметре. 2n=16.

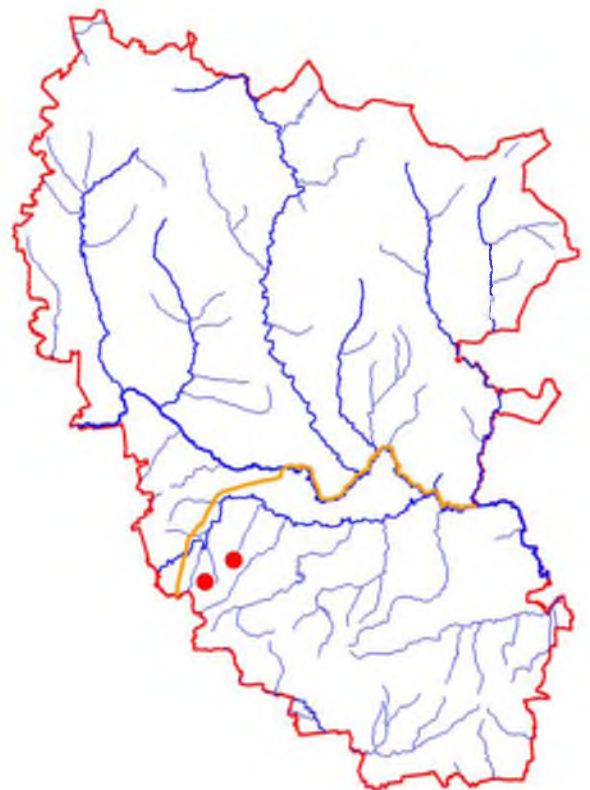
Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, плодоносит в мае-июне. Размножается семенами. Ксеромезофит. Места произрастания: поляны и опушки байрачных лесов, склоны балок.

Численность. На территории ЛНР малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость для нашего региона обусловлена почвенно-климатическими условиями, которые предполагают высокую температуру, низкую влажность воздуха и дефицит влаги в почве; рубки лесов, мелиоративные мероприятия, рекреационные нагрузки, срывание цветов, заготовка клубней.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Остапко, 2001; Конопля и др., 2003; Червона, 2003; Кагало, Коротченко, Лукаш, 2009; *Pulsatilla* ..., 2009; Приходько, 2013б.



Автор: В.Е. Харченко

Фото: В.М. Остапко

КУРЧАВКА КУСТАРНИКОВАЯ

Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch.

Семейство Гречиховые (Polygonaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – юг Восточной Европы, Монголия, юг Западной и Восточной Сибири, северо-восток Средней Азии, Донецкий кряж. На территории ЛНР единичное местонахождение в г. Антрацит.

Описание. Многолетник кустарничек до 60–70 см высотой, довольно разветвленный с неколючими боковыми ветвями. Корневища длинные горизонтальные. Листья голубовато-сизые, редко серовато- или сизовато-зеленые, эллиптические или обратно-ланцетные, постепенно суженные к основанию в черешок, на верхушке заостренные и заканчиваются коротким хрящевидным беловатым острием, 5–18 мм длиной, 2–8 мм шириной. Цветки в конечных кистях, на длинном цветоносе. Околоцветник 4–9 мм длиной, простой, разделен на 5 листочков (три внутренние больше по размеру и охватывают плод); белый или розовый; тычинок 8, столбиков 3. Плод – остро трехгранный, темно-бурый, голый и блестящий орешек.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле. Плодоношение в июле-сентябре. Размножается семенами. Хамефит. Ксерофит. Места произрастания: осыпи сланцев, на каменистых породах, угольных сланцах и известняках.

Численность. На территории ЛНР популяции малочисленные, небольшие по размеру, структура их не исследована.

Лимитирующие факторы. Антропогенный – выпас скота; природный – слабая конкурентная способность вида.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Выращивают в Донецком ботаническом саду.

Источники: Определитель ..., 1987; Остапко, Зубцова, 2009а; Остапко, Зубцова, Бойко, 2010.



Автор: П.В. Шелихов

Фото: В.М. Остапко

КУРЧАВКА ОТОГНУТАЯ

Atraphaxis replicata Lam. (*A. spinosa* auct. non L.)

Семейство Гречишные (Polygonaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (Восточное Причерноморье); Кавказ; Западная Сибирь; Малая, Средняя и Западная Азия; Иран. Известные местонахождения на территории ЛНР: Краснодонский р-н, между сс. Великий Суходол и Давыдо-Никольское и в окрестностях г. Антрацит.

Описание. Полукустарник 30–70 см высотой, с развитой стержневой корневой системой, разветвленным тонким стволиком, с прямыми ветвями с желтовато или красновато-бурой растрескивающейся корой. Раструбы короткие, цилиндрические, 2–3 мм длиной, внизу белые, вверху бледноплечатые. Листья мелкие, обратнояйцевидные или округлые или почковидные, толстые, на верхушке тупые или с небольшим острием, голые. Цветки в пазушных пучках по 2–6, размещенные в верхней части укороченных однолетних ветвей; околоцветник из четырех розовых, с белыми краями или белых с розовой жилкой листочков; при плодах разрастается до 8 мм в диаметре. Плод сплюснутый, яйцевидный, бурый или буровато-зеленый гладкий, блестящий орешек.

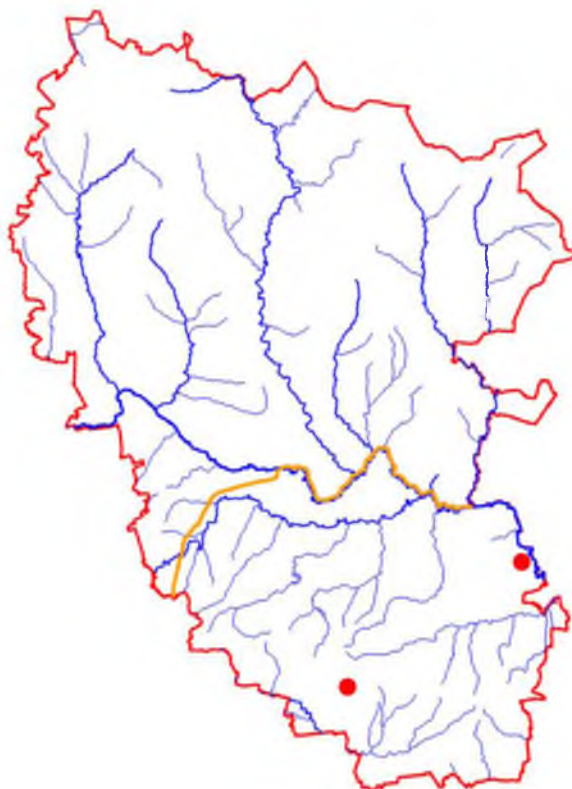
Особенности биологии и экологии. Цветёт в мае-июле. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: каменистые склоны.

Численность. Данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость – реликтовость; недостаточное природное восстановление, слабая конкурентная способность вида; выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Дубовик, Ткаченко, 1967; Определитель..., 1987; Остапко, 2001; Конопля и др., 2003; Червона ..., 1996; Федорончук, Єна, 2009.



Автор: С.А. Приходько

Фото: В.П. Исигов

ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ

Paeonia tenuifolia L. (*P. biebersteiniana* Rupr., *P. lithophila* Kotov, *P. tenuifolia* L. subsp. *biebersteiniana* (Rupr.) Takht.)

Семейство Пионовые (Paeoniaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Центральная, Восточная Европа, Кавказ. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, с. Нагольно-Тарасовка, с. Колпаково; Краснодонский р-н, с. Новоанновка; Лутугинский р-н, пос. Белое, с. Ореховка, с. Терновое, пгт. Фабричное, с. Роскошное (бот. памятник природы «Балка Плоская»), с. Георгиевка, с. Круглик, между сс. Веселая Тарасовка и Гаевое; Перевальский р-н, с. Городище, г. Перевальск, с. Карпаты, с. Тимирязево, с. Ломоватка, с. Малоконстантиновка; Свердловский р-н, с. Провалье, ЛПЗ «Провальская степь», с. Ананьевка, с. Нагольно-Тарасовка; Славяносербский р-н, с. Обозное, п. Металлист.

Описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой, с клубневидным корнем. Листья дважды- или триждыперистые, узкорасчлененные. Цветки до 8 см в диаметре, одиночные, красные; лепестки обратнойцевидные, вогнутопластинчатые, встречаются махровые формы. Высота растений, ширина долей листьев, цвет лепестков значительно варьируют. Плод опушенная многолистовка.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне-августе. Размножается семенами и вегетативно. Ксеромезофит. Места произрастания: степные участки, на склонах балок.

Численность. В ЛНР популяции как малочисленные, так и достаточно стабильные. Для оценки состояния популяций необходимы дополнительные исследования.

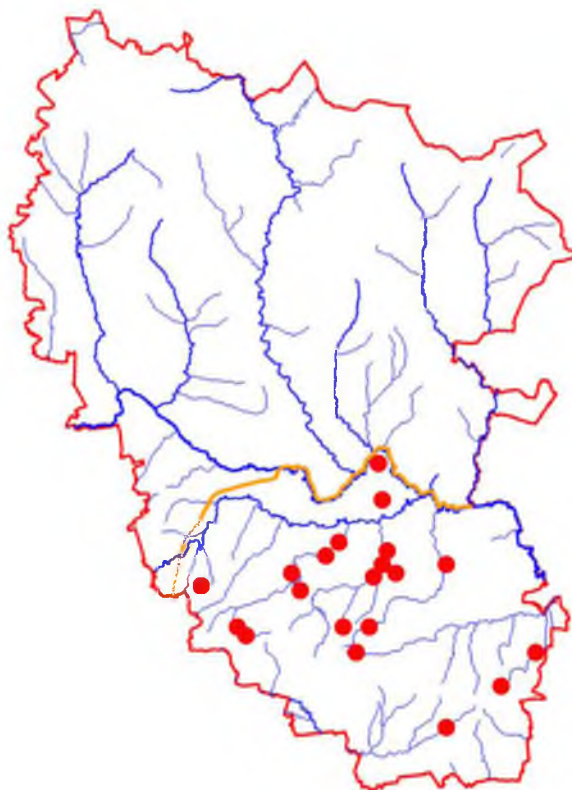
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, распашка, чрезмерный выпас, выкапывание растений, сбор букетов.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Украины и Российской Федерации. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь) и ботаническом памятнике природы «Балка Плоская».

Источники: Редкие ..., 1988; Бурда, 1992; Конопля и др., 2003; Перегрим, 2005; Ганжа, 2008; Попов и др., 2008; Биоразнообразие ..., 2009; Ткаченко, Коротченко, Журавель, 2009; Козуб-Птиця, 2010; Соколова, Бережний, Бутилкіна, 2009, 2010б; Соколова, Чопик, 2010.

Автор: Е.И. Соколова

Фото: Е.И. Соколова



АСТРАГАЛ МЕЛОЛЮБИВЫЙ

Astragalus cretophilus Klovov (*A. cornutus* auct. non Pall.)

Семейство Бобовые (Fabaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – эндемик Восточной Европы. Восточная часть Лесостепи и Степи, в бассейне рек Дон и Северский Донец. Известные местонахождения на территории ЛНР: Краснодонский р-н, с. Новосветловка (DNZ, 15.07.1970, Д.С. Ивашин, Р.И. Бурда), окр. пгт. Большой Лог (KWHN, 05.2002, М. Перегрим), с. Поповка (Бурда Р.И., 1992 и др.); Лутугинский р-н, с. Роскошное (Природно-заповідний ..., 2013 и др.); Попаснянский р-н, г. Брянка, окр. с. Замковка (DNZ, 27.05.1991, А.И. Дерипова; и др.); Славяносербский р-н, окр. с. Обозное; Станично-Луганский р-н, между сс. Вергунка и с. Николаевка; г. Луганск (KWHN, 08.2000, М. Перегрим; и др.).

Описание. Полукустарник до 100 см высотой. Стволики покрыты буровато-коричневой потресканной корой; годовые побеги 15–50 см длиной с серебристо-белой тонкой корой. Листья с 5–7 парами широкоэллиптических или линейнопродолговатых, опушенных листочков. Цветки в головчатых соцветиях. Венчик красновато-фиолетовый. Боб продолговатый (13–20 мм), шершавый, с цилиндрическим носиком.

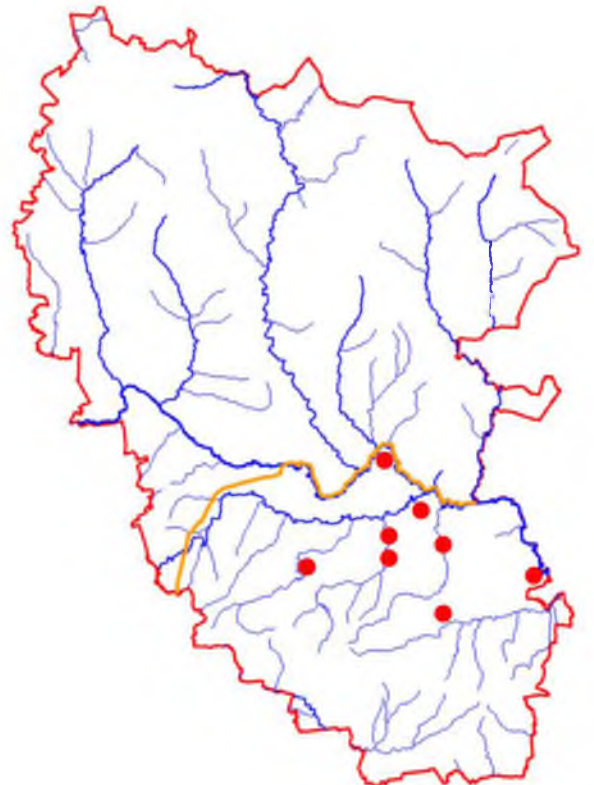
Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: меловые и известняковые отслоения, обрывы, реже пески, солонцы.

Численность. Популяции от малочисленных до многочисленных; плотность около 1 особи/кв.м; преобладают генеративные особи.

Лимитирующие факторы: природно-историческая редкость, лесоразведение на меловых склонах, добыча мела и мергеля, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в ботанических памятниках природы «Балка Плоская» и «Знаменский яр».

Источники: Флора ..., 1954; Бурда, 1992; Остапко, Муленкова, 2009; Природно-заповідний ..., 2008, 2013.



Автор: Е.И. Соколова

Фото: Е.И. Соколова

АСТРАГАЛ САРЕПТСКИЙ

Astragalus sareptanus A. Becker (*A. rupifragus* Pall., p.p.)

Семейство Бобовые (Fabaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа; Западная Сибирь. На территории ЛНР встречается в Перевальском р-не, окр. г. Стаханов (Дубовик, Крицкая, 1978).

Описание. Травянистое многолетнее растение высотой 10–20 см; междуузлия более или менее развиты. Стебель и листья серебристо опушены густыми оттопыренными волосками. Листья сложные. Листочки продолговатые, эллиптические или линейноланцетные. Соцветие – кисть; цветонос короткий или соцветия почти сидячие. Венчик бледно-лиловый или бледно-розовый, 27–30 мм длиной; цветоножки 2 мм длиной. Чашечка трубчатая, шершавая от белых и немногих чёрных волосков, при плодах несколько вздутая. Плоды – густошерстистые бобы.

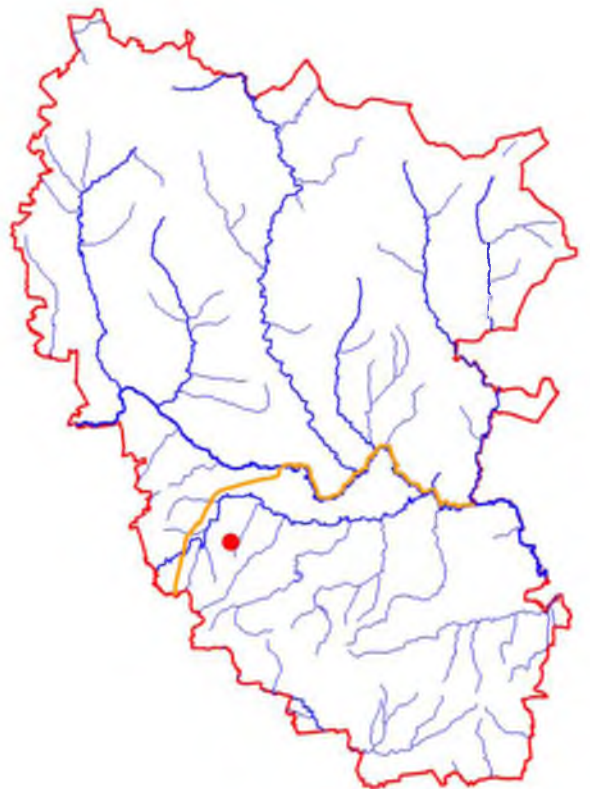
Особенности биологии и экологии. Цветет в мае–июне. Плодоносит в июле–августе. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: степи и каменистые склоны, пески.

Численность. На территории ЛНР единственная популяция простирается по степному склону на протяжении 3 км.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, низкая конкурентная способность вида, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Шмальгаузен, 1887; Борисова, 1946; Chater, 1969; Дубовик, Крицкая, 1978; Кондратюк, 1985; Остапко, 2001; Губанов и др., 2003; Червона ... , 2003; Конопля, 2003.



Автор: Е.Г. Муленкова

Фото: В.М. Остапко

АСТРАГАЛ ЦИНГЕРА

Astragalus zingeri Korsh.

Семейство Бобовые (Fabaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – эндемик Среднего Поволжья. На территории Волжско-Камского края приурочен к Приволжской и Бугульминско-Белебеевской возвышенностям. На территории ЛНР дизъюнктивный анклав у с. Новосветловка Краснодонского района ЛНР (Остапко, Кагало, Муленкова, 2009).

Описание. Хамефит. Полукустарничек высотой 15–50 см. Стволик подземный, реже наземный, ветвистый, 5–10 см высотой; годичные побеги прямостоячие, тонкие. Листья 5–7 см длиной, с 4–6 парами ланцетных листочков. Цветки белые, редко с фиолетовым флагом, собранные в головчатые кисти на длинных цветоносах. Все растение опушено прижатыми белыми волосками. Бобы сидячие, линейно-продолговатые, с примесью черных волосков.

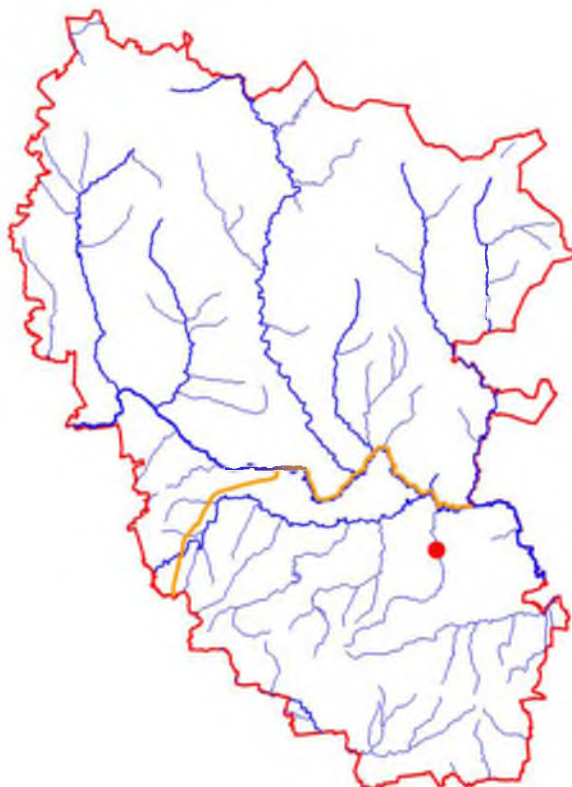
Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле; опыляется перепончатокрылыми. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Места произрастания: склоны южной и юго-восточной экспозиции, придерживается выходов известняков и песчаников, в составе группировок каменистой степи. Вид со слабой конкурентной способностью.

Численность. Структура популяции в ЛНР не исследовалась.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость; разработка карьеров, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Европейский красный список, Красную книгу РФ и Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Флора ..., 1946; Камелин, 2008; Остапко, Кагало, Муленкова, 2009; Красная ..., 2015.



Автор: С.Ю. Наумов

Фото: Э. А. Измайлов

АСТРАГАЛ ШЕРСТИСТОЦВЕТКОВЫЙ

Astragalus dasyanthus Pall. (*A. eriocephalus* Waldst. et Kit., *A. pannonicus* Schult.)

Семейство Бобовые (Fabaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – причерноморский (понтический) вид с небольшим по площади ареалом. Распространен на юге европейской части бывшего СССР. Встречается в Молдавии, на Украине и в РФ. На территории ЛНР известен из Свердловского р-на, с. Провалье (Конопля и др., 2003).

Описание. Летний зеленый травянистый поликарпический многолетник, опушенный беловатыми или желтоватыми оттопыренными волосками. Корень стержневой, толстый, многоглавый. Стебли многочисленные (до 30), приподнимающиеся, реже лежащие, с развитыми или укороченными междуузлиями, длиной 30–40 см. Листья длиной до 20 см, шириной до 5–6 см, очередные, непарноперистосложные, с 21–27 листочками. Прилистники ланцетовидные, заостренные. Соцветия 6–20-цветковые, густые, головчатые. Цветоносы пазушные, длиной 5–15 см. Цветки с прицветниками по длине почти равными чашечке. Чашечка сросшаяся, колокольчатая. Венчик светло-желтый, мотыльковый; флаг с широким ноготком, крылья продолговатые, лодочка тупая. Плоды – яйцевидные или овальные, вздутые, кожистые, двухгнездные бобы. Семена немногочисленные, коричневые, почковидные, приплюснутые.

Особенности биологии и экологии. Отрастает рано, в апреле, вскоре после оттаивания почвы. Цветет в мае-июне; плоды созревают в июле. После обсеменения, в августе-сентябре, надземные части отмирают. Ежегодно массово цветет, но семена образуются в небольших количествах, в основном на нижних цветках первых соцветий. Места произрастания: степной вид, произрастающий на участках со степной растительностью, большей частью на склонах балок и речных долин различных экспозиций, в их верхних и средних частях, реже на водоразделах.

Численность. На территории ЛНР малочисленный вид.

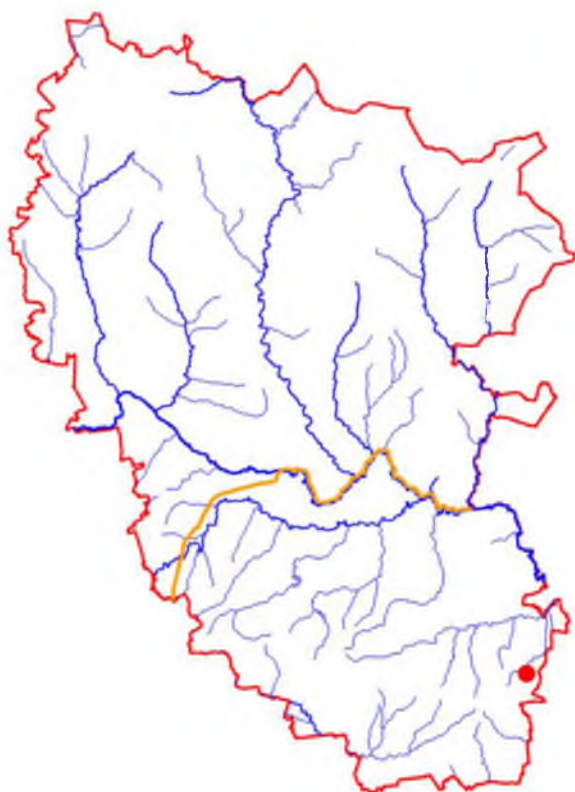
Лимитирующие факторы. Распашка степей, степные пожары, выпас скота, сбор как лекарственного сырья.

Меры охраны. Занесен в Европейский красный список, Красный список МСОП и Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Коротченко, Крицька, 2009; Конопля и др., 2003.

Автор: С.Ю. Наумов

Фото: В.М. Остапко



КАРАГАНА СКИФСКАЯ

Caragana scythica (Kom.) Pojark. (*C. grandiflora* (M. Bieb.) DC. subsp. *scythica* Kom.)

Семейство Бобовые (Fabaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа. Известные местонахождения на территории ЛНР: Свердловский р-не, с. Провалье, Луганский природный заповедник (отделение Провальская степь) (Биоразнообразие ..., 2009 и др.), с. Медвежанка (KW, 20.05.2002, М. Перегрим). Приведенные другие местонахождения (Конопля и др., 2003) не подтверждены гербарными сборами или ошибочно определены.

Описание. Кустарничек до 50 см высотой. Разветвлённый, густооблиственный, относительно слабо колючий, кора коричневая. Корневище длинное. Ветви буровато-серые, тоненькие, гранёные, с узкими корковыми наростами. Листья ложнопальчато-сложные из четырех листочков; листочки сидячие, 2–7 мм длиной, узкоклиновидные или обратноланцетные, с маленькой колючкой на верхушке. Общий черешок заканчивается небольшим острёчком. Прилистники колючковидные, тонкие. Цветки пазушные, одиночные, реже парные. Цветоножки короче чашечки. Чашечка 8–10 мм длиной, голая, трубчатая, при основании с мешочковидным выростом, коричнево-красная. Венчик мотыльковый, до 26 мм длиной, золотисто-жёлтый. Плод – линейный, голый, коричневый боб 23–35 мм длиной, 2,0–4,5 мм шириной.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае. Плодоношение в июне-июле. Размножается семенами. Образует заросли-клоны. Ксерофит. Места произрастания: каменистые и эродированные глинистые склоны балок.

Численность. На территории ЛНР малочисленный вид.

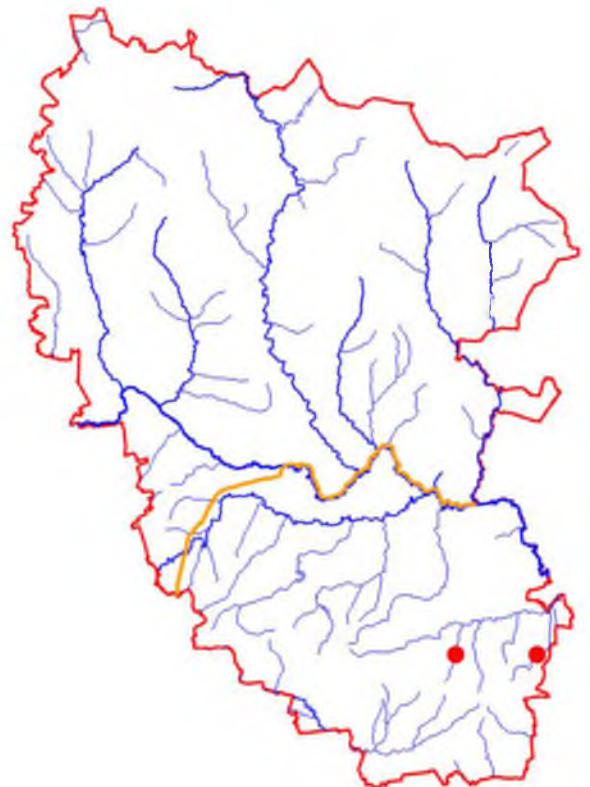
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Конопля и др., 2003; Определитель ..., 1987; Купрюшина, 2001, 2005, 2010; Биоразнообразие ..., 2009; Ткаченко, Остапко, 2009; Перегрим и др., 2014.

Автор: В.М. Остапко

Фото: В.М. Остапко



МАЙКАРАГАН ВОЛЖСКИЙ

Calophaca wolgarica (L. f.) DC.

Семейство Бобовые (Fabaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Восточнопричерноморско-прикаспийский эндемик. Ареал вида – Восточная Европа, Западный Казахстан, низовья Волги и Дона, Ставропольский край, северо-восточная часть Причерноморья. Известные местонахождения на территории ЛНР: Свердловский р-н, окр. с. Провалье, ЛПЗ Провальская степь (Биоразнообразие ..., 2009).

Описание. Многолетний кустарник до 100 см высотой, с восходящими, разветвленными от основания стеблями. Молодые стебли желтовато-пушистые, старые – с волокнистыми отслойками светлорычневой коры. Листья непарноперистые, 5–6 см длиной, боковых листочков 5–9 пар, листочки овальные или эллиптические, снизу шерстисто-пушистые, сверху меньше опушенные, кожистые. Цветки в изреженной вытянутой кисти с 4–8 цветками на цветоносах до 10 см длиной. Чашечка с железистым опушением, 10–12 мм длиной. Венчик желтый, 20–25 мм длиной, в 2 раза превышает чашечку. Боб продолговато-цилиндрический, прямостоячий, 2–3 см длиной, железисто-щетинистый. Семена 3–4 мм длиной, темно-коричневые.

Особенности биологии и экологии. Цветет с мая по июль; плодоносит в июне-августе. Размножается семенами. Ксерофит, карбонатofil, гелиофит, степант. Места произрастания: пологие степные каменистые, известняковые, меловые и гнейсовые склоны; террасированные оползневые уступы с более-менее эродированными почвами.

Численность. На территории ЛНР популяции не изучены.

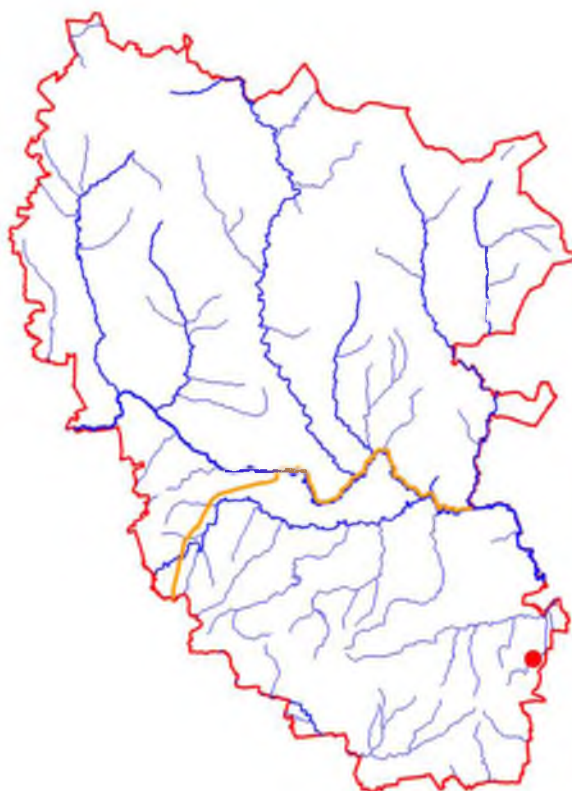
Лимитирующие факторы. Распашка, добыча камня, мела и гнейса на степных склонах, выпас скота, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Занесен в Европейский красный список и Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь). Выращивается в Донецком ботаническом саду.

Источники: Чопик, 1978; Определитель ..., 1987; Биоразнообразие ..., 2009; Ткаченко, Коломийчук, 2009; Муленкова, 2010.

Автор: П.В. Шелихов

Фото: В.М. Остапко



КЛЕОМА ДОНЕЦКАЯ

Cleome donetzica Tzvelev (*C. ornithopodioides* L. subsp. *donetzica* (Tzvelev) Tzvelev; *C. canescens* Steven ex DC.)

Семейство Клеомовые (Cleomaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (эндемик Донецкого края: бассейны рек Миус и Крынка). Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, с. Боково-Платово (Остапко, Єна, Муленкова, Перегрим, 2009); Лутугинский р-н, с. Новопавловка (Остапко, Єна, Муленкова, Перегрим, 2009).

Описание. Однолетнее травянистое растение 10–40 см высотой. Корневая система стержневая. Стебель ветвистый, прямостоячий. Листья тройчатые, без прилистников; листочки эллиптические, цельнокрайние, сверху – светло-зелёные, голые, снизу – сизые, железистые; верхушечные листья уменьшены. Соцветие – верхушечная кисть. Цветки 0,4–0,6 см в диаметре, белые или розовые. Околоцветник двойной, чашелистиков и лепестков по четыре; лепестки 2,5–5,0 мм длиной, суженные в ноготок. Плод – сухая, стручковидная коробочка 10–34 мм длиной; семена чёрные.

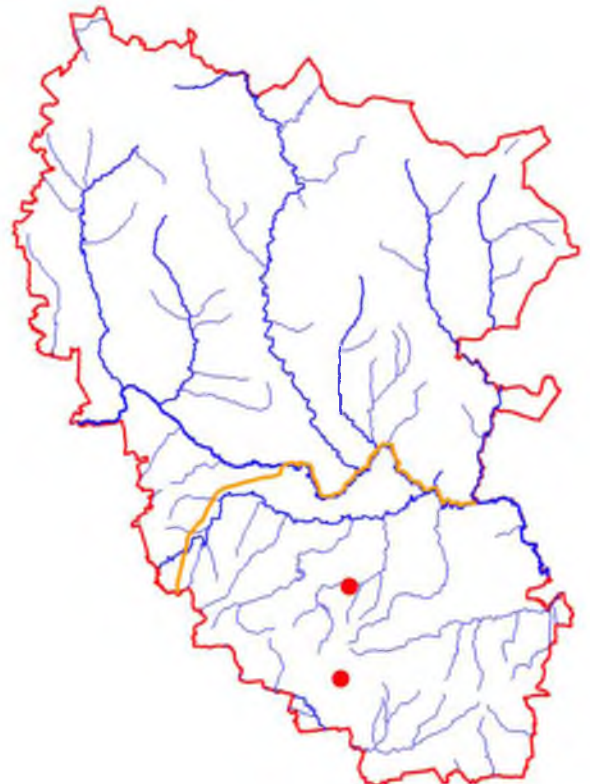
Особенности биологии и экологии. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: сланцевые осыпи, каменистые и щебнистые места.

Численность. На территории ЛНР малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость; добыча камня, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины и Российской Федерации. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Цвелёв, 1963; Дубовик, 1964; Барбарич та ін., 1965; Дубовик, Ткаченко, 1967; Цвелёв, 1979; Кондратюк и др. ..., 1985; Определитель ..., 1987; Бурда, 1996; Остапко, 2001; Конопля и др., 2003; Екофлора ..., 2007; Дёмина, Майоров, 2008; Остапко, Єна, Муленкова, Перегрим, 2009.



Автор: Е.Г. Муленкова

Фото: В.М. Остапко

БУРАЧОК ГОЛОНОЖКОВЫЙ

Alyssum gymnopodium P.Smirn.

(*A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. *cretaceum* Kotov, *A. cretaceum* (Kotov) Kotov)

Семейство Капустные (Brassicaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа. Известные местонахождения на территории ЛНР: Свердловский р-н, с. Провалье и его окрестности (DNZ, 20.08.1981, В.М. Остапко), ЛПЗ «Провальская степь» (DNZ, 16.11.1980, Т.Т. Чуприна, Носков); окр. г. Луганск, меловые склоны по р. Лугань (Редкие..., 1988 (Талиев)); г. Луганск (Редкие..., 1988 (Николаева, Климова)).

Описание. Полукустарничек, одревесневающий у самого основания, 15–30 см высотой. Побеги (вегетативные и генеративные) восходящие. Все растение серовато-войлочное. Листья 10–16 мм длиной, 3–7 мм шириной, обратнойцевидные, тупые, суженные к обоим концам; сверху сероватые, снизу – белошерстистые. Соцветие ветвистое, щитковидное. Лепестки постепенно сужены в ноготок, желтые. Плод – обратнойцевидный стручочек, округлый, 2–4 мм длиной; столбик 0,5–0,7 мм длиной. Семена 1,3–1,6 мм длиной.

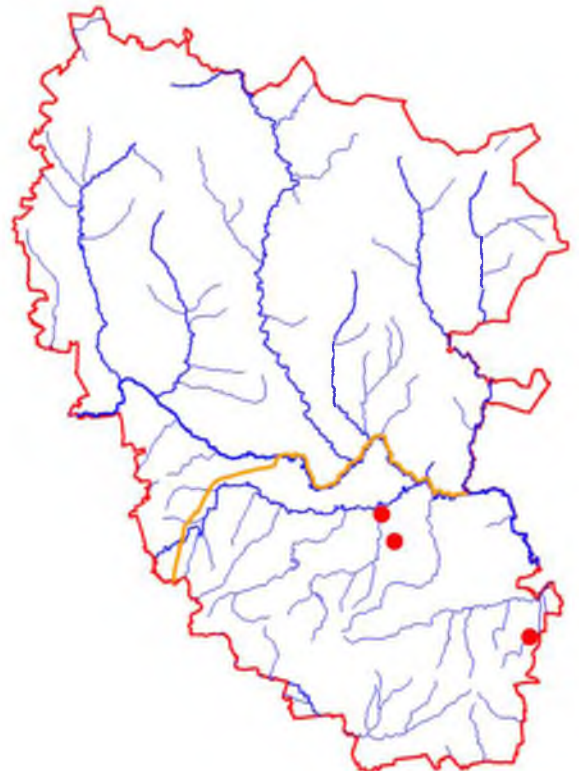
Особенности биологии и экологии. Размножается семенами. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Ксерофит. Места произрастания: меловые (редко известняковые) обнажения. В составе томилляров на начальных стадиях формирования петрофитной растительности.

Численность. Изученные локальные популяции в Донбассе немногочисленные (несколько десятков, реже сотен особей) и неплотные (1–5 генеративных особей на 1 м²), иногда представлены единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных экотопов в результате хозяйственного освоения территорий, добычи мела, выпаса скота.

Меры охраны. Занесен в Европейский красный список, Красный список МСОП и в Красную книгу Украины. На территории ЛНР охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Редкие..., 1988; Определитель ..., 1999; Перегрим, 2005; Остапко, 2009а; Остапко, 2010б.



Автор: В.Г. Трофименко

Фото: В.Г. Трофименко

ЖЕЛТУШНИК МЕЛОВОЙ

Erysimum cretaceum (Rupr.) Schmalh. (incl. *Erysimum ucranicum* J. Gay.; *Erysimastrum cretaceum* Rupr.)

Семейство Капустные (Brassicaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (эндемик бассейна Дона). Единственное известное местонахождение на территории ЛНР: Перевальский р-н, пгт. Перевальск.

Описание. Травянистый многолетник или двулетник 20–50 см высотой, беловатый от прижатого опушения двух- и трёхраздельными волосками. Стебель разветвлённый в нижней части. Листья почти линейные, суженные при основе, цельнокрайние. Цветоножки тонкие, одинаковой длины с чашелистиками. Венчик из четырех свободных лепестков 20–25 мм длины; ноготки превышают чашелистики, пластинки округлообратнойцевидные. Плоды – прямостоячие раскрывающиеся стручки 2–7 см длиной, немного согнутые, несколько сжатые со стороны створок, четырёхгранные, бугорчатые (от семян, выпячиваются), с тонким столбиком, длина которого немного больше ширины стручка; рыльце выемчатое. Семя с ложечковидным полупрозрачным придатком на одном конце.

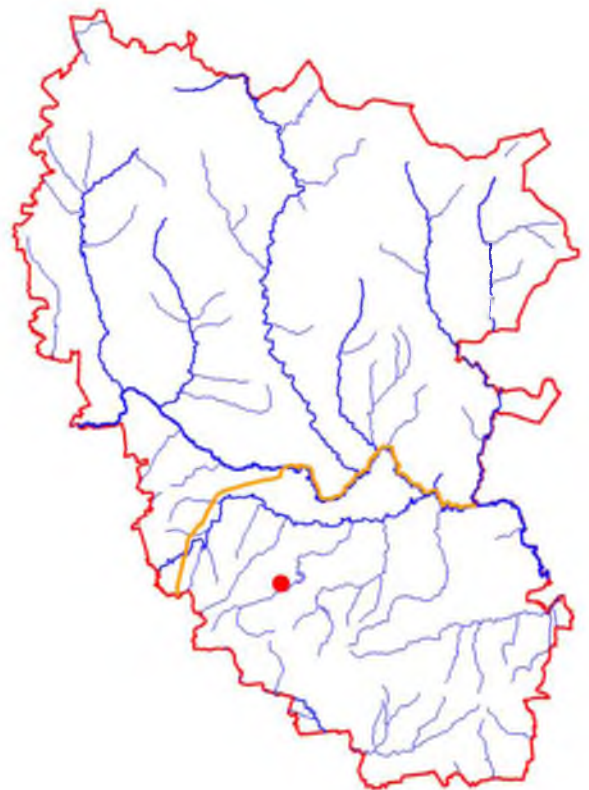
Особенности биологии и экологии. Цветёт в июле-августе. Плодоносит в сентябре-октябре. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: меловые склоны.

Численность. Данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, чрезмерное выпасание скота, добыча мела.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Зиман, 1976; Кондратюк и др., 1985; Червона..., 1996; Определитель..., 1987; Остапко, 2001; Червона ..., 2003; Конопля и др., 2003; Екофлора ..., 2007; Ільїнська, 2009а.



Автор: С.А. Приходько

Фото: В.М. Остапко

КАТРАН ТАТАРСКИЙ

Crambe tataria Sebeok

Семейство Капустные (Brassicaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Средняя Европа (Венгрия, Румыния), Средиземноморье (Болгария), Кавказ, Юго-западная Сибирь. На территории ЛНР известен из одного местонахождения – Луганский природный заповедник, отделение Провальская степь (Биоразнообразие ..., 2009).

Описание. Многолетнее сизое травянистое растение высотой 40–120 см. Корневая система стержневая; корень веретеновидный, длинный, мясистый. Стебель прямостоячий, почти от основания очень ветвистый, в молодом возрасте изредка опушен длинными жесткими волосками, позднее – голый, полурозеточный. Розеточные листья большие (до 30 см длиной), черешковые, глубоко дважды перистораздельные, с длинными, зубчатыми или надрезанными долями, сначала жестковолосистые, потом голые; верхушечные – мелкие, ланцетные, почти сплошные. Цветки белые. Чашелистики отклоненные. Соцветие – сложная метельчатоветвистая кисть (плейоботрий); простые кисти сначала короткие, при плодах удлинённые. Плод – голый нераскрывающийся двухчленный стручок с почти шаровидным поперечно морщинистым 4-реберным верхним члеником. Семена шаровидные, 2,5–3 мм в диаметре.

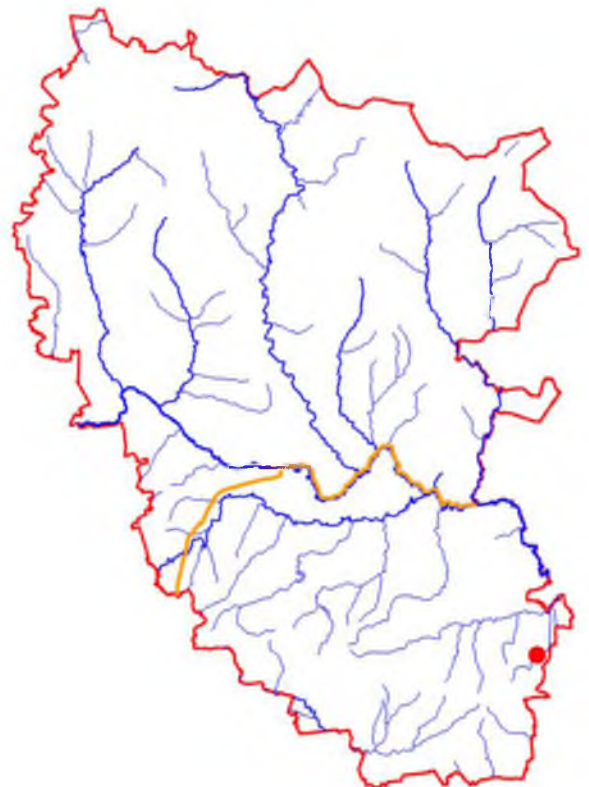
Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами. Ксеромезофит. Места произрастания: степные склоны, меловые и каменистые обнажения.

Численность. Популяции в Донбассе малочисленные.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность, выпас скота, сенокошение, сбор населением.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Биоразнообразие ..., 2009; Ільїнська і др., 2009; Ібатуліна, 2010а; Природно-заповідний ..., 2013; Соколова, 2013а.



Автор: Е.И. Соколова

Фото: В.М. Остапко

КАТРАН ШЕРШАВЫЙ

Crambe aspera Bieb. (*C. buschii* (O.E.) Schulz) Grossh)

Семейство Капустные (Brassicaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – эндемик юга Восточной Европы. На территории ЛНР известен из одного местонахождения – Свердловский р-н, окр. с. Провалье (DNZ, 29.05.1969, собр. Д.С. Ивашин, А.И. Хархота, С.Н. Зиман; опр. В.М. Остапко).

Описание. Многолетнее сизое растение высотой 30–120 см. Корневая система стержневая. Стебель прямостоячий, очень ветвистый, жестковолосистый. Листья большие, сероватые от густого опушения жесткими, длинными, простыми волосками; розеточные – дважды или трижды перистораздельные, с длинными зубчатыми долями. Цветки белые. Чашелистиков – четыре, размещенных в два круга, отклоненные. Лепестки длиной 5–6 мм. Завязь сидячая, булавовидная, столбик короткий. Соцветие – сложная широкая полушаровидная кисть (плейоботрий). Плод – нераскрывающийся двухчленный стручочек длиной 7–9 мм; верхний членик островатый, морщинистый. Стручочки на длинных, отклоненных цветоножках длиной 8–13 мм.

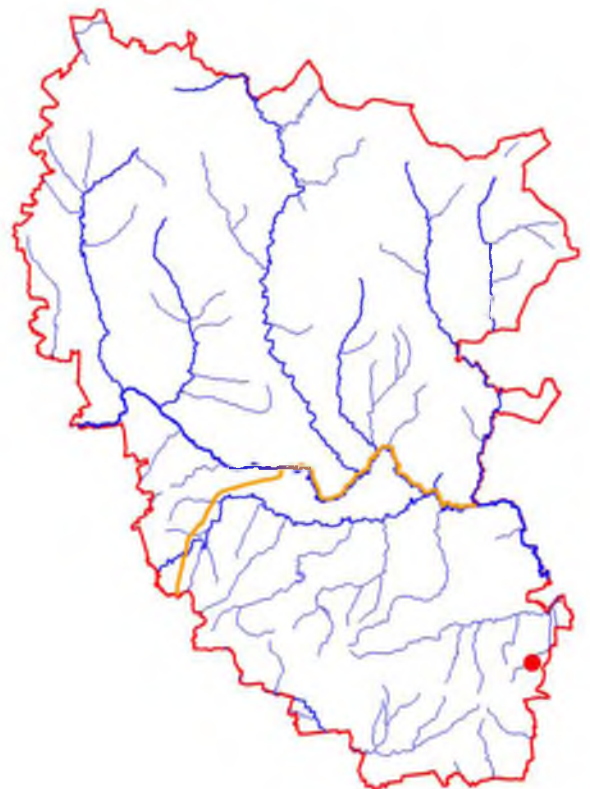
Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-июне, плодоносит в июне-сентябре. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: степные участки, чаще на суглинистых, каменистых, супесчаных и солонцеватых черноземах и карбонатных обнажениях.

Численность. Популяция в ЛНР не изучена; в Донбассе популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы: слабая конкурентная способность, выпас скота, сенокошение, сбор населением.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины и в Европейский красный список. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен. Произрастание на территории ЛПЗ «Провальская степь» в настоящее время не подтверждено.

Источники: Биоразнообразие ..., 2009; Ільїнська і др., 2009б; Ібатуліна, 2010б; Соколова, 2013б.



Автор: Е.И. Соколова

Фото: В.М. Остапко

СИРЕНИЯ ТАЛИЕВА

Syrenia talijevii Klokov

Семейство Капустные (Brassicaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (эндемик бассейна Северского Донца). На территории ЛНР встречается в северной части Донецкой возвышенности. Известные местонахождения на территории ЛНР: Лутугинский р-н, с. Белое, с. Георгиевка; Славяносербский р-н, с. Жёлтое (Червона ..., 2003); Свердловский р-н, с. Медвежанка (Червона ..., 2003).

Описание. Полурозеточный двулетник 35–90 см высотой, серый от обильных двураздельных волосков с примесью единичных трехраздельных. Стебли разветвлённые только вверх. Листья узколинейные, 1–13 см длиной, 2,0–2,5 мм шириной, цельнокрайние или с редкими мелкими зубчиками, вдоль сложенные. Цветоножки 1,5–3,0 мм длиной, плодоножки 2–6 мм длиной. Чашелистики 7–10 мм длиной; лепестки 12–25 мм длиной, 3–4 мм шириной, желтые. Плоды – линейные стручки (11) 15–50 мм длиной, 1,0–1,5 мм шириной, четырехгранные, равномерно тонкие или слегка утолщенные у основания; столбик 3–7 мм длиной, в 3–8 раз короче стручка, тонкий. Семя около 1,25 мм длиной, 0,50 мм шириной.

Особенности биологии и экологии. Цветет с в июне-сентябре. Плодоносит в июле-октябре. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: меловые склоны.

Численность. Сведений о численности популяций нет.

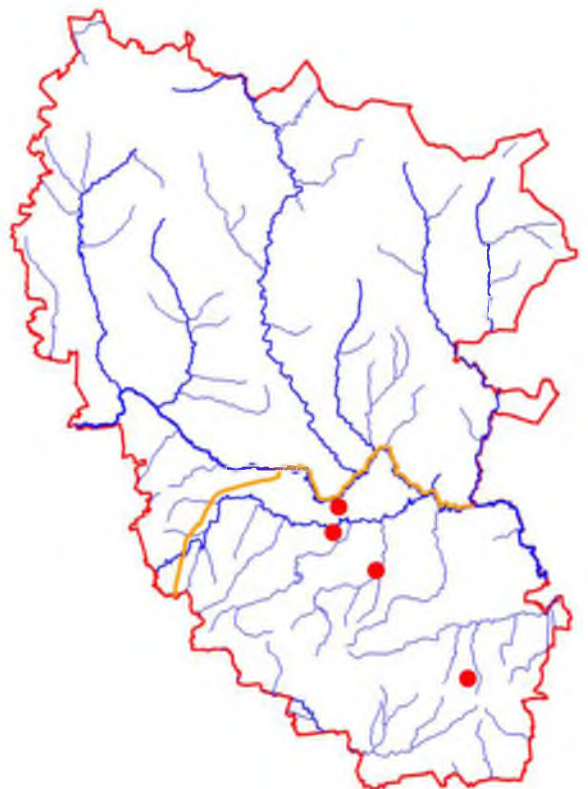
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость; добыча мела, выпас скота, низкая конкурентная способность вида.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Клоков, 1936; Остапко, 2001; Червона ..., 2003; Конопля и др., 2003; Екофлора ..., 2007; Ільїнська, Ткаченко, 2009.

Автор: С.А. Приходько

Фото: В.М. Остапко



КЛАЗЕЯ (СЕРПУХА) ДОНЕЦКАЯ

Klasea donetzica (Dubovik) Holub (*K. radiata* (Waldst.) et Kit.) Á.Löve et D.Löve subsp. *donetzica* (Dubovik) Martins; *Serratula donetzica* Dubovik)

Семейство Астровые (Asteraceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал – восточнопричерноморский эндемик. Известные местонахождения на территории ЛНР: Краснодонский р-н, с. Поповка (KW, 23.04.1962, О.М. Дубовик; Бурда, 1992; Остапко, 2009); Свердловский р-н, с. Провалье (Исаева, 2000; Остапко, 2009); Славяносербский р-н, окр. с. Веселенькое (KW, 8.07.1978, Луценко).

Описание. Короткокорневищное травянистое многолетнее растение 40–80 см высотой. Гемикриптофит. Стебли почти голые или рассеянно опушенные курчавыми волосками. Чаще с одним стеблем, иногда стеблей 2–3, несущие по одной корзинке. Листья перисторассеченные, с 12–32 линейными сегментами одинаковой длины, снизу коротковолосистые, сверху мелкощетиновые. Наружные и средние листочки обертки на верхушке с острием 2–5 мм длиной. Цветки розово-пурпурные, 25–30 мм длиной. Семянки с рыжеватым пучком волосков.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне. Плодоносит в июне-июле. Размножается семенами. Места произрастания: меловые обнажения, каменистые склоны (редко). Входит в состав разнотравно-типчаково-ковыльных степей.

Численность. Локальные популяции немногочисленные, их структура не исследована.

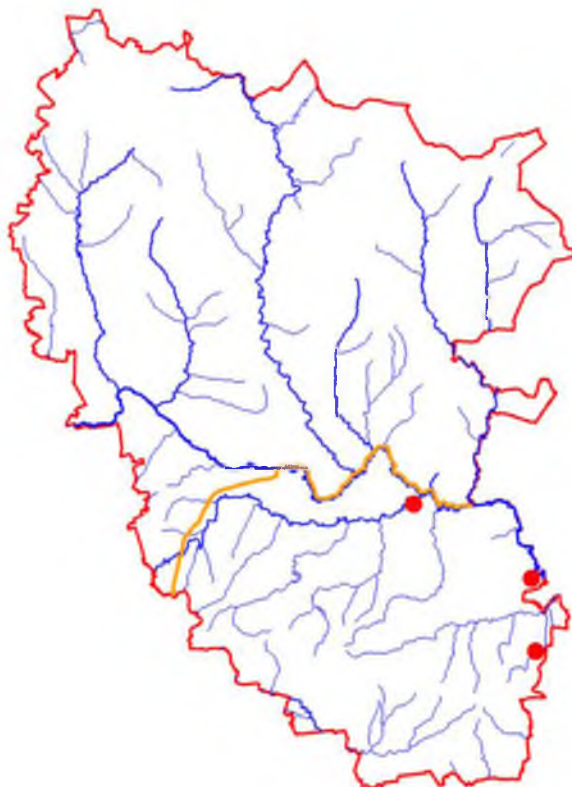
Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Кондратюк и др., 1985; Бурда и др., 1995; Исаева и др., 2000; Остапко, 2001, 2009ж.

Автор: С.Ю. Наумов

Фото: О.С. Мандзюк, Т.В. Степаненко (Остапко, 2009ж).



КОЗЛОБОРОДНИК ДОНСКОЙ

Tragopogon tanaiticus Artemcz. (*T. donetzicus* Artemcz.)

Семейство Астровые (Asteraceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (юг). Восточно-причерноморский эндемик. Бассейн р. Северский Донец. На песках, речных или суходольных, палеогеновых, по среднему течению р. Северский Донца и Оскола. На территории ЛНР известен из двух местонахождений: Свердловский р-н, с. Провалье, ЛПЗ Провальская степь (Редкие ..., 1988; Бойко, 2013); Славяносербский р-н, г. Славяносербск (KW, 15.08.1928, С. Постригань).

Описание. Травянистый двулетник или многолетник 10–75 см высотой, сероватый от густого войлочного опушения. Корневая система стержневая. Стебли одиночные или несколько, от середины или ниже разветвленные. Нижние листья узко лентообразные, до 20–25 см длиной, 2–4 мм шириной, заостренные; средние стеблевые листья с расширенным основанием, часто сложенные, постепенно суженные, на концах отогнутые или закрученные. Корзинки многочисленные в метельчато-щитковидном соцветии. Обертка 15–23 мм длиной, беловато-войлочная; листочки обертки до 5 мм шириной, заостренные. Цветки с желтым язычковым венчиком, краевые превышают обертку. Плоды – семянки 9–15 мм длиной по ребрам покрыты мелкими островатыми чешуйками, краевые – слабошероховатые, без носика или почти без носика; хохолок 12–15 мм длиной, длиннее семянки, от темно-серого до красновато-серого.

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня по сентябрь. Плодоношение в июле-октябре. Размножается семенами. Гемикриптофит. Мезоксерофит. Места произрастания: речные и суходольные пески.

Численность. Популяции вида на территории ЛНР мало изучены.

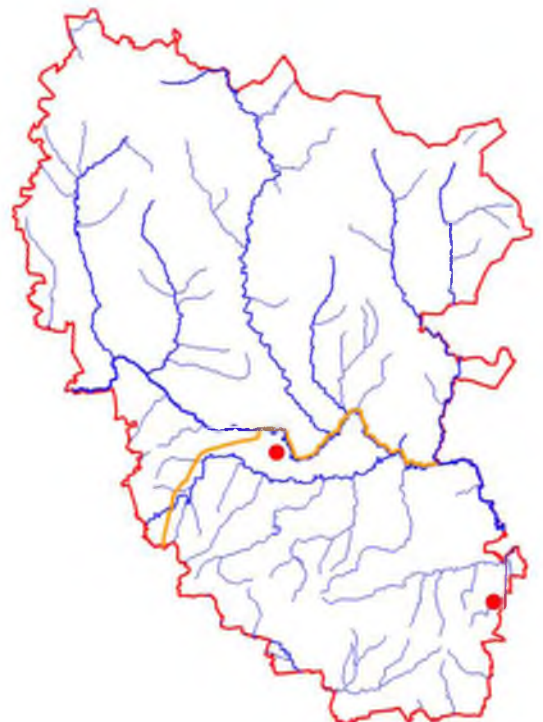
Лимитирующие факторы. Нарушение естественных экотопов в результате хозяйственного освоения территорий – лесоразведение на песчаных террасах, добыча песка, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины (как *T. donetzicus*) и в Европейский красный список. Охраняется на территории Луганского природного заповедника (отделение «Провальская степь»).

Источники: Определитель ..., 1987; Кондратюк и др., 1985; Редкие ..., 1988; Остапко, 2009д, 2010г; Бойко, 2010, 2013.

Автор: П.В. Шелихов

Фото: В.М. Остапко



ПОЛЫНЬ БЕЛОВОЙЛОЧНАЯ

Artemisia hololeuca M. Bieb. ex Besser

Семейство Астровые (Asteraceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (бассейн Дона и Волги). На территории ЛНР встречается в бассейне Северского Донца и его притоков, где есть выходы мела. Известные местонахождения на территории ЛНР: Краснодонский р-н, с. Береговое (ранее Подгорное); Лутугинский р-н, между сс. Белое и Веселая Тарасовка.

Описание. Полукустарничек 10–40 см высотой, серебристо-серый от густого шерстистопаутинового опушения. Бесплодные побеги многочисленные, укороченные, густо облиственные, образуют подушки. Цветоносные стебли немногочисленны. Листья твердоватые, черешковые, в очертании яйцевидные, перисто- или дваждыперисторассечённые, до 5 см длиной. Конечные доли линейные, 0,7–1,3 мм шириной. Общее соцветие метельчатое, неплотное. Корзинки на ножках, поникшие, эллиптические, 4–5 мм длиной. Цветки желтоватые, волосистые. Плоды – обратнойцевидные, коричневато-бурые, тонкобороздчатые семянки 1,5–1,7 мм длиной.

Особенности биологии и экологии. Цветёт в июне-августе. Плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Ксерофит. Места произрастания: меловые обнажения.

Численность. На территории ЛНР локальные популяции не изучены.

Лимитирующие факторы: природно-историческая редкость, добыча мела, выпас скота, террасирование с целью хозяйственного освоения и залесение меловых склонов.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Украины и Российской Федерации. На территориях ООПТ ЛНР вид не выявлен.

Источники: Флора УРСР, 1962; Морозюк, 1971; Определитель ... , 1987; Червона ..., 1996; Конопля и др., 2003; Абрамова, 2008; Коротченко, Остапко, 2009а.



Автор: С.А. Приходько

Фото: Е.Г. Муленкова

ОНОСМА ГРАНИТНАЯ

Onosma graniticola Klokov (*O. arenaria* auct. non Waldest. et Kit., p.p.)

Семейство Бурачниковые (Boraginaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – дизъюнктивный вид, распространён в Ростовской области и на Украине в северо-западном Причерноморье (Николаевская область) и Приазовье (Луганская область). На территории ЛНР известен из одного местонахождения: Свердловский р-н, с. Провалье (DNZ, 10.06.1979, Т.Т. Чуприна; Биоразнообразие ..., 2009 и др.).

Описание. Дву- или малолетний монокарпик. Корневая система стержневая. Цветоносные побеги (1–5) прямостоячие, полурозеточные, 20–40 см длиной, пирамидально разветвленные. Листья линейные, к основанию суженные, 2–7 см длиной, 0,4–0,7 см шириной. Чашечка 10–11 мм длиной, венчик 16–18 мм длиной, белый, сростнолепестной.

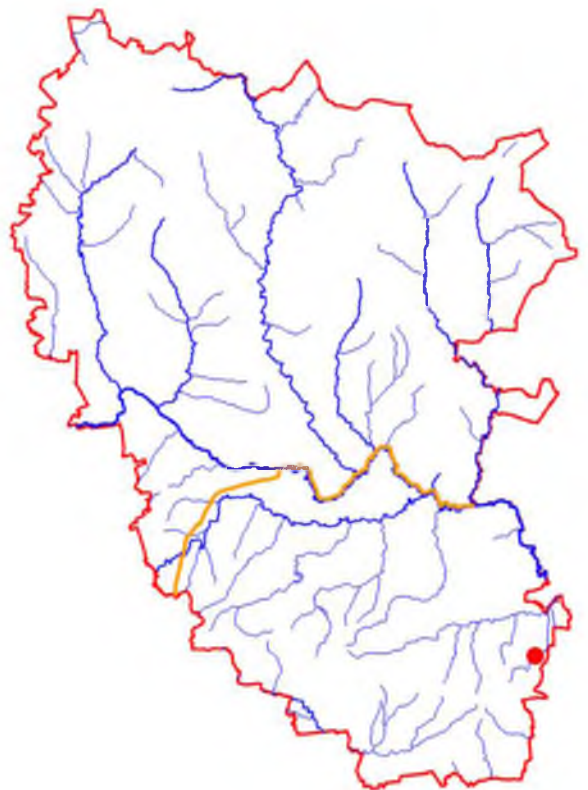
Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле. Плодоносит в июле-сентябре. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: растёт на выходах сланца, каменистых степных склонах. Распространен в группировках порядка *Festuco-Sedetalia* (кл. *SedoScleranthetea*).

Численность. Популяция в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь) малочисленная, но полночленная.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость; стенофитность и низкая конкурентная способность особей на ранних этапах онтогенеза.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины и Европейский красный список. Охраняется на территории Луганского природного заповедника (отделение Провальская степь).

Источники: Конопля и др., 2003; Флора ..., 1935; Новосад, 2009.



Автор: В.Е. Харченко

Фото: В.Г. Трофименко (гербарий DNZ)

НОРИЧНИК ГРАНИТНЫЙ

Scrophularia granitica Klokov et A. Krasnova

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (Северное Приазовье, Донецкий кряж). На территории ЛНР известно одно местонахождение: Антрацитовский р-н, с. Нагольно-Тарасовка.

Описание. Полукустарничек с мощным деревянистым каудексом. Стебли многочисленные, восходящие, 30–55 см высотой, покрытые белыми железистыми волосками. Листья короткочерешковые, удлинённые или яйцевидноланцетные, 3,5–5,0 см длиной, 0,4–1,5 см шириной, по краю надрезанные или неправильноострозубчатые. Общее соцветие – метёлковидное, до 25 см длиной, цветки по 2–5 штук собраны в полусонтики. Цветоножки 3–5 мм длиной. Чашечка сростнолистная, с рассеянным железистым опушением, её лопасти закруглённые, по краю беловатоплёнчатые. Венчик спайнолепестный, до 4,0 мм длиной, красно-тёмно-бурый; его трубка почти шаровидная, перетянутая впереди, отгиб пятилопастный, почти двугубый, лопасти верхней губы крупнее лопастей нижней. Плод – шаровидная, голая, желтовато-бурая коробочка.

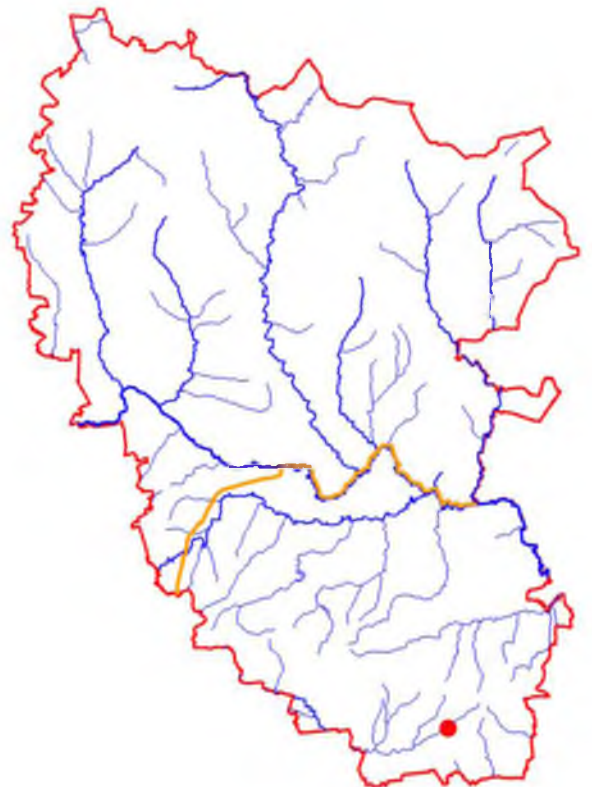
Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: каменистые обнажения.

Численность. На территории ЛНР, по-видимому, очень малочисленный не изученный вид.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, рекреация, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Клоков и др. 1981; Кондратюк и др., 1985; Определитель..., 1987; Бурда и др., 1995; Ткаченко, 1996; Конопля и др., 2003; Остапко, 2005, 2009е.



Автор: В.М. Остапко

Фото: В.М. Остапко

НОРИЧНИК МЕЛОВОЙ

Scrophularia cretacea Fisch. ex Spreng. (*S. sareptana* Kleopow ex Ivanina)

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (бассейн Дона и Волги). На территории ЛНР встречается в бассейне Северского Донца и его притоков, где есть выходы мела. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, с. Дьяково; Краснодонский р-н, с. Поповка, с. Береговое (ранее с. Подгорное); Лутугинский р-н, с. Роскошное; окр. Луганска.

Описание. Полукустарничек с мощным деревянистым каудексом. Стебли многочисленные, 20–50 см высотой, восходящие, серые, как и листья, густо покрытые белыми железистыми волосками. Листья коротко-черешковые, ланцетные или линейные, 1–3 см длиной, острые, с редкими большими зубцами по краю, реже – цельнокрайние. Общее соцветие – метёлковидное, узкое, длинное. Цветки многочисленные, в полузонтиках по 1–3 шт., цветоножки железисто-опушённые. Чашечка сростнолистная, покрытая рассеянными железистыми волосками, по краям долей с белой плёчатой каймой. Венчик сростнолепестный, 4,0–4,5 мм длиной, тёмно-красный; его трубка почти шаровидная, перетянутая впереди, отгиб пятилопастный, почти двугубый. Плод – шаровидная, голая, бурая коробочка.

Особенности биологии и экологии. Цветёт в июне-июле. Плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: меловые обнажения.

Численность. Данные о численности локальных популяций отсутствуют.

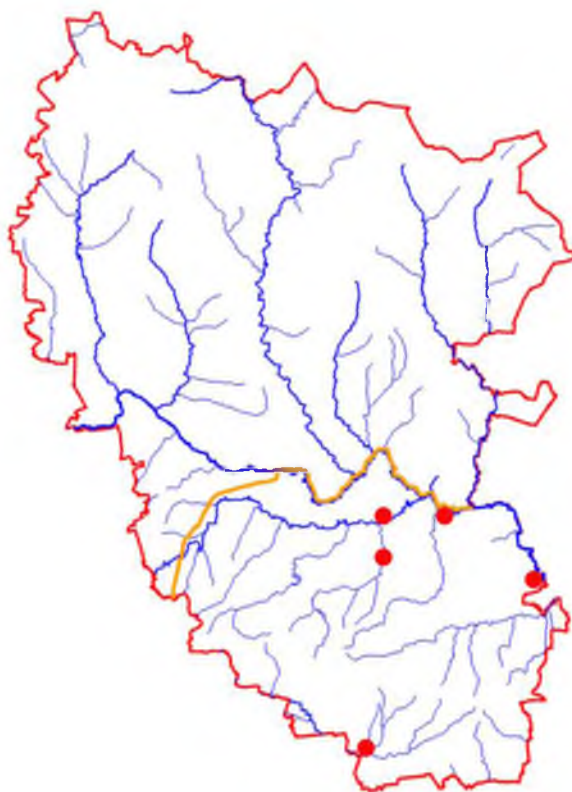
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, добыча мела, выпас скота, террасирование с целью хозяйственного освоения и залесение меловых склонов.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Украины и РФ. На территории ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Флора ..., 1960; Кондратюк и др., 1985; Определитель ..., 1987; Бурда и др., 1995; Морозюк, 1996; Остапко, 2001; Собко, 2005; Конопля и др., 2003; Кисилёва, 2008; Остапко, Зибенко, 2009; Перегрим и др., 2014.

Автор: В.М. Остапко

Фото: В.М. Остапко



ШЛЕМНИК МЕЛОВОЙ

Scutellaria cretica Juz. (*S. supina* auct. non L.)

Семейство Яснотковые (Губоцветные) (Lamiaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточнопричерноморский эндемик. Ареал вида – меловые обнажения северо-восточной части Украины в бассейне р. Северского Донца и его притоков. Известные местонахождения на территории ЛНР: Славяносербский р-н, с. Веселая Гора (Бурда, 1992; KW, 6.08.1958, О.М. Дубовик).

Описание. Многолетний полукустарничек высотой 15–45 см. Стебли до соцветия опушены короткими волосками без примеси длинных. Листья голые или почти голые, зеленые с обеих сторон. Черешок листа нереснитчатый или лишь с единичными ресничками; пластинка сверху голая или почти голая, ширина зубцов ее не превышает длины. Нижние листья с длинными черешками, верхние – почти сидячие. Прицветные листья снизу голые, яйцевидноланцетные или эллиптические, перепончатые. Цветки светло-желтые с сине-фиолетовыми боковыми лопастями, в толстом колосовидном соцветии, повернутые в разные стороны. Соцветие сначала головчатое, затем колосовидное, ось соцветия густо опушенная. Венчик 15–20 мм длиной. Плод – четырехорешек, орешки яйцевидные, трехгранные, сероватые от густого опушения мелкими пучковатыми волосками.

Особенности биологии и экологии. Цветет с мая по август, плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами, реже вегетативно. Растет группами или в одиночку. Гемикриптофит, гелиофит, ксеромезофит, хамефит, петрофант, облигатный карбонатofil. Места произрастания: открытые меловые и известняковые обнажения.

Численность. Популяции на территории ЛНР не исследовались.

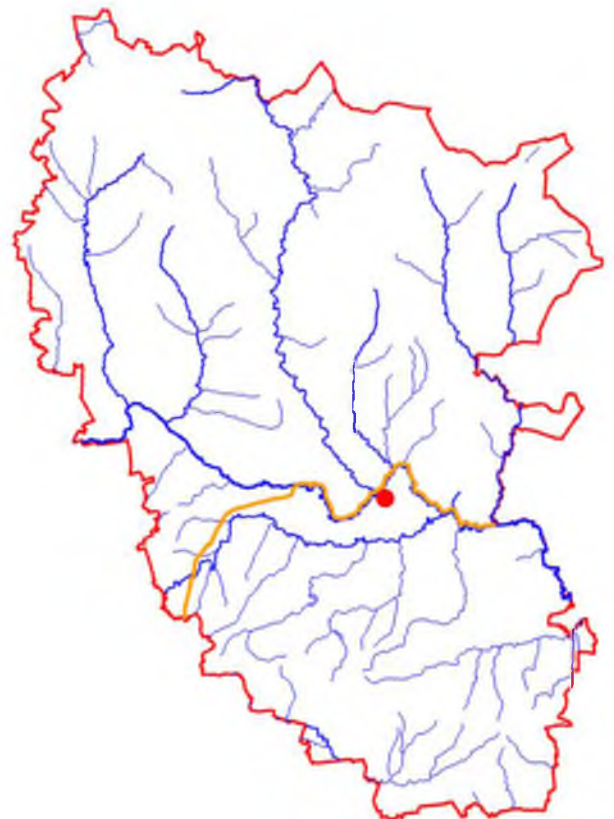
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, рекреация, интенсивный выпас скота, зарастание меловых отложений, добыча мела.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Рева, 1982; Кондратюк и др., 1985; Определитель ..., 1987; Бурда, 1992; Конопля и др., 2003; Коротченко, Остапко, 2009а; Зубцова, Зацепина, 2010.

Автор: П.В. Шелихов

Фото: Е.Г. Муленкова



БРАНДУШКА РАЗНОЦВЕТНАЯ

Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng.
(*B. ruthenicum* Bunge; *B. vernum* L. subsp. *versicolor*
(Ker-Gawl.) K. Richt.; *Colchicum versicolor* Ker-Gawl.)

Семейство Безвременниковые (Colchicaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – Центральная, Восточная Европа (юг), Кавказ. На территории ЛНР известен из двух местонахождений – Антрацитовский р-н, окр. г. Ровеньки (Соколова, 2012; LNAU, Соколова и др., 2009) (по-видимому, в пределах бот. заказника «Кошарский»); Станично-Луганский р-н, окр. с. Веселенькое (LNAU, Зубарева, 2011; Соколова, Харченко и др., 2012).

Описание. Многолетнее травянистое растение 5–15 см высотой. Стебель отсутствует. Клубнелуковица яйцевидная или широкояйцевидная, 2–2,5 см в диаметре, окружена темно-бурыми перепончатыми оболочками, сверху вытянутыми в шейку, которая охватывает основу листьев. Листья (чаще в числе 3–4) ланцетно-линейные, желобчатые, с колпачковидной верхушкой, голые и гладкие, до 1 см шириной. Цветки одиночные или по 2–3(4) появляются одновременно с листьями, лиловые, розовые, светло-фиолетовые или белые. Околоцветник простой, раздельнолепестковый; лепестки косо вверх направленные, удлинённые или линейно-удлинённые, тупые или островатые, 20–35 мм длиной и 2,5–8,5 мм шириной. Тычинки в 2–2,5 раза короче листочков околоцветника; пыльники желтые; столбик трехраздельный, превышает пыльники. Плоды – удлинённые или удлинённо-яйцевидные заостренные коробочки 15–17 мм длиной.

Особенности биологии и экологии. Весенний эфемероид. Цветет в марте-апреле, плодоносит в мае-июне. Размножение преимущественно семенное; может размножаться также вегетативно. Мезофит. Места произрастания: степные участки, экотоны между лесами и степью обычно на склонах балок.

Численность. Обе популяции, произрастающие на территории ЛНР, малочисленные.

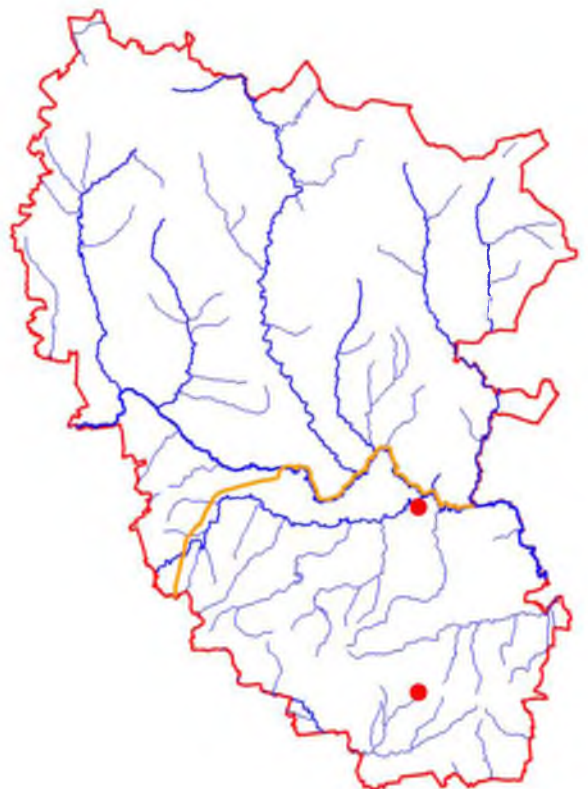
Лимитирующие факторы: распашка, террасирование и залесение склонов, чрезмерный выпас или отсутствие выпаса и сенокосения, срыв цветов.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины и Российской Федерации. Охраняется на территории ботанического заказника «Кошарский».

Источники: Флора ..., 2006; Мельник, 2007, 2009; Цвелёв, 2008; Остапко, 2010а; Соколова, 2012; Природно-заповідний ..., 2013.

Автор: Е.И. Соколова

Фото: Е.И. Соколова



РЯБЧИК МАЛЫЙ (ШАХМАТОВИДНЫЙ)

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult.f. (*F. longifolia* Steven ex Ledeb., nom. illeg.)

Семейство Лилейные (Liliaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, с. Дьяково (Конопля и др., 2003; DNZ, 2001, О.Н. Конопля), с. Нижний Нагольчик (Конопля и др., 2003 (гербарий ЛНУ, Конопля, 2002)), окр. с. Вахрушево, ланд. заказник «Миус-фронт» (Природно-заповідний ..., 2013), Славяносербский р-н, окр. с. Лотиково, компл. пам. природы «Лотиковская роща» (Природно-заповідний ..., 2013).

Описание. Многолетнее травянистое растение 20–75 см высотой. Луковица яйцевидно-шаровидная, до 1,5 см в диаметре, с бурой оболочкой; состоит из 2–4 мясистых, обычно не сросшихся чешуй. Стебель с 5–8 узколинейными, желобчатыми, заостренными, очередными листьями 2–8 мм шириной и 5–15 см длиной. Стебель и листья голые. Цветки 25–35 мм длиной, обычно одиночные или по 2–3, поникшие, буро-фиолетовые или пурпурные, внутри желтоватые с темными пятнами, образующими невыразительный шахматный рисунок. Внешние листочки околоцветника продолговатые или продолговато-эллиптические, внутренние – продолговато-обратно-яйцевидные. Плод – продолговатая тупогранная, остроконечная коробочка до 2,5 см длиной и 1,5 см шириной.

Особенности биологии и экологии. Эфемероид. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне. Размножается семенами и луковицами. Гигромезофит. Места произрастания: сырые луга в поймах рек, экотон между лесом и степью или лугом.

Численность. В ЛНР численность не изучена. На Луганщине может встречаться единичными экземплярами, группами или многочисленными популяциями (Новоайдарский р-н).

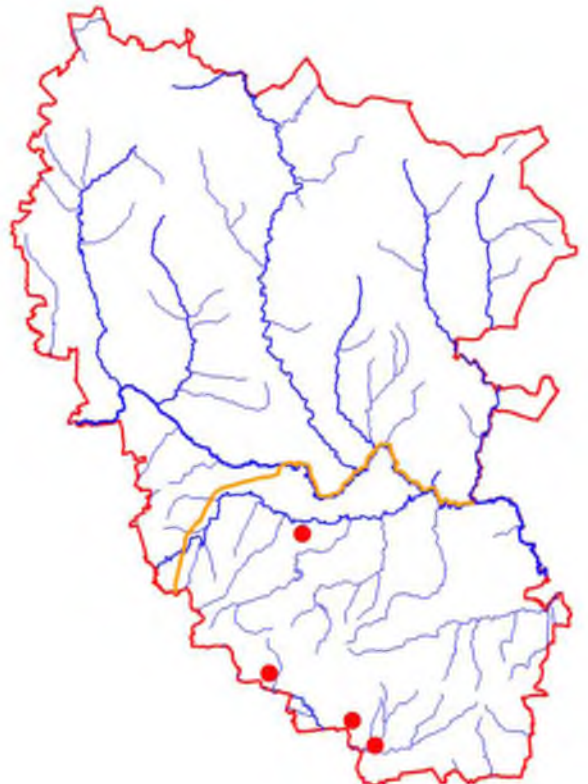
Лимитирующие факторы. Распашка пойм, коренное и поверхностное улучшение лугов, выпас скота, сенокосение, срыв на букеты, выкапывание луковиц.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. В ЛНР охраняется в ландшафтном заказнике «Миус-фронт» и компл. памятнике природы «Лотиковская роща».

Источники: Конопля и др., 2003; Флора ..., 2006; Діденко, 2007; Коротченко, Орлов, 2009; Соколова и др., 2008; Соколова, Бережний, Бутылкіна, 2009, 2010; Соколова, Бережной, Бутылкіна, 2016а, 2016б; Остапко, 2010д; Природно-заповідний ..., 2013.

Автор: Е.И. Соколова

Фото: Е.И. Соколова



ТЮЛЬПАН ШРЕНКА (ГЕСНЕРА)

Tulipa schrenkii Regel (~ *T. gesneriana* L. s.l.)

Семейство Лилейные (Liliaceae)

Статус. 2 категория – Вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (юг), Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, окр. с. Малониколаевка; Краснодонский р-н, окр. сел Изварино, Хрящеватое, Давыдо-Никольское, Нижнедеревечка, Красное; Лутугинский р-н, окр. сел Роскошное, Сборное, Новопавловка, Переможное, окр. пгт. Георгиевка; Перевальский р-н, между г. Алчевском и с. Михайловкой; Славяносербский р-н, г. Славяносербск.

Описание. Многолетник высотой 10–40 см. Луковица яйцевидная, 1,5–3 см толщины, с бурыми тонкокожистыми, с внутренней стороны прижатоволосистыми оболочками. Стебель голый или в верхней части опушенный. Листья (2–4) широколанцетные, волнистые, сизые, обычно снизу опушенные. Цветки 2,5–5,5 см длиной, одиночные (очень редко 2). Околоцветник простой, венчиковидный. Листочки околоцветника обычно красные, реже желтые, розовые, малиновые, фиолетовые и белые; с черным или желтым пятном или без пятна. Тычинки в 2 раза короче околоцветника, нити голые, желтые или черные. Плод продолговатая коробочка 2–5 см длиной, 1–1,5 см шириной.

Особенности биологии и экологии. Эфемероид. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне-июле. Размножается луковицами и семенами. Ксеромезофит. Места произрастания: степи, степные солонцы, известняковые и меловые обнажения.

Численность. Популяции в ЛНР малочисленные, обычно состоят из нескольких десятков или сотен особей.

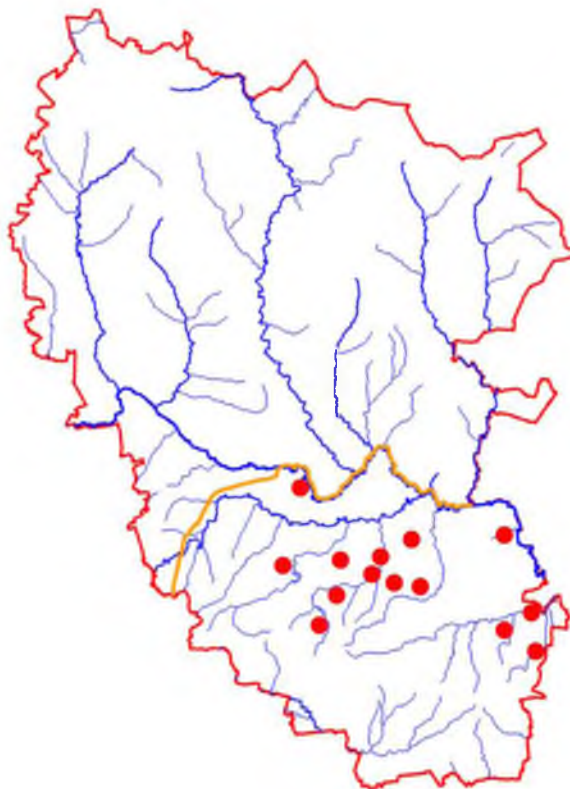
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, распашка степей, срыв на букеты.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Украины и Российской Федерации. В ЛНР охраняется в ботаническом памятнике природы «Балка Плоская», «Знаменский яр», «Красный», геологическом памятнике природы «Менчикуровский разрез» и др.

Источники: Редкие ..., 1988, Перегрим, 2005; Флора ..., 2006; Бесполудина, 2008; Литвинская, 2008а; Подухович, 2008; Соколова, 2008; Соколова и др., 2009, 2010; Биоразнообразие ..., 2009; Ткаченко, 2009д; Tulipa ..., 2009; Остапко, 2010е, Природно-заповідний ..., 2013.

Автор: Е.И. Соколова

Фото: Е.И. Соколова



ЛУК ЛИНЕЙНЫЙ

Allium lineare L. (*A. tortuosum* Willd. ex Schult. et Schult.fil.; *Porrum lineare* (L.) Raf.)

Семейство Луковые (Alliaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа; Западная Сибирь; Средняя и Центральная Азия. Известные местонахождения на территории ЛНР: Лутугинский р-н, с. Верхняя Ореховка, с. Палиевка; Свердловский р-н с. Провалье, урочище Королевские скалы и Луганский природный заповедник (отделение Провальская степь).

Описание. Травянистое многолетнее растение 30–60 см высотой. Луковицы одиночные или собраны по несколько на коротком корневище, почти цилиндрические, с бурыми сетчато-волокнистыми оболочками. Стебель до половины высоты обёрнут влагалищами 3–4 плоских плотных линейных листьев. Соцветие многоцветковое, зонтиковидное, густое, шаровидное. Околоцветник простой, венчиковидный, его листочки 3,5–5,0 мм длиной, розовые или светло-пурпурные, заострённые, иногда с вытянутым кончиком. Нити тычинок почти вдвое длиннее околоцветника, внутренние при основании с 1–2 острыми зубцами, превышающими завязь. Плод – коробочка; семена угловатые.

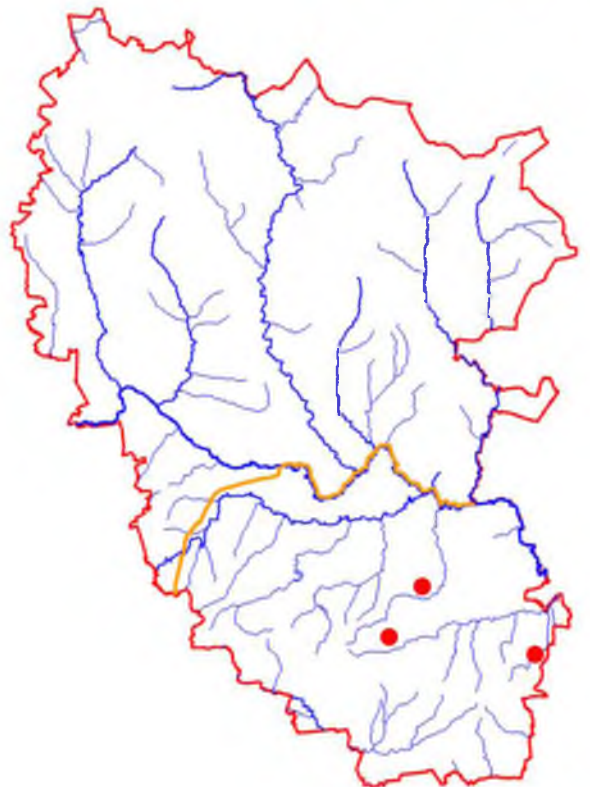
Особенности биологии и экологии. Цветёт в июне-июле. Плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Ксерофит. Места произрастания: каменистые обнажения и щебнистые степные заросшие кустарником склоны южной и восточной экспозиций.

Численность. На территории ЛНР малочисленный вид. Популяции очень немногочисленные, с небольшой плотностью.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь), геологическом памятнике природы «Королевские скалы».

Источники: Флора УРСР, 1950; Кондратюк и др., 1985; Определитель ..., 1987; Конопля и др., 2003; Остапко, Перегрим, 2009; Перегрим та ін., 2014.



Автор: В.М. Остапко

Фото: В.М. Остапко, вставка Е.Г. Муленковой

ЭРЕМУРУС ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫЙ (ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ)

Eremurus spectabilis M.Bieb. s.l. (incl. *E. thiodanthus* Juz.,
E. jungei Juz.)

Семейство Асфodelовые (Asphodelaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа, Кавказ, Западная Азия. Единственное местонахождение на территории ЛНР – с. Липовое Краснодонского района, ботанический памятник природы «Эремурусовый склон» (Соколова и др., 2010; LNAU, 2009, 2010, Соколова и др.).

Описание. Многолетнее травянистое растение до 1,5 (2) м высотой. Корневище короткое; корни мясистые, утолщенные, веретеновидные. Стебель прямой, цилиндрический. Листья широколинейные, по краю острошероховатые или гладкие, голые; концентрируются в нижней части стебля. Соцветие верхушечное, длинное, многоцветковое (цилиндрическая кисть). Цветки светложелтые или желтые. Венчик простой, венчикообразный. Прицветники ланцетные, заостренные, почти голые или густоволосистые. Тычинки в конце цветения длиннее лепестков. Коробочка шаровидная, морщинистая, диаметром 5–10 мм. Семена по ребрам крылатые.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-августе. Размножается семенами. Мезоксерофит, кальцефил. Места произрастания: степные склоны, обнажения мергеля и мела, лесные поляны на известняковых и меловых склонах.

Численность. Единственная популяция на территории ЛНР многочисленная (более 1,5 млн. особей); средняя плотность около 50 особей/кв.м., из них 10 – генеративных. Площадь популяции около 30 га. Во время цветения составляет желтый аспект.

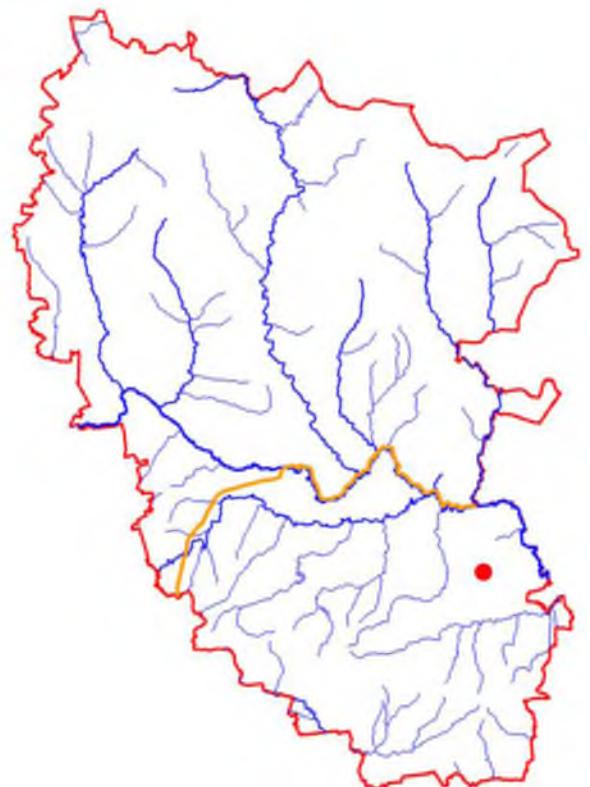
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость.

Меры охраны. Занесен в Европейский красный список (как *E. thiodanthus* и *E. jungei*), Красную книгу Украины и Красную книгу Российской Федерации. Охраняется в ботаническом памятнике природы «Эремурусовый склон».

Источники: Литвинская, 2008б; Дідух, 2009; Остапко, 2010в; Соколова, Бережний, Бутилкіна, 2010а; Природно-заповідний ..., 2013.

Автор: Е.И. Соколова

Фото: Е.И. Соколова, вставка С.Ю. Наумова



ГАДЮЧИЙ ЛУК (МУСКАРИ) НЕЗАМЕЧЕННЫЙ

Muscari neglectum Guss. (*M. racemosum* (L.) Medik. non Mill., *Hyacinthus racemosus* (L.))

Семейство Гиацинтовые (Hyacinthaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Центральная, Восточная, Южная Европа; Кавказ; Западные регионы Азии; Северная Африка; Крым. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, с. Дьяково (Конопля и др., 2003), с. Нижний Нагольчик (Конопля и др., 2003), окр. г. Луганска (Конопля и др., 2003), Свердловский р-н, окр. с. Провалье (КВНА, 28.04.2004, М.М. Перегрим).

Описание. Травянистый многолетник высотой от 10 до 50 см с подземной луковицей. Стебель прямостоячий. Расположенные у его основания листья узкие (2–5 мм шириной), заостренные, линейные, дуговидно загнутые, слабые, поникающие и засыхающие к концу цветения. Пахучие обоеполые симметричные цветки (в количестве 10–30) образуют верхушечные плотные кисти до 7 см длиной. Цветки синие или фиолетовые, поникающие, с цветоножками около 3 мм длины; верхние бесплодные цветки располагаются на более коротких цветоножках и светлее по окраске. Околоцветник простой, венчиковидный, листочки околоцветника продолговатые (3–6 мм длиной), сросшиеся. Плод – коробочка до 8 мм длиной.

Особенности биологии и экологии. Эфемероид. Цветет обычно с апреля и до середины мая. Плодоношение во второй половине мая. Размножается семенами и луковицами. Мезоксерофит. Геофит. Места произрастания: степи, травянистые склоны, в кустарниках.

Численность. На территории ЛНР в природных местообитаниях малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость.

Меры охраны. На территориях ООПТ ЛНР вид не выявлен. Используется как декоративное красиво цветущее растение на приусадебных и дачных участках, возле зданий в городах.

Источники: Определитель ..., 1987; Рандушка, 1990; Конопля, 2003; Приходько, 2013а.



Автор: И.Д. Соколов

Фото: В.М. Остапко

КАСАТИК РОГАТЫЙ

Iris furcata M. Bieb. (*I. hungarica* auct. non Waldst. et. Kit. p.p.; *I. aphylla* L.)

Семейство Касатиковые (Iridaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – Южная и Восточная Европа; Малая Азия; Кавказ. На территории ЛНР единственное известное местонахождение: Антрацитовский район, с. Ивановка, урочище Зелёный Гай.

Описание. Травянистое многолетнее растение 15–30 см высотой, от узлов корневища которого отрастают стебли с 2–3 ответвлениями (в основном одноцветковыми). Листья шириной 6–40 мм, широкосерповидномечевидные, не превышают стебли. Цветки до цветения несколько поникшие. Околоцветник простая, светло-сине-фиолетовая, у основания сростнолистная (трубка почти вдвое длиннее завязи), лопасти (6 шт.) лепестковидные, расположенные в два круга, внешние с продольной бородкой из волосков, внешние и внутренние части околоцветника по форме почти одинаковые, обратнойцевидные. Завязь с тремя бороздками. Плод – продолговатая коробочка.

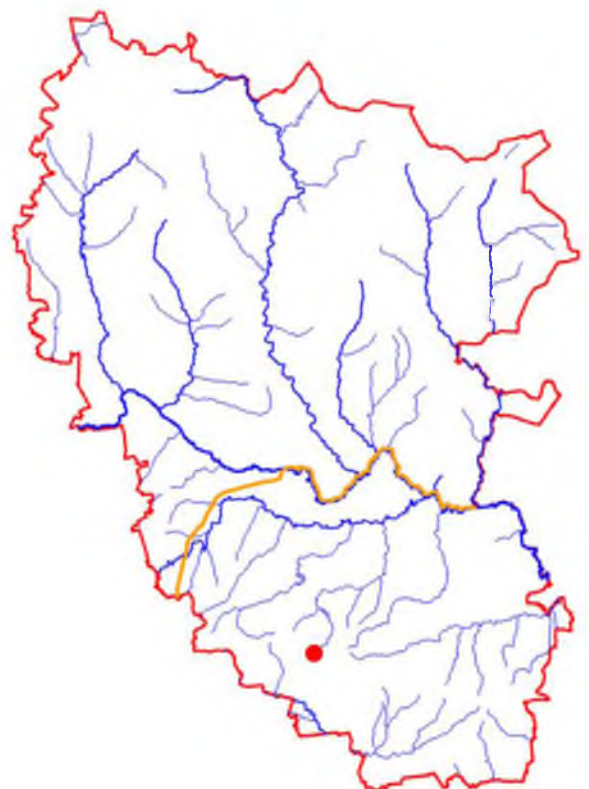
Особенности биологии и экологии. Цветет с середины апреля до середины мая. Плодоношение в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно. Ксеромезофит. Места произрастания: степные склоны.

Численность. На территории ЛНР очень малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Флора ..., 1953; Кондратюк и др., 1985; Остапко, 2001; Червона ..., 2003; Остапко, Зубцова, 2009б.



Автор: С.А. Приходько

Фото: В.М. Остапко

ШПАЖНИК (ГЛАДИОЛУС) ТОНКИЙ

Gladiolus tenuis Bieb. (*G. apterus* Klokov, *G. communis* L. var. *tenuis* (Bieb.) Wahleb.; *G. imbricatus* auct. non L.)

Семейство Касатиковые (Ирисовые) (Iridaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа, Средняя Азия, Малая Азия, Кавказ. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, с. Ивановка (гербарий ЛНУ, 1975, Москаленко, Купенко (цит. по Конопля, 2003); с. Щетово (KW, 18.06.1928, С. Постригань); Лутугинский р-н, с. Першозвановка (гербарий ЛНУ, 05.2000, М. Перегрим); Свердловский р-н, с. Провалье, ЛПЗ Провальская степь (Биоразнообразие ..., 2009 и др.).

Описание. Травянистый многолетник 35–85 см высотой. Клубнелуковицы яйцевидные 1–1,5 см в диаметре. Стебли тонкие, прямые, 40–70 см высотой, двулистные; нижние листья чешуевидные, в числе 1–2, короткие. Стеблевые листья в числе 2–3, нижний мечевидный шире остальных. Все листья короче соцветий. Прицветники ланцетные, в 2 раза короче цветков. Цветки 2,5–3,8 см длиной, зигоморфные. Лепестков 6, пурпурно-фиолетовой окраски. Соцветие – извилина, 5–8 см длиной из 3–12-цветков. Плод – коробочка яйцевидной формы. Семена овальные.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле. Плодоносит в июне-августе. Размножается семенами и вегетативным путем (клубнелуковицами). Гигромезофит. Места произрастания: пойменные и солонцеватые луга, кустарники, опушки, периферийные полосы эвтрофных болот, поймы рек, влажные места среди гранитных обнажений.

Численность. На территории ЛНР малочисленный вид.

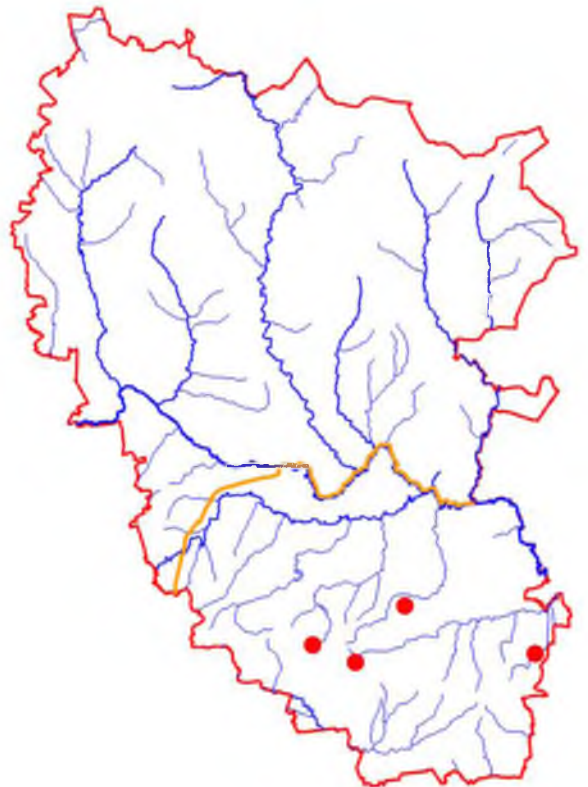
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость (для нашего региона обусловлена высокими температурами, низкой влажностью воздуха и дефицитом влаги в почве); выкашивание и распашка лугов, чрезмерный выпас, срывание растений на букеты, выкапывание клубнелуковиц.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Флора ..., 1935; Остапко, 2001; Конопля и др., 2003; Червона ..., 2003; Перегрим, 2005; Биоразнообразие ..., 2009; Коротченко, 2009.

Автор: В.Е. Харченко

Фото: Е.И. Соколова



**ДРЕМЛИК ЧЕМЕРИЦЕВИДНЫЙ
(ШИРОКОЛИСТНЫЙ, ЛЕСНОЙ)**

Epipactis helleborine (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.,
Serapias helleborine L., *S. helleborine* a. *latifolia* L.)

Семейство Ятрышниковые (Орхидные) (Orchidaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – Европа, Азия. На территории ЛНР известен из одного местонахождения – Антрацитовский р-н, Ивановский лесхоз (DNZ, 20.07.1971, собр. Д.С. Ивашин, опр. В.М. Остапко).

Описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель 35–80 (100) см высотой, цилиндрический, в верхней части и соцветии коротко опушенный. Нижние листья широкоэллиптические или яйцевидные, при основании переходящие во влагалища, верхние яйцевидно-ланцетные, не образующие влагалищ. Цветки в длинной многоцветковой кисти 10–40 см длиной. Прицветники длинные, нижние превышают цветки. Листочки околоцветника около 10 мм длиной, зеленовато-фиолетовые. Задняя часть губы глубоко чашевидно вогнутая, без боковых лопастей, почти округлая, снаружи зеленоватая, внутри красновато-бурая. Передняя доля губы бледно-зеленая, сердцевидная, с длинным заострением, цельно-крайняя, при основании с гладкими выпуклинами. Завязь голая или слабо опушенная. $2n = 40$.

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня по август, плодоносит с июля по октябрь. Размножается семенами и корневищем. Мезофит. Широкопалеарктический, неморальнолесной вид. Места произрастания: богатые минеральными веществами почвы в лиственных и смешанных лесах и кустарниках.

Численность. Популяция в ЛНР не изучена. Популяции в Донбассе немногочисленные (10–70 особей, иногда до 600), полночленные, плотность около 0,8 особей/кв.м.; возрастной спектр двухвершинный, с преобладанием виргинильных и старых генеративных особей.

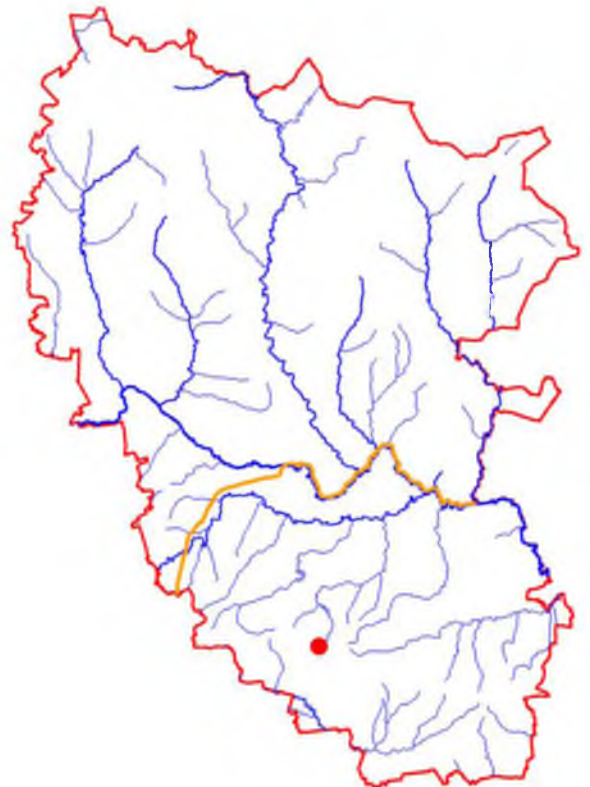
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость; сведение лесов, рекреация, длительный период от семени до семени.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен. В культуре в Донецком ботаническом саду с 1986 г.

Источники: Флора ..., 1935; Бурда, 1995; Черепанов, 1995; Тимченко, 2009; Назаренко, 2010б.

Автор: С.Ю. Наумов

Фото: С.Ю. Наумов



ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

Platanthera bifolia (L.) Rich. (*Orchis bifolia* Linnaeus, *Habenaria bifolia* (Linnaeus) R. Brown; *P. metabifolia* F. Maekawa)

Семейство Ятрышниковые (Орхидные) (Orchidaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Европа от Скандинавии до Северной Африки, Россия, Сибирь, Дальний восток, Кавказ, Китай, Япония, Корея, Монголия. На территории ЛНР встречается в Перевальском районе, окр. пгт. Чернухино, Чернухинское лесничество, урочище Городное (DNZ, 14.07.73, Д.С. Ивашин, В.М. Остапко).

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25–60 см. Корневые клубни 2,5–3×0,8–1,4 см, продолговато-яйцевидные, на конце оттянутые в шнуровидное окончание. На побеге два эллипсовидных листа 8–18 см длиной (с черешком) и 1,5–7,5 см шириной (очень редко присутствует лишь один лист); выше этих листьев стебель с 1–3 маленькими ланцетными листьями. Прицветники ланцетные, обычно равные завязи. Цветки зигоморфные, ароматные 14–15 мм, белые, зеленовато-белые или зеленые; развиты шпорка и губа, завязь нижняя дугообразная, цилиндрическая. Шпорка тонкая, слегка изогнутая, на конце заостренная, горизонтальная или косо вверх направленная. Соцветие кисть (из 10–25 цветков), 6–20 см длиной. $2n = 42$.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле. Вид распространен в лесах на влажных и заболоченных лугах. Размножается корневищем и семенами.

Численность. На территории ЛНР малочисленный вид.

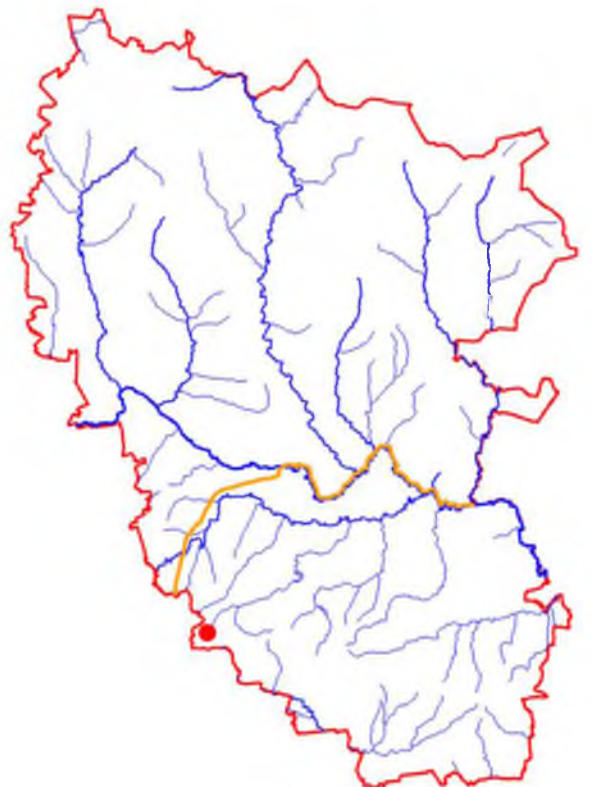
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость для нашего региона обусловлена высокими температурами, низкой влажностью воздуха и дефицитом влаги в почве.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Флора, 1935; Конопля и др., 2003; Остапко, 2001; Перегрим, 2005; Протопопова, 2009; Wu, 2009.

Автор: В.Е. Харченко

Фото: В.Г. Трофименко (из гербария DNZ)



АНАКАМПСИС (ЯТРЫШНИК) БОЛОТНЫЙ

Anacamptis palustris (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (*Orchis palustris* Jacq.; *A. laxiflora* ssp. *palustris* (Jacq.) Kuropatkin et Efimov)

Семейство Ятрышниковые (Орхидные) (Orchidaceae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – умеренная зона Европы, Средиземноморья, Малая Азия, Кавказ. На территории ЛНР известен из одного местонахождения – окрестности с. Круглик (балка Круглик) Лутугинского района (LNAU, 20.05.2012, Е.И. Соколова).

Описание. Травянистое многолетнее растение высотой 18–60 см. Клубни овальные, эллипсоидные или продолговато-яйцевидные (обычно в числе 2). Стебель прямостоячий, не ветвящийся, полый, облиственный. Листья очередные, цельные, линейные или узколанцетные, заостренные, направленные вверх. Соцветие колосовидное, рыхлое. Прицветники линейные или узколанцетные, примерно равные завязи, линейные или узколанцетные, превышающие по длине завязь. Венчик пурпурный, реже розовый. Листочки околоцветника сложены вместе, образуя шлем, наружные боковые несколько отогнуты в стороны. Губа неглубоко трехлопастная, распростертая, 8–12 мм длиной, средняя лопасть широкая, превышает боковые, на верхушке трехлопастная. Губа обычно белая, с пурпурными пятнами. Шпорец примерно равен завязи, цилиндрический, тупой, вверх отогнутый. Плод – коробочка, открывающаяся 6 продольными щелями. Семена многочисленные, очень мелкие.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Гигромезофит. Места произрастания: хорошо увлажненные луга, по краю болот, среди кустарников.

Численность. Единственная известная популяция на территории ЛНР во время изучения (2012 г.) была представлена примерно двумя десятками особей (генеративные экземпляры преобладали).

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость в связи с высокой требовательностью к увлажненности почвы и воздуха.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Украины и Российской Федерации. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Флора ... , 2006; Красная ..., 2008; Протопопова, 2009б; Назаренко, 2010а.

Автор: Е.И. Соколова

Фото: Е.И. Соколова



КЕЛЕРИЯ (ТОНКОНОГ) ТАЛИЕВА

Koeleria talievii Lavrenko (*K. gracilis* var. *rigidissima* Domin)

Семейство Мятликовые (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (бассейн Дона). На территории ЛНР встречается в бассейне Северского Донца и его притоков, где есть выходы мела. Достоверно известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, г. Антрацит; Краснодонский р-н, с. Липовое.

Описание. Травянистое плотнодерновинное многолетнее растение. Стебли (20–50 см высотой) и бесплодные побеги прямые, гладкие или под соцветием мелкопушистые, у основания покрыты гладкими тонкокожистыми или пленчатыми влагалищами отмерших листьев, создающих вид луковицевидного утолщения. Пластинки листьев узколинейные, полускладчатые, прямые или серповидно изогнутые, сизоватые, жёсткие, голые, сверху покрытые мелкими шипиками. Общее соцветие – узкая, цилиндрическая кисть. Колоски зеленоватые, иногда с фиолетовым оттенком, 2–3-цветковые. Колосковые чешуи широколанцетные, заострённые. Нижняя цветковая чешуя опушённая снизу до половины её длины.

Особенности биологии и экологии. Цветёт в мае-июне. Плодоносит в июне-июле. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: обнажения мела и петрофитные степи на меловых склонах.

Численность. Данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча мела и другие виды хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территории ЛНР охраняется в ботаническом памятнике природы «Эремурусовый склон».

Источники: Бурда и др., 1995; Злаки ..., 1977; Морозюк, 1971; Определитель ..., 1987; Конопля и др., 2003; Флора ..., 1940; Коротченко, Морозюк, 2009; Перегрим и др., 2014.



Автор: В.М. Остапко

Фото: В.М. Остапко

КОВЫЛЬ АЗОВСКИЙ

Stipa maeotica Klovov et Ossyczynjuk (*S. rubentiformis* auct. non P. Smirn.)

Семейство Мятликовые (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (Приазовско-Донецкий эндемик). На территории ЛНР встречается в Свердловском районе: с. Провалье, Луганский природный заповедник (отделение Провальская степь, Калиновский участок и балка Грушёвая).

Описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник 40–55 см высотой. Стебли голые, под соцветием короткошетиноволосистые. Листья 0,3–0,6 мм шириной, щетинообразные, свернутые, с обеих сторон покрыты короткими волосками. Общее соцветие – метёлка из 5–7 колосков. Колоски одноцветковые, линейноланцетные, выпуклые. Колосковые чешуи с ланцетной основой и длинными шиловидными окончаниями. Нижняя цветковая чешуя 17–19 мм длиной. Краевые полосы волосков не доходят до основания ости. Ость 30–42 см длиной, дваждыколенчатосогнутая, в нижней части штопоровидно закрученная, желтоватая, гладкая; в верхней части благодаря волоскам перистая часть 7–11 мм шириной. Плод – зерновка с линейным рубчиком.

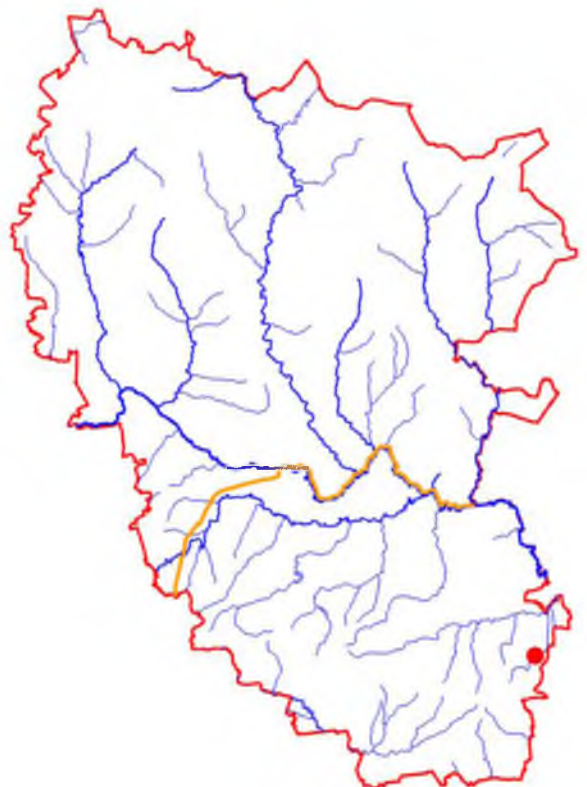
Особенности биологии и экологии. Цветёт в мае-июне. Плодоносит в июне. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: каменистые и настоящие степи.

Численность. На территории ЛНР популяции вида очень немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, выпас скота, выжигание степей.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Клоков, Осычнюк, 1976; Кондратюк и др., 1985; Кондратюк, Чуприна, 1992; Дубовик, 1996; Остапко, 2001, 2009в; Биоразнообразие ..., 2009.



Автор: В.М. Остапко

Фото: В.М. Остапко

КОВЫЛЬ ДОНЕЦКИЙ

Stipa donetzica Czurgyna

Семейство Мятликовые (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (Донецкий локальный эндемик). На территории ЛНР известен из одного местонахождения: Свердловский район, с. Провалье, Луганский природный заповедник (отделение Провальская степь, Калиновский участок).

Описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник до 100 см высотой с компактной дерниной 7–12 см в диаметре. Стебли голые или под узлами щетинистые. Листья плоские до 3 мм шириной или неплотно свёрнутые – 1,5 мм толщиной, снаружи шершавые, сверху волосистые. Общее соцветие – 6–9-колосковая метёлка с короткощетинистой остью. Колоски одноцветковые. Нижняя цветковая чешуя 9–22 мм длиной. Краевые полоски волосков доходят до основания ости. Ость 40–50 см длиной, дваждыколенчатосогнутая, по всей длине опушённая, в нижней части штопоровидно закрученная, тёмно-каштановая, гладкая, опушённая волосками длиной 1–5 мм; перо 32–40 см длиной с волосками 6–7 мм длиной. Плод – зерновка.

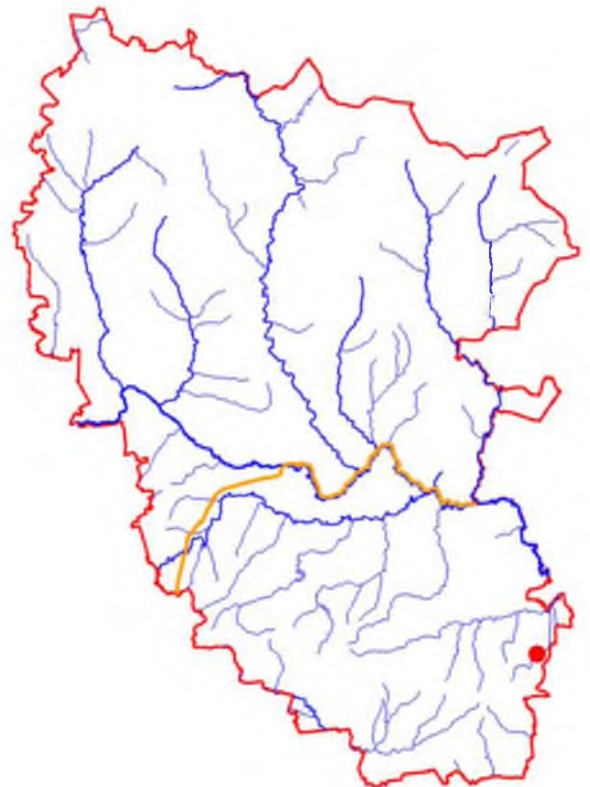
Особенности биологии и экологии. Цветёт в мае. Плодоносит в июне-июле. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: каменистые степи.

Численность. На территории ЛНР популяции вида очень немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Кондратюк, Чуприна, 1992; Остапко, 2001, 2009г; Биоразнообразие ..., 2009.



Автор: В.М. Остапко

Фото: В.М. Остапко

КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

Stipa zalesskii Wilensky.) (*S. rubens* P. Smirn., *S. rubentiformis* P.A. Smirn., *S. glabrata* P. Smirn)

Семейство Мятликовые (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа; Западная (юг), Восточная (север) Сибирь; Средняя Азия (север). Известные местонахождения на территории ЛНР: Краснодонский р-н, г. Краснодон; Свердловский р-н, с. Провалье, ЛПЗ Провальская степь и за пределами заповедника; пгт. Червонопартизанск; окр. г. Луганска (гербарий ЛНУ, цит. по Конопля и др., 2003).

Описание. Травянистое многолетнее растение 40–80 см высотой. Образует плотные дерновины. Стебли тонкие. Листья щетиновидные, тонкие, свёрнутые, с обеих сторон густо покрытые сосочками, шипиками и изредка – щетинками. Общее соцветие – кисть. Колоски одноцветковые, линейноланцетные, выпуклые. Колосковые чешуи с ланцетной основой и длинным шиловидным окончанием. Нижняя цветковая чешуя 17–19 мм длиной, её краевые волосистые полосы доходят до основания ости. Ость 27–33 см длиной; её нижняя закрученная часть голая, каштановая, верхняя – белоперистая. Плод – зерновка с линейным рубчиком.

Особенности биологии и экологии. Цветёт в мае–июне. Плодоношение в июне. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: степи.

Численность. На территории ЛНР популяции очень малочисленные. Ареал вида быстро сокращается.

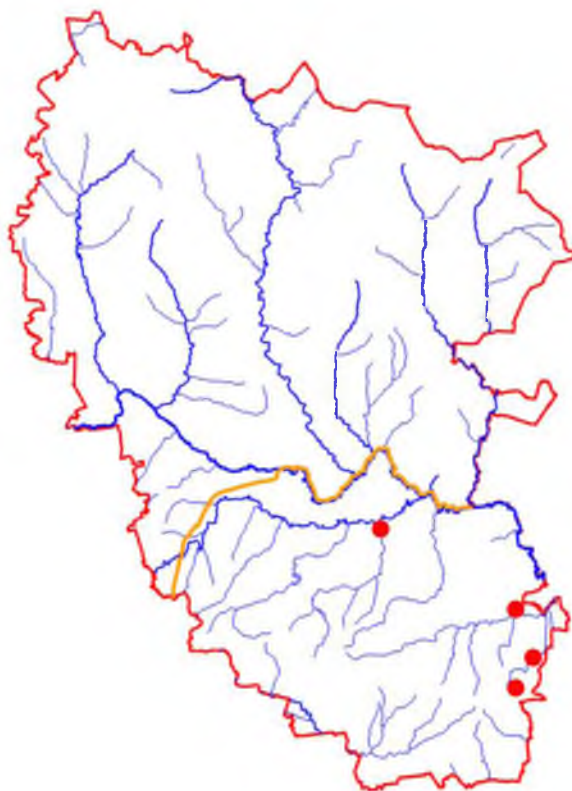
Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, распашка земель, степные пожары, выпас скота, сенокосение.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины и в Красную книгу Российской Федерации. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Клоков, Осычнюк, 1976; Лавренко, 1980а; Кондратюк и др., 1985; Кондратюк, Чуприна, 1992; Лесняк, Петренко, 2000; Конопля и др., 2003; Цвелёв, 2008а; Биоразнообразие ..., 2009; Ткаченко, 2009а.

Автор: Е.Г. Муленкова

Фото: В.М. Остапко



КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ

Stipa pulcherrima K. Koch (*S. grafiانا* Steven)

Семейство Мятликовые (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Центральная и Восточная Европа; Кавказ; Западная Сибирь; Средняя и Западная Азия. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, пгт. Нижний Нагольчик; г. Антрацит; Краснодонский р-н, с. Урало-Кавказ; Лутугинский р-н, с. Георгиевка, с. Роскошное; Перевальский р-н, г. Брянка (с. Замковка); Свердловский р-н, г. Свердловск, с. Провалье (ЛПЗ Провальская степь); г. Луганск, балка Калмыцкий яр (LNAU, 26.05.13, В.Г. Трофименко).

Описание. Травянистый многолетник 40–90 см высотой. Образует плотные дернины. Стебли голые. Листья до 3 мм шириной, неплотно вдоль сложенные, снаружи голые, гладкие или шершавые от густых шипиков и сосочков, изнутри – щетинистоволосистые. Общее соцветие – узкая, сжатая метёлка 15–20 см длиной. Колоски одноцветковые, линейноланцетные, выпуклые. Колосковые чешуи с ланцетной основой и длинным шиловидным окончанием. Нижняя цветковая чешуя 20–25 мм длиной. Средняя спинная полоска волосков немного длиннее двух других. Ость 50 см длиной, перистая. Закрученная часть голая, коричневая. Плод – зерновка с линейным рубчиком.

Особенности биологии и экологии. Цветёт в мае-июне. Плодоносит в июне. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: степи, обнажения карбонатных пород; иногда кустарники и поляны байрачных лесов.

Численность. На территории ЛНР встречается нечасто, популяции немногочисленные.

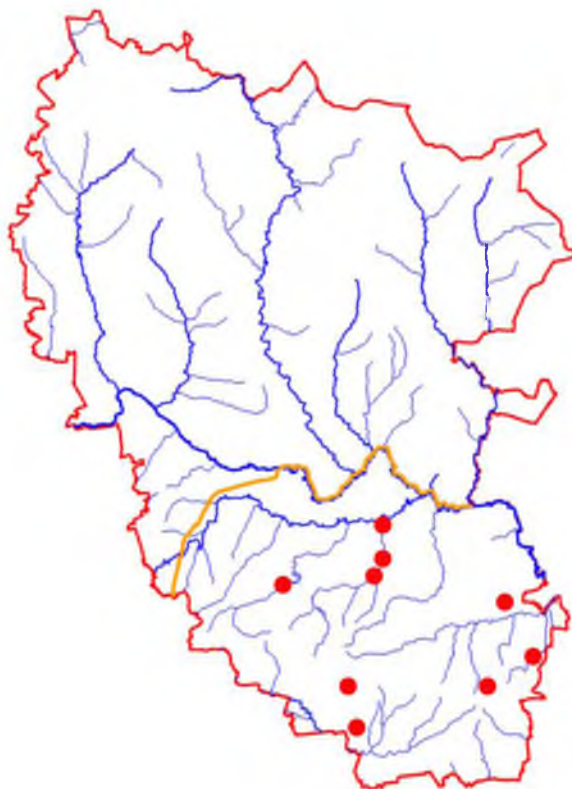
Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас скота, распашка земель, горные выработки. Устойчивый к умеренным пастбищным нагрузкам и периодическому выжиганию.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Украины и Российской Федерации. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь) и ботаническом памятнике природы «Балка Плоская».

Источники: Флора ..., 1940; Клоков, Осычнюк, 1976; Лавренко, 1980а; Кондратюк и др., 1985; Кондратюк, Чуприна, 1992; Конопля и др., 2003; Цвелёв, 2008б; Ткаченко, 2009б; Мовчан, Муленкова, 2010а.

Автор: С.А. Приходько

Фото: В.Г. Трофименко



КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА

Stipa lessingiana Trin. et Rupr.

Семейство Мятликовые (Злаки) – Poaceae (Gramineae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – степная зона Евразии (от Трансильванского плато до Алтая, Тарбагатай и Тянь-Шаня, включая Малую Азию, Северный Иран и горные районы Средней Азии). Известные местонахождения на территории ЛНР: Свердловский р-н, с. Провалье (DNZ, 09.06.74. Т.Т. Чуприна и др.); Свердловский р-н, с. Первомайск (DNZ, 25.07.73, Д.С. Ивашин, Т.Т. Чуприна); Лутугинский р-н, с. Роскошное (Природно-заповідний ..., 2013); Перевальский р-н, г. Брянка (DNZ, 05.05.73, А.И. Дерипова и др.); г. Луганск (LNAU, 26.05.17, В.Г. Трофименко, Е.И. Соколова; и др.).

Описание. Многолетнее травянистое растение 30–60 см высотой. Образует плотные дернины. Стебли многочисленные, голые. Влагалища стеблевых листьев голые. Листья вегетативных побегов щетиновидно свернутые, 0,6–0,8 мм в диаметре, острошероховатые; язычок едва заметный. Метелка 6–20 см длиной, узкая, сжатая. Ость 13–26 см длиной, до второго колена голая, гладкая, выше – перистая, с волосками до 3 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя 8–12 мм длиной, полностью опушена, с коронкой более длинных волосков под остью.

Особенности биологии и экологии. Размножается семенами. Цветет в апреле-июне. Плодоносит в мае-июне. Ксерофит. Места произрастания: склоны речных долин, балок, побережья лиманов, обнажения каменистых пород.

Численность. В составе локальных степных сообществ популяции вида многочисленны.

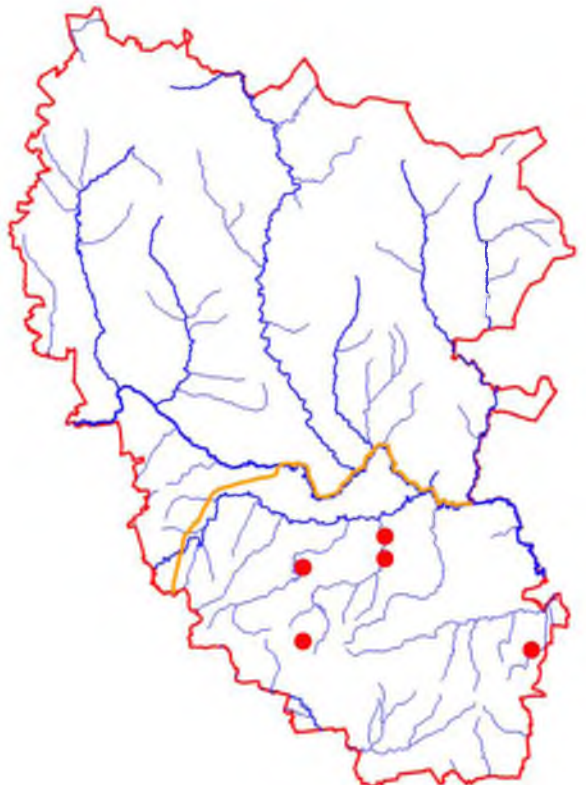
Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, распашка земель, выпас скота, сенокосение.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Украины. На территории ЛНР охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь), бот. памятнике природы «Балка Плоская».

Источники: Анотовых..., 1997; Определитель, 1999; Конопля, 2003; Перегрим, 2005; Коротченко, 2009; Биоразнообразие, 2009; Муленкова, 2010; Природно-заповідний..., 2013.

Автор: В.Г. Трофименко

Фото: В.Г. Трофименко



КОВЫЛЬ ОПУШЁННОЛИСТНЫЙ

Stipa dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv. (*S. pennata* var. *dasyphylla* Czern. ex Lindemann; *S. villifolia* Simonk.)

Семейство Мятликовые (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Центральная и Восточная Европа, Западная Сибирь. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, г. Антрацит (DNZ); Перевальский р-н, г. Брянка (с. Замковка) (Конопля и др., 2003; DNZ и др.); Свердловский р-н, с. Провалье, ЛПЗ Провальская степь (Кондратюк, Чуприна, 1992; Лесняк, Петренко, 2000; и др.; DNZ).

Описание. Травянистое многолетнее плотнодерновинное растение 50–65 см высотой. Листья 1,5–2,5 мм шириной, вдоль сложены или плоские, с густым, мягким опушением с обеих сторон. Общее соцветие 15–20 см длиной. Колоски выпуклые, линейноланцетные, одноцветковые; нижняя цветковая чешуя 19–25 мм длиной, опушение краевых полосок доходит до основания ости. Ость 35–45 см длиной, белоперистая; штепоровидно закрученная часть каштановая или бурая. Плод – зерновка с линейным рубчиком.

Особенности биологии и экологии. Цветёт в мае–июне. Плодоносит в июне. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: степи, опушки и поляны байрачных лесов; обычные эродированные чернозёмы, подстеленные мелом, известняками и песчаниками.

Численность. На территории ЛНР многочисленные популяции встречаются редко, чаще – в виде отдельных дерновин. В ООПТ фитоценозы с доминированием вида занимают незначительные площади; за их пределами его численность быстро уменьшается.

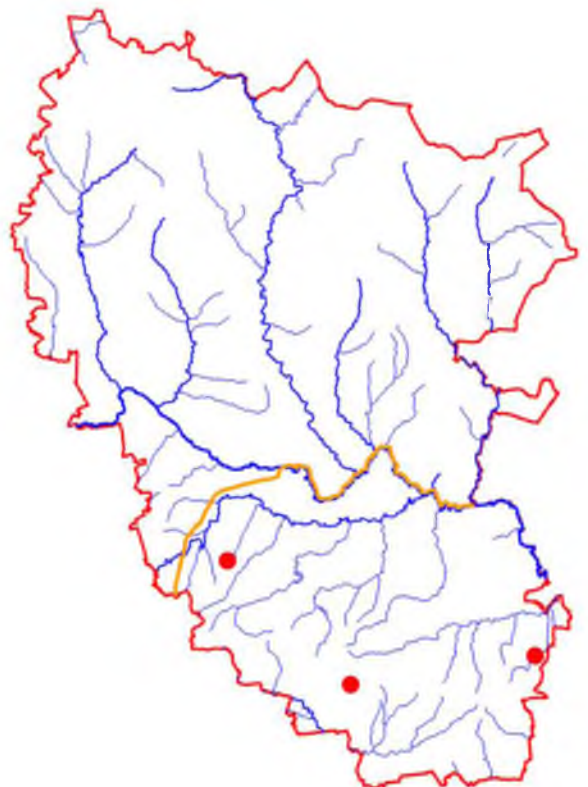
Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость; распашка степей, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины и Российской Федерации. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Клоков, Осычнюк, 1976; Злаки ..., 1977; Кондратюк и др., 1985; Кондратюк, Чуприна, 1992; Флора ..., 1940; Лесняк, Петренко, 2000; Федяева, 2004; Цвелёв, 2008в; Ткаченко, 2009в; Мовчан, Муленкова, 2010в.

Автор: Е.Г. Муленкова

Фото: В.М. Остапко



КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L. (incl. *S. borysthena* Klokov ex Prokud., *S. anomala* P. Smirn., *S. joannis* Celak.)

Семейство Мятликовые (Злаки) (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Арсал вида – Европа; Южная Сибирь; Средняя и Центральная Азия. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, с. Ивановка (DNZ, 18.06.79, Р.И. Бурда и др.); Перевальский р-н, г. Брянка, с. Замковка (гербарий ЛНУ, 1980, Дерипова); Свердловский р-н, с. Провалье, ЛПЗ Провальская степь (гербарий ЛНУ, 2000, Лесняк, Петренко; Биоразнообразие ..., 2009 и др. источники); г. Луганск (LNAU, 22.05.13, В.Г. Трофименко и Е.И. Соколова) и окр. г. Луганска (гербарий ЛНУ, 2001, Конопля).

Описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли 40–70 см высотой. Влагалища листьев вегетативных побегов гладкие или шероховатые, голые или коротковолосистые. Листья вегетативных побегов неплотно вдоль сложенные или плоские, 0,5–0,8 (1) мм диаметром, снаружи голые, гладкие или шероховатые от довольно густо расположенных бугорков и шипиков, внутри шероховатые, голые или опушенные, молодые обычно на кончике с кисточкой волосков, которая легко отваливается. Язычок 2–3(4) мм длиной у листьев генеративных побегов и (0,5)1–2(2,5) мм у листьев вегетативных побегов. Соцветия (10)12–18(20) см длиной. Нижние цветковые чешуи 16–19(21) см длиной, 2 краевые полоски волосков не доходят до основания ости на (3)4–5(6) мм. Ость 30–40 см, с волосками пера до (5)6–7 мм длиной. Закрученная часть ости в зрелом состоянии коричневого цвета.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне. Размножается семенами. Мезоксерофит. Места произрастания: разнотравно-типчаково-ковыльные степи на обыкновенных и южных черноземах, склоны балок, на песках и насыпях дорог.

Численность. Популяции в Донбассе многочисленны. Состояние популяций в ЛНР требует изучения.

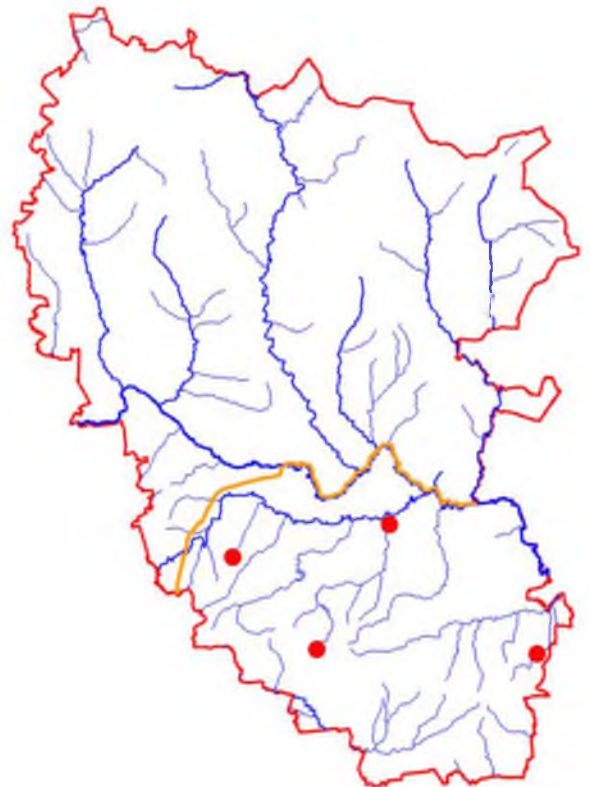
Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас, застройка, частые палы.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Украины и Российской Федерации. Охраняется на территории Луганского природного заповедника «Провальская степь» и лесного заказника «Луганский».

Источники: Конопля и др., 2003; Флора ..., 2006; Цвелёв, 2008г; Биоразнообразие ..., 2009; Ткаченко, Коротченко, 2009; Мовчан, Муленкова, 2010б.

Автор: Е.И. Соколова

Фото: В.Г. Трофименко



КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ (ТЫРСА)

*Stipa tirs*a Steven (*S. longifolia* Borbas; *S. stenophylla* (Czern. ex Lindem) Trautv.; *S. pennata* var. *stenophylla* (Czern.) Lindemann)

Семейство Мятликовые (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Центральная и Восточная Европа; Восточное Средиземноморье; Кавказ; Западная Сибирь; Средняя Азия. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, окр. г. Миусинск (DNZ); Свердловский р-н, с. Провалье, ЛПЗ Провальская степь и за пределами заповедника (Кондратюк, Чуприна, 1992; DNZ).

Описание. Травянистое плотнодерновинное многолетнее растение 50–100 см высотой. Стебли голые, только в узлах короткоопушённые. Листья щетиновидные, свёрнутые, 1–2 мм в диаметре, очень тонкие, на верхушке оттянуты в тонкое нитевидное острие, снаружи более или менее шероховатые до почти гладких, изнутри с шипиками и волосками. Общее соцветие – метёлка 15–30 см длиной, сжатая, узкая, многоколосковая. Колоски одноцветковые, линейноланцетные, выпуклые. Колосковые чешуи с ланцетной основой и длинным шиловидным окончанием. Нижняя цветковая чешуя 15–21 мм длиной, краевые полосы волосков на 2–3 мм не достигают основания ости. Ость 35–50 см длиной, бело-перистая; нижняя часть закрученная, желтоватая, гладкая. Плод – зерновка с линейным рубчиком.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне. Плодоносит в июле. Размножается семенами. Мезоксерофит. Места произрастания: луговые степи на чернозёмных почвах, опушки и поляны байрачных лесов.

Численность. На территории ЛНР популяции обычно многочисленные.

Лимитирующие факторы: природно-историческая редкость; хозяйственное освоение территорий, распашка земель, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Цвелёв, 1974; Клоков, Осычнюк, 1976; Злаки ..., 1977; Кондратюк, Чуприна, 1992; Лесняк, Петренко, 2000; Конопля и др., 2003; Коротченко, Дідух, 2009.

Автор: Е.Г. Муленкова

Фото: В.М. Остапко



КОВЫЛЬ УКРАИНСКИЙ

Stipa ucrainica P. Smirn. (*S. zalesskii* Wilensky subsp. *ucrainica* (P. Smirn.) Tzvelev)

Семейство Мятликовые (Злаки) (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа, Кавказ. Известные местонахождения на территории ЛНР: Антрацитовский р-н, пгт. Нижний Нагольчик (DNZ, 07.06.69, Д.С. Ивашин, Т.Т. Постольник), г. Антрацит (DNZ, 08.06.74, Т.Т. Чуприна), г. Ровеньки (DNZ, 26.05.71, Т.Т. Чуприна); Краснодонский р-н, с. Новоанновка (Конопля, 2003), Лутугинский р-н, с. Роскошное (LNAU, 25.05.17, В.Г. Трофименко, Е.И. Соколова), Перевальский р-н, г. Брянка (с. Орловка); Свердловский р-н, с. Провалье (DNZ, 06.06.84, собр. В.Л. Кочегура, опр. Т.Т. Чуприна), с. Медвежанка (KW, 20.05.2002, М. Перегрим).

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–60 см, образующее плотные дернины. Листья свернутые. 0,3–0,6 мм в диаметре, снаружи сильно шероховатые от шипиков и щетинок, внутри густоволосистые. Колоски одноцветковые. Нижняя цветковая чешуя сохраняется при зерновках, 16–20 мм длиной, с длинной дважды коленчатой остью, внизу скрученной, вверху перистой; краевая полоска волосков на ней на 2–5 мм не доходит до основания ости. Соцветие – редкая метелка. Плод – зерновка желтого цвета.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае. Плодоносит в мае-июле. Размножается семенами. Утренний злак. Ксерофит. Места произрастания: приурочен преимущественно к обнажениям мела, известняка и мергеля. Нередко заходит на солонцы.

Численность. На территории ЛНР популяции малочисленные.

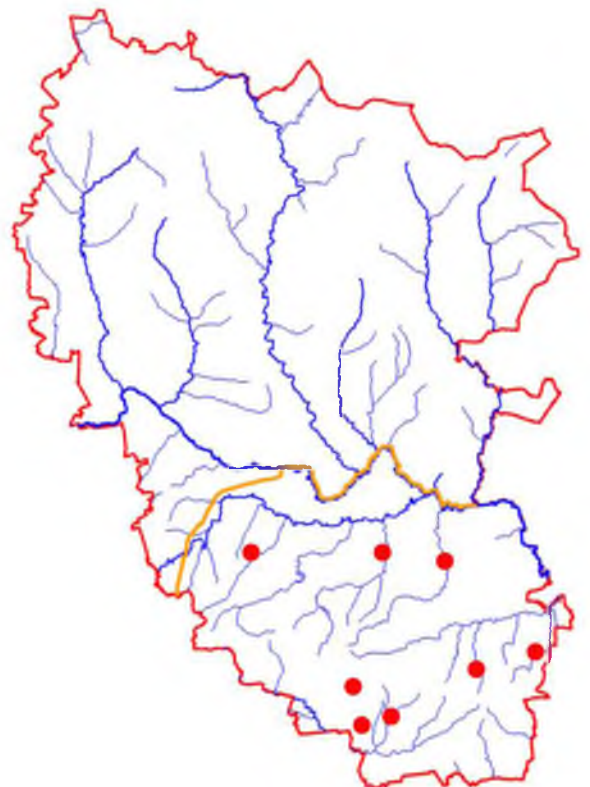
Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков степей, интенсивный выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в ЛПЗ Провальская степь. Есть указания на произрастания вида в других ООПТ ЛНР, но не все из них подтверждены гербарными сборами (ботанический заказник «Нагольчанский», общезоологический заказник «Алешкин бугор» и «Урочище Мурзино», ландшафтный заказник «Боково-Платово», «Миус-фронт», ботанический памятник природы «Балка Плоская» и «Знаменский яр»).

Источники: Клоков, Осычнюк, 1976; Слюсаренко, 1977; Лавренко, 1980б; Цвелёв, 1986, 2012; Конопля, 2003; Зелена ..., 2009; Ткаченко, 2009г; Природно-заповідний ..., 2013; Копылов-Гуськов, Крамина, 2014.

Автор: Г.А. Дубовая

Фото: В.Г. Трофименко



КОВЫЛЬ ШЕРШАВЫЙ

Stipa asperella Klokov et Ossychnjuk

Семейство Мятликовые (Poaceae)

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа (Северное Причерноморье и Приазовье, Донецкая возвышенность). Известные местонахождения на территории ЛНР: Свердловский р-н, с. Провалье, Луганский природный заповедник Провальская степь и за пределами заповедника (Кондратюк, Чуприна, 1992; DNZ).

Описание. Травянистое многолетнее растение 50–60 см высотой. Образует плотные дернины. Стебли под соцветием щетинистоволосистые (волоски 0,3–0,6 мм длиной), ниже, до верхнего узла – острошершавые. Листья сверху волосистые; листья бесплодных побегов снаружи острошершавые, свёрнутые, 0,4–1,0 мм в диаметре. Общее соцветие – метёлка из 7–9 колосков. Колоски одноцветковые, линейноланцетные, выпуклые. Колосковые чешуи с ланцетной основой и длинным шиловидным окончанием. Нижняя цветковая чешуя 18–22 мм длиной, на верхушке с однобокой коронкой волосков. Краевые полоски волосков доходят до основания ости. Ость 26–36 см длиной; её нижняя закрученная часть коричневая, по рёбрам шершавая; верхняя перистая часть 7–9 мм шириной. Плод – зерновка с линейным рубчиком.

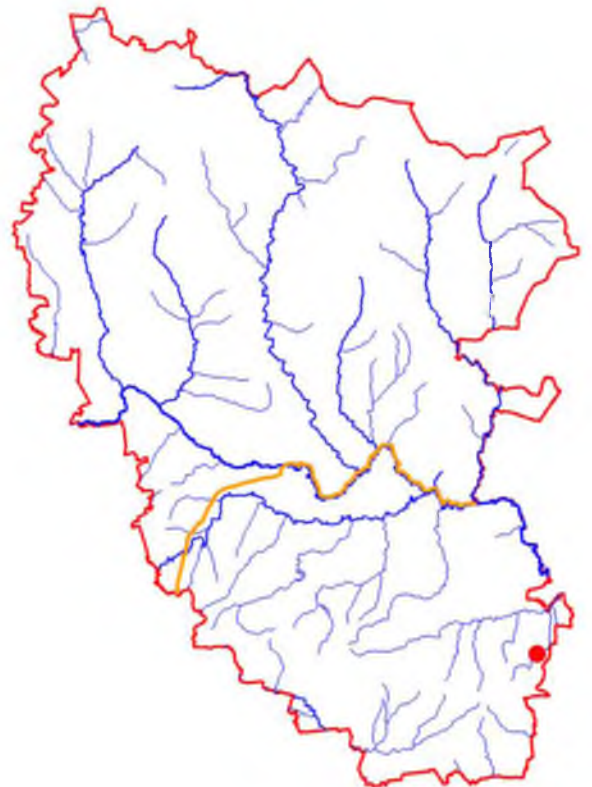
Особенности биологии и экологии. Цветёт в мае–июне. Плодоносит в июне–июле. Размножается семенами. Ксерофит. Места произрастания: каменистые степные склоны, обнажения известняка и кристаллических пород.

Численность. На территории ЛНР немногочисленные популяции в составе сообществ с преобладанием *Stipa pulcherrima* K. Koch.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость; выпас скота, рекреация.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Охраняется в Луганском природном заповеднике (отделение Провальская степь).

Источники: Клоков, Осычнюк, 1976; Кондратюк и др., 1985; Кондратюк, Чуприна, 1992; Крицька и др., 2009.



Автор: Е.Г. Муленкова

Фото: В.М. Остапко

ОВСЯНИЦА (ТИПЧАК) МЕЛОВАЯ

Festuca cretacea T.Pop. et Proskor. (*F. rubra* L. var. *cretacea* Lavr.)

Семейство Мятликовые (Злаки) Poaceae (Gramineae)

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида – Восточная Европа. Восточнопричерноморский эндемик меловых обнажений бассейна р. Северский Донец. Единственное местонахождение на территории ЛНР: г. Луганск (DNZ, 24.07.1990, В.М. Остапко).

Описание. Многолетнее рыхлодерновинное жесткое без корневища травянистое растение высотой 50–100 см. Образует густые пушистые дерновины в виде подушек. Стебли огрубевшие, округлые, гладкие. Листья щетиновидно-свернутые или желобчатые, (1,5) 2–3 мм шириной (в развернутом виде), на генеративных побегах в живом состоянии почти плоские. Язычок 0,2–0,3 мм длиной, по краю волосистый. Соцветие 6–15 см длиной, раскидистое с более или менее гладкими веточками. Нижние цветковые чешуи килеватые. Нижние цветковые чешуи 5–6 мм длиной, без ости или с остевидным заострением до 0,5 (0,8) мм длиной лишь у некоторых цветков. Колоски продолговатые, серо-зеленые с фиолетовым оттенком. Плод свободная зерновка.

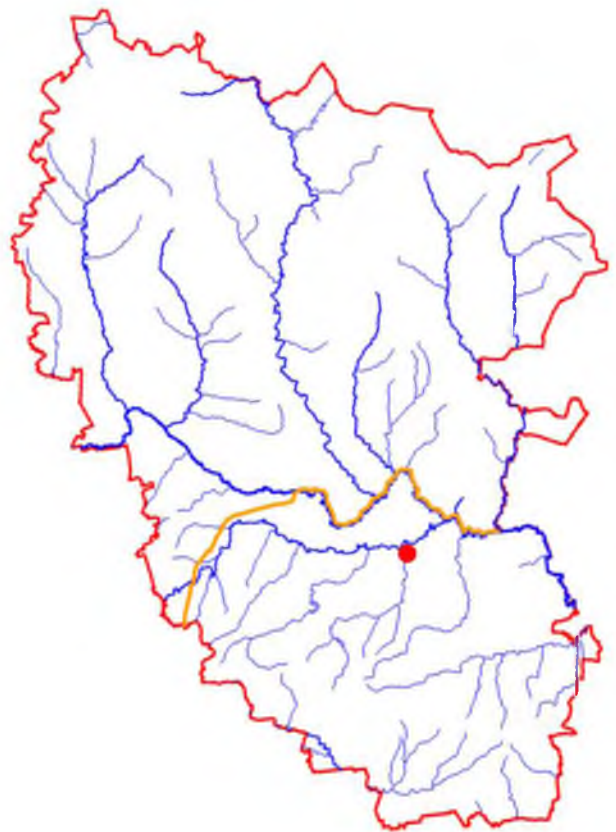
Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-августе. Плодоношение в августе-сентябре. Размножается семенами. Гемикриптофит. Реликт. Места произрастания: осыпи, обнажения мела и мергеля.

Численность. На территории ЛНР популяции не исследованы.

Лимитирующие факторы. Природно-историческая редкость, выпас животных, добыча мела.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. На территориях ООПТ ЛНР не выявлен.

Источники: Ібатуліна, 2010в; Определитель ..., 1987; Конопля и др., 2003; Коротченко, Беднарська, Кагало, 2009.



Автор: П.В. Шелихов

Фото: В.М. Остапко

ЖИВОТНЫЕ

ИРИС ПЯТНИСТЫЙ

Iris polystictica Fischer-Waldheim, 1846

Отряд – Богомолы (Mantoptera),

Семейство – Настоящие Богомолы (Mantidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает север Причерноморья, юго-восточную часть европейской России, Ближний Восток, Закавказье, Казахстан, Южную Сибирь, Среднюю Азию. В Луганской Народной Республике в Краснодонском районе.

Описание. Длина тела 28–48 мм. Тело зеленого цвета с белой или светло-розовой полоской по бокам переднеспинки, боковых поверхностей надкрыльев и брюшка, реже насекомые однотонно или желтовато-бурые. Самцы длиннокрылые, самки короткокрылые (надкрылья могут достигать середины брюшка). Внутренняя поверхность тазиков передних ног однотонно-зеленая, без пятен. Как у самцов, так и у самок задние крылья очень яркие: передний край крыла и его основа малинового или оранжевого цвета, чуть дальше от основания крыла – большое овальное темно-синее пятно, окруженное тонкими темными кольцами.

Особенности биологии и экологии. Генерация однолетняя. Зимуют в фазе яйца. Личинки встречаются с начала июня до середины августа, взрослые насекомые – с начала августа до октября. Как личинки, так и взрослые – хищники, питаются насекомыми. Самцы, имея развитые крылья, летают; короткокрылые самки не способны к полету. Наиболее распространен на возвышенных участках, в окрестностях солончаков, на склонах оврагов и балок.

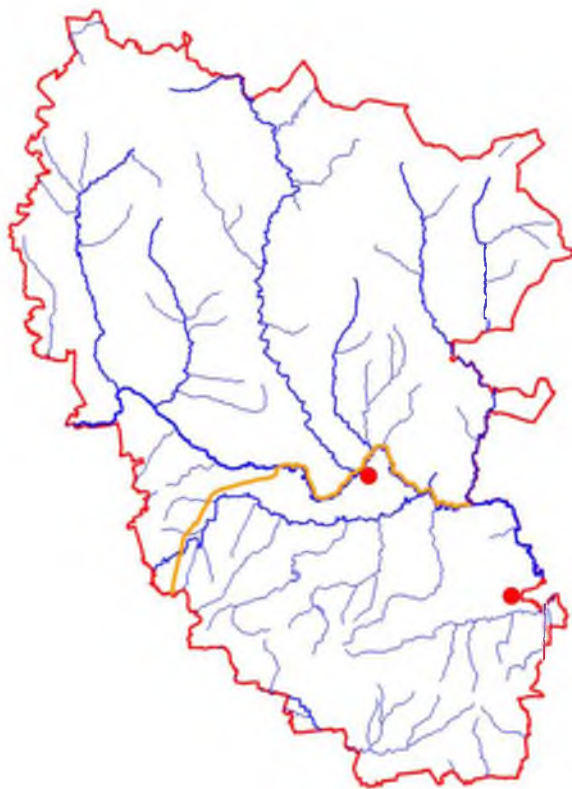
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Степные пожары, перевыпас, распашка целинных участков степи, уничтожение колков, освоение горных склонов, применение пестицидов.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Якобсон, Бианки, 1905; Бей-Биенко, 1964; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ДЫБКА СТЕПНАЯ

Saga pedo (Pallas, 1771)

Отряд – Прямокрылые (Orthoptera),

Семейство – Настоящие Кузнечики (Tettigoniidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Распространен в Средней Азии, в Западной и Средней Европе, в Восточной Европе, на юге Сибири. В Луганской Народной Республике Антрацитовский, Лутугинский, Краснодонский районы.

Описание. Длина тела (у самки – не считая длины яйцеклада) 60-78 мм. Тело сильно удлинненное, зеленое или желтовато-зеленое, по бокам – с желтовато-белой продольной каймой. Усики щетинковидные, их длина обычно несколько меньше длины тела. Переднеспинка цилиндрическая. Бескрылые. Голени и бедра передних и средних ног с массивными шипами. Задние бедра со слабо развитой мускулатурой, узкие, не приспособлены для дальних прыжков. Яйцеклад длинный (32-39 мм), в три раза длиннее переднеспинки, равномерно сужается от основания к концу, саблевидный.

Особенности биологии и экологии. Предполагают наличие только партеногенетических самок. Генерация однолетняя. Зимуют в фазе яйца. Личинки I возраста появляются в мае. Развитие личинок продолжается месяц-полтора, имеют VIII возрастов. В начале или середине июля появляются взрослые особи, живут до осени. Яйца откладывают с конца июля в почву вечером и ночью. Кладки примерно по 7 яиц. Встречаются на степных и остепненных участках с густым разнотравьем и разреженным кустарником. Хищник-засадник, ловит насекомых (саранча, жуки, клопы).

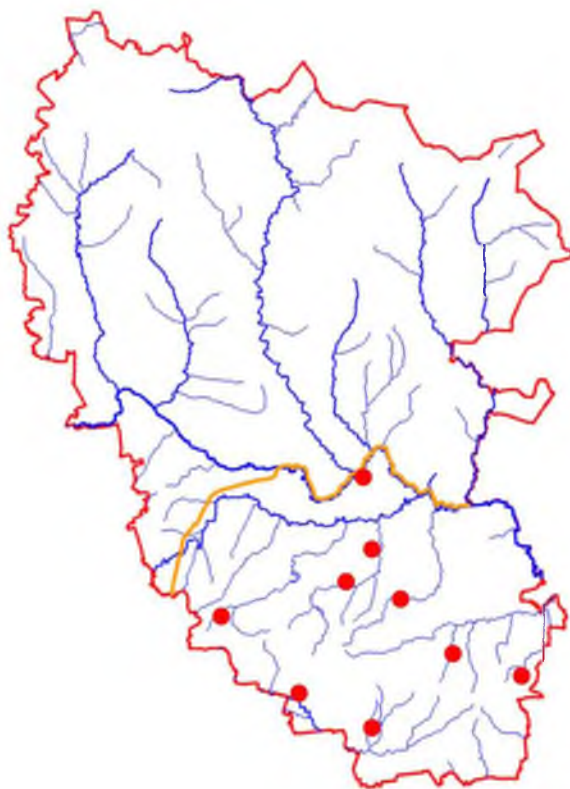
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас, сведение колков, применение пестицидов.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Якобсон, Бианки, 1905; Бей-Биенко, 1964; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

УСАЧ КЕЛЕРА

Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Усачи (Cerambycidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Западная, Южная и юго-восточная Европа, Южный Урал, Кавказ, Закавказье, Турция и север Ирана. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Длина тела – 9–20 мм переднеспинка черная (иногда частично красная), в редких щетинках. Надкрылья красные, с большим черным пятном посередине.

Особенности биологии и экологии. Генерация одно-редко двухлетняя. Жуки летают с мая до августа. Спаривание происходит в июне-июле. Окукливание проходит вблизи основ ветвей ствола. Встречается в лиственных и смешанных лесах, на опушках, в садах. Заселяет стволы и ветви (мертвые и отмирающие) плодовых косточковых, виноградную лозу, а также дуб, каштан, акацию, тополевые, часто встречается и на цветках. Дендрофаг.

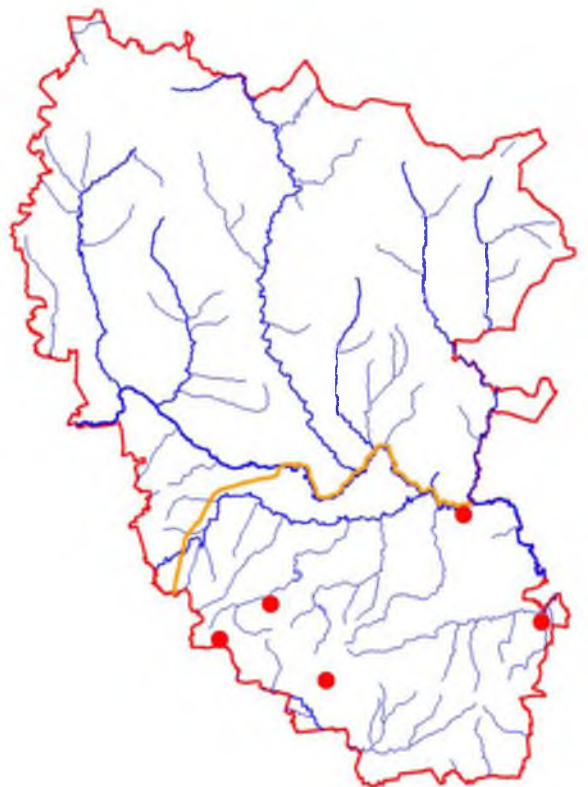
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Разрушение биотопов и санитарные рубки.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Плавильщиков, 1940; Різун, 2000; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

УСАЧ МУСКУСНЫЙ

Aromia moschata (Linnaeus, 1758)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Усачи (Cerambycidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Транспалеаркт. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Тело вытянутое, 13–38 мм длиной. Окраска блестяще-металлическая, зеленая, изредка – бронзово-зеленая. Переднеспинка с острым зубцом на боковом крае и горбиковидным возвышением посередине.

Особенности биологии и экологии. Генерация двух- или трехлетняя. Лет (в жаркие часы дня), спаривание и откладка яиц наблюдается с июня по август. За весь период самка откладывает 90–160 яиц в трещинах коры. Личинка сначала развивается под корой, а потом в живой древесине, где и окукливается (в мае-июне). Биотопы пребывания вида (долины рек, низины у болот, прибрежные рощи) обусловлены присутствием в них кормовых деревьев (ива, тополь). Чаще встречается в верхнем ярусе деревьев. Дендрофаг. Имаго иногда питаются соком березы и дуба.

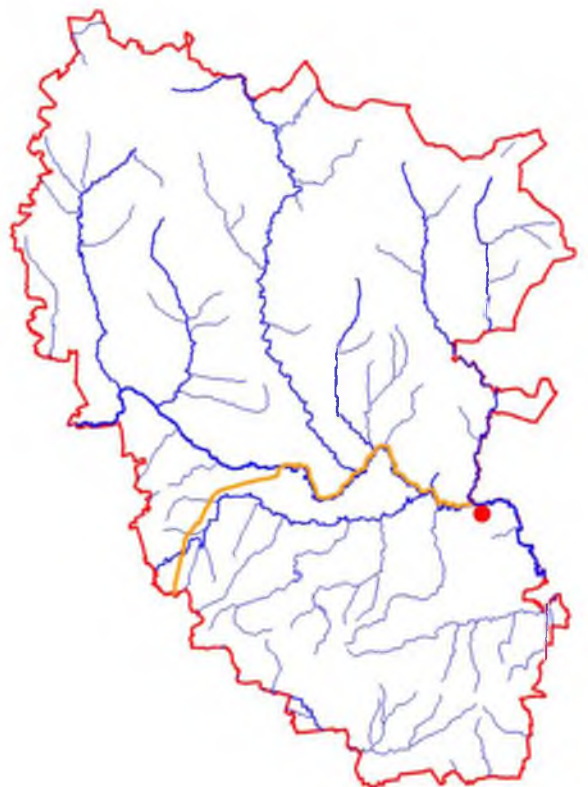
Численность. В среднем незначительная (встречаются одиночные особи).

Лимитирующие факторы. Численность может снижаться вследствие уменьшения насаждений ивы и вырубki старых деревьев.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Плавильщиков, 1940; Загайкевич, 1959; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

КОРНЕЕД-КРЕСТОНОСЕЦ

Dorcadion equestre (Laxmann, 1770)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Усачи (Cerambycidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Западная Европа, Румыния, Венгрия, Болгария (на юге к Греции), Молдова, черноземная полоса России (на востоке к Волге), Закавказье. В Луганской Народной Республике Краснодонский, Свердловский районы.

Описание. Тело коренастое, выпуклое, 10–13 мм длиной. Шовная (центральная) лента надкрылий очень широкая, неровная, ниже середины – в виде креста. Усики и ноги черные.

Особенности биологии и экологии. Генерация двухлетняя. Взрослые жуки встречаются с середины апреля до конца мая (с середины июня – изредка). Личинки развиваются в почве, при распашке переходят к питанию корнями культурных злаков. Заселяет нераспаханные участки: целинную степь, овраги, горные склоны, обочины дорог (иногда биотопы с редкими кустарниками). Тяготеет к хорошо разогретым солнцем участкам с разреженным травостоем. Личинки питаются листьями озимых и других злаковых.

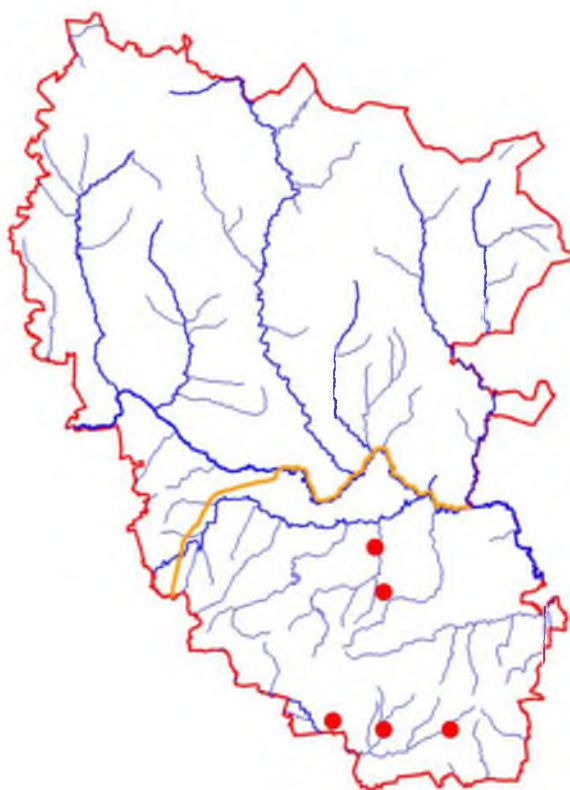
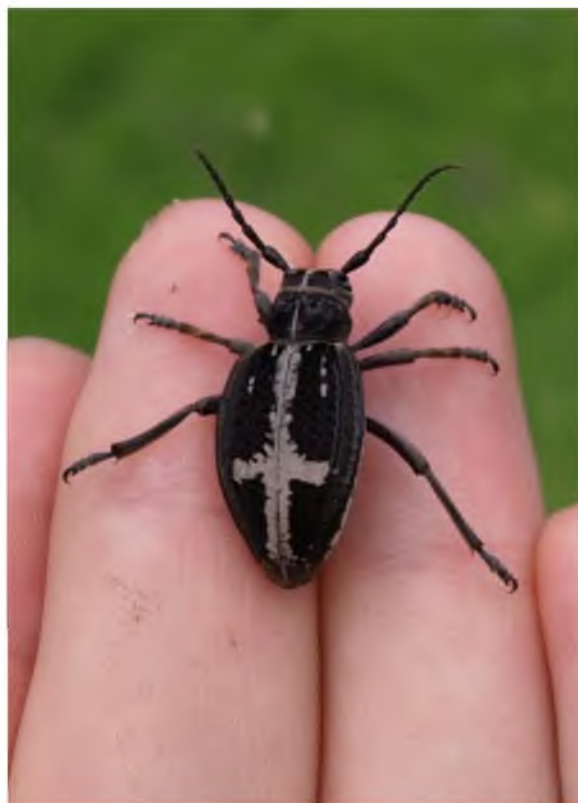
Численность. Обычный вид в местах, не подвергающихся антропогенному воздействию.

Лимитирующие факторы. Сейчас угрозы для численности вида не существует.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Плавильщиков, 1958; Ризун и др., 2000; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: Минприроды

КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Жужелицы (Carabidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает Южную и Среднюю Европу, Северную Африку, переднюю Азию, предгорья Южного Урала, Кавказа, Закавказья, Средней Азии, Иран и юг Западной Сибири. Акклиматизирован в США. В Луганской Народной Республике окрестности города Луганска.

Описание. Длина тела 22–31 мм. Тело широкое, плечевые углы выступающие. Окраска снизу черно-синяя, надкрылья золотисто-зеленые с ярким медно-красным металлическим отливом.

Особенности биологии и экологии. Ночной вид. Зимуют жуки (реже личинки III возраста) в почве и подстилке. Спаривание и откладка яиц (около 60 за весь период жизни) наблюдается весной – в начале лета. Развитие личинок длится 2–3 месяца. Молодые жуки появляются в августе-сентябре. Встречается в смешанных лесах, кустарниках, парках, реже – в полевых полосах и садах, как на поверхности почвы, так и в кронах деревьев. Зоофаги широкого профиля, но питаются преимущественно гусеницами бабочек.

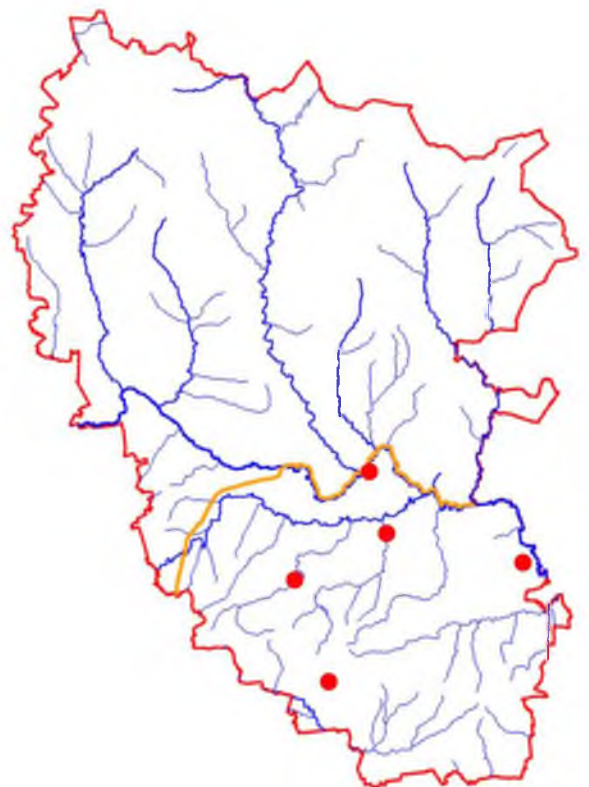
Численность. Незначительная (одиночные особи).

Лимитирующие факторы. Длительное применение пестицидов в лесах, вырубка деревьев и кустарников приводят к уменьшению естественных мест обитания вида и его численности.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Проводилось в инсектариях при интродукции в Северную Америку.

Источники: Крыжановский, 1962; Різун и др., 2000; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды
Фото: www.wikimedia.com

ВЕНГЕРСКАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Carabus hungaricus (Fabricius, 1792)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Жужелицы (Carabidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида простирается от Центральной Европы до запада Казахстана. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Длиной 28–34 мм. Окрас черный, матовый. Тело выпуклое. Надкрылья с рядами ямок, чуть шире переднеспинки. Мандибулы по внутреннему краю ровные и только перед вершиной резко согнуты.

Особенности биологии и экологии. Целинная степь, нераспаханные участки балки, залежи. Зоофаг широкого профиля. Одно и двухлетняя генерация. Зимуют взрослые жуки, реже личинки старшего возраста. Спаривание и откладка яиц происходит весной. Молодые жуки появляются в первой половине лета (из личинок, которые перезимовали) и в начале осени.

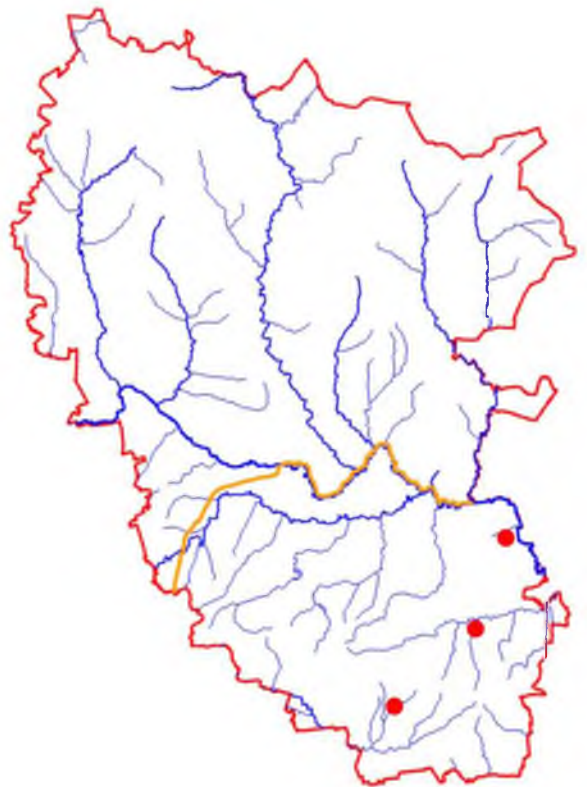
Численность. Малочисленный, встречаются единичные особи.

Лимитирующие факторы. Численность резко уменьшается вследствие распашки целинных степных участков.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Різун и др., 2000; Пучков, 2008; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ЖУЖЕЛИЦА ЭСТРЕЙХЕРА

Carabus estreicheri (Fischer von Waldheim, 1822)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Жужелицы (Carabidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Восточноевропейский степной вид. Распространен в Центральной, Средней России, Приуралье, на юго-западе Сибири. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Размеры тела 16–22 мм. Боковые края переднеспинки узко окантованы. Черный окрас со слабым бронзовым блеском. Надкрылья в мелкой зернистости, их боковой край красный, иногда синий, редко почти черный.

Особенности биологии и экологии. Обитает в рощах, балках, залежах, лесополосах, в мезофитной степи на нераспаханных участках. Одно и двухлетняя генерация. Зимуют взрослые жуки, реже личинки старшего возраста. Спаривание и откладка яиц происходит весной. Молодые жуки появляются в конце весны – первой половине лета (из личинок, которые перезимовали) и в начале осени. Зоофаги широкого профиля.

Численность. Незначительная, (единичные особи).

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания вида в результате сельскохозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Крыжановский, 1983; Пучков, 2008; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: А.С. Мандзюк (Червона..., 2009).

ЖУЖЕЛИЦА ЩЕГЛОВА

Carabus stscheglowi (Mannerheim, 1827)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Жужелицы (Carabidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Распространен в Центральной, Южной России, на юго-западе Сибири. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Длинной 17–23 мм. Верх тускло медно-красный, бронзовый, иногда зеленый или бронзово-черный. Края надкрылий более яркие, от медно-красных до золотисто-зеленых. Промежутки надкрылий, размещенные между рядами неглубоких ямок, почти одинаковы.

Особенности биологии и экологии. Встречается в конце весны и в первой половине лета. Зимуют взрослые жуки и возможно личинки старшего возраста. Встречается в разреженных рощах, балках, лесополосах, в мезофитных степях с кустарниками. Зоофаги широкого профиля.

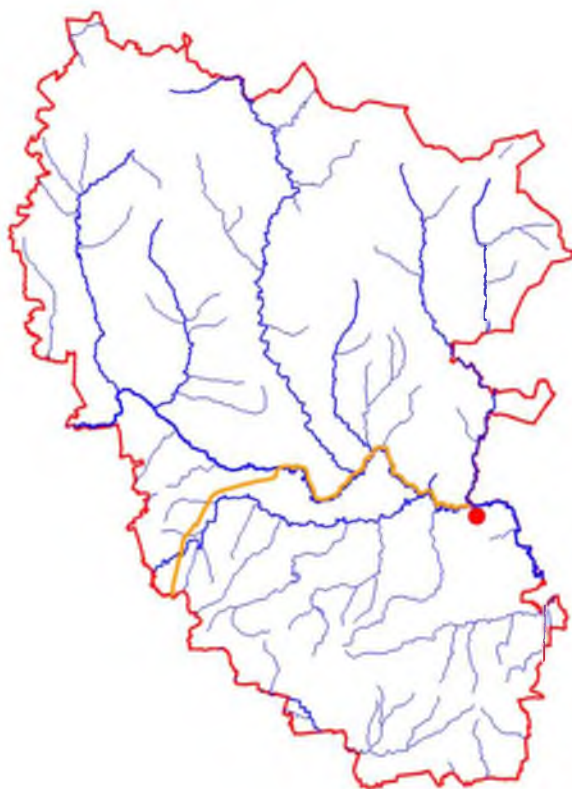
Численность. Редкий вид, регистрируются единичные особи.

Лимитирующие факторы. Сельскохозяйственная деятельность и рекреационная нагрузка в естественных местах обитания вида.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; Пучков, 2008; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: А.С. Мандзюк (Червона..., 2009).

СТАФИЛИН МОХНАТЫЙ

Emus hirtus (Linnaeus, 1758)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Стафилиниды (Staphylinidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Западная Сибирь. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Длина тела – 18–28 мм. Большой, с достаточно ярким опушением, эстетически привлекательный жук. Цвет тела черный, голова, переднеспинка и 3 последних сегмента брюшка покрыты золотисто-желтыми волосками, надкрылья сзади с широкой перевязью сизых волосков, задний край переднеспинки в черных волосках.

Особенности биологии и экологии. Жуки и их личинки – хищники, питаются мелкими насекомыми. Имаго встречаются с конца мая по октябрь. Зимуют взрослые жуки и, возможно, личинки. Заселяет различные по происхождению органические субстраты, которые разлагаются (в частности, растительные и животные остатки), стволы деревьев, из которых вытекает сок.

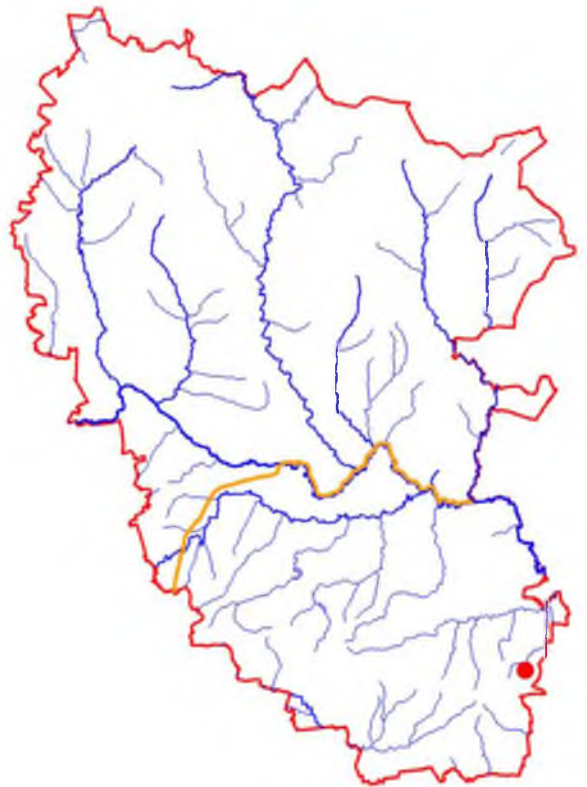
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Нарушение природных биотопов (применение пестицидов, санитарные рубки леса, рекреационная нагрузка).

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Потоцкая, 1967; Резун и др., 2000; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ЗЕМЛЕРОЙ МНОГОРОГИЙ

Ceratophyus polyceros (Pallas, 1771)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Жуки-Землерои (Geotrupidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Степи и полупустыни Евразии от долины Днепра на западе к Тургайскому прогибу на востоке, также вдоль восточного побережья Аральского моря проникает в Среднюю Азию – на юге в пределы Каракалпакии. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Относительно большие жуки. Тело удлинено-овальное, выпуклое, коричневое или смоляно-черное. Низ тела покрыт черно-бурыми волосками. Длина тела 18–28 мм. Вершина наличника самца выдается вперед в виде длинного рога (у самок – короткого острого бугорка), на переднем крае переднеспинки самца развит длинный рог (у самок в этом месте находятся 2 коротких и острых бугорка).

Особенности биологии и экологии. Генерация двухлетняя. Выкапывает под навозом глубокие (до 1,5–2 м) норы с многочисленными камерами, в которые запасает навоз для питания своих личинок, причем жук заботится о своем потомстве. Активный в ночные часы, с мая по июль. Жук, появившийся из куколки, зимует в норе. Питается навозом лошадей и крупного рогатого скота.

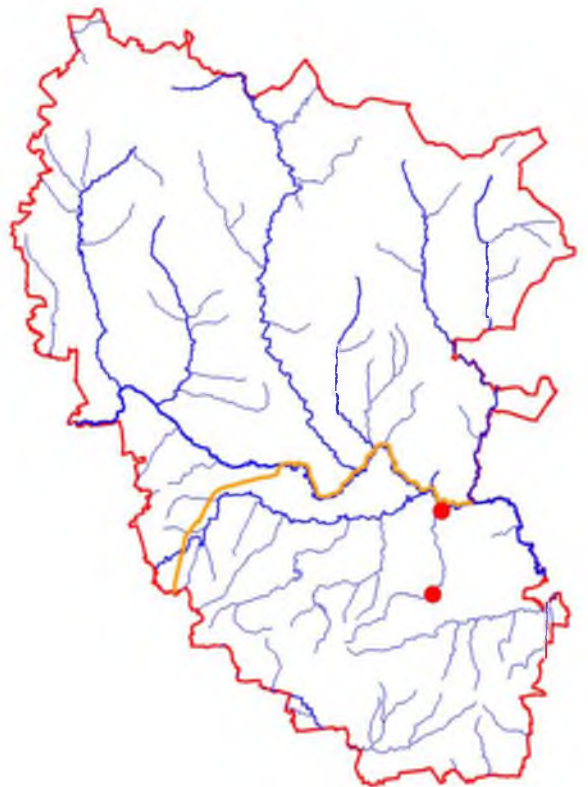
Численность. Встречается единичными экземплярами, редко.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степных участков.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Löbl et al., 2006; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: В.Г. Радченко (Червона..., 2009).

ЖУК ОЛЕНЬ

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Жуки олени (Lucanidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Африка, Средняя и южная Европа, юг Англии, юг Швеции, Латвии; в европейской части России, где граница идет от Беларуси через Смоленск, Тулу, Рязань, Мордовию, юг Татарстана и на востоке достигает предгорий Урала. В Луганской Народной Республике Лутугинский, Краснодонский районы.

Описание. Длина самца достигает 50–80 мм (с рогами), самки – 30–50 мм. У самцов голова с огромными рогами (верхние челюсти). Самки лишены рогов. Окраска самок однотонная черно-бурая, у самцов рога и надкрылья коричневые, а другие части тела – черные.

Особенности биологии и экологии. Пяти или шестилетняя генерация. Откладывают яйца в дупла, старые пни, стволы, которые упали, главным образом на дубе, иногда других породах (бук, липа, ива, ясень, тополь, сосна, плодовые). Сапрофитофаг, питается соком, который вытекает из деревьев. Личинки развиваются в гнилой древесине. Стации этого вида это старые леса различных типов, но чаще дубовые.

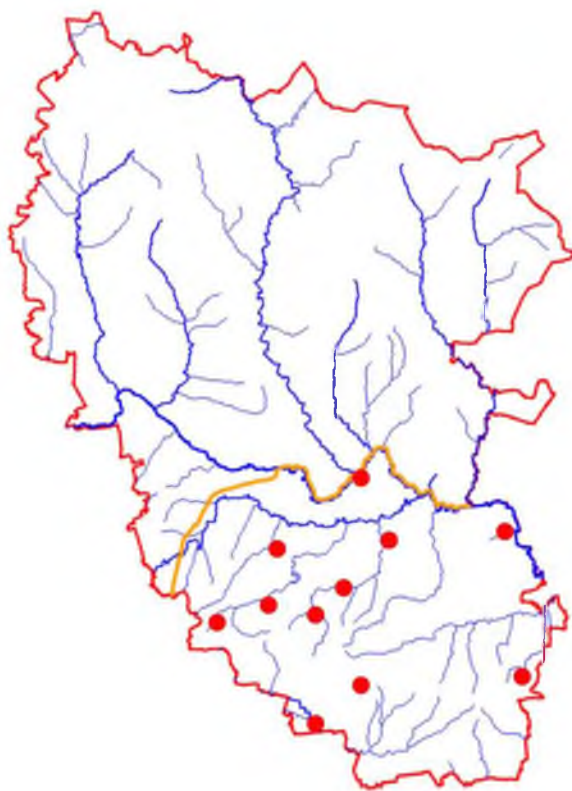
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Уменьшение количества жука связано с принятой методикой лесохозяйствования, при которой многие из деревьев не доживают до своего естественного возраста. Молодые посадки деревьев не пригодны для питания и размножения вида.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Bartolozzi, 2006; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ВОЛНИСТЫЙ БРАХИЦЕРУС

Brachycerus sinuatus (Olivier, 1807)

Отряд – Жуки (Coleoptera),

Семейство – Брахицерида (Brachyceridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Балканский полуостров, Малая Азия. В Луганской Народной Республике Свердловский район.

Описание. Длина тела 6–15 мм, самцы значительно мельче самок. Окраска чёрная. Форма тела сильно выпуклая. Головотрубка короткая и широкая. Усики короткие, толстые. Переднеспинка угловато расширена по бокам. Надкрылья почти шаровидные. Переднеспинка с широкими продольными валиками вдоль середины, расширенными в центре, и с укороченными впереди дуговидными валиками сбоку от них. Бороздки между валиками сплошь покрыты мелкими светлыми чешуйками. Промежутки надкрылий сильновыпуклые, извилистые, на боках надкрылий разбиты на отдельные круглые бугорки. Ноги толстые и короткие, усажены толстыми торчащими щетинками. Бедра без зубца. Голени на вершине угловато расширены наружу в виде более или менее крупной лопасти. Лапки узкие, третий членик не шире второго, подошва первого-третьего члеников с узкими пучками длинных щетинок на вершине. Коготки свободные.

Особенности биологии и экологии. Обитает в степях и солонцеватых степях. Жуки чаще встречаются в апреле-мае, кормовые растения неизвестны, возможно, это представители семейства Лилейных.

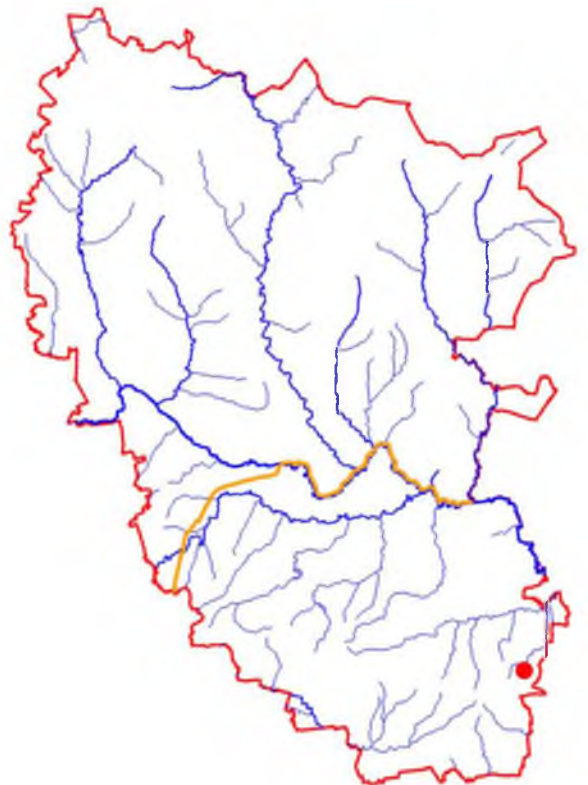
Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Zumpt, 1937; Ангелов, 1978; Арзанов, 2005; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: В.Г. Радченко (Червона..., 2009).

АСКАЛАФ ПЕСТРЫЙ

Libelloides macaronius (Scopoli, 1763)

Отряд – Сетчатокрылые (Neuroptera),

Семейство – Аскалафиды (Ascalaphidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Юго-восточная Европа, Малая Азия, Закавказье, Казахстан и Средняя Азия. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Усики булавовидные, длинные. Крылья с желтыми и черными пятнами. Тело волосатое, его длина 16–22 мм.

Особенности биологии и экологии. Взрослые активны днем в солнечную погоду – с начала июня по август. Самка откладывает яйца на стебли травянистых растений. В кладке 40–50 яиц. Личинки держатся под камнями или опавшими листьями, в поверхностном слое почвы. Они, как и взрослые, хищники, охотятся на мелких насекомых.

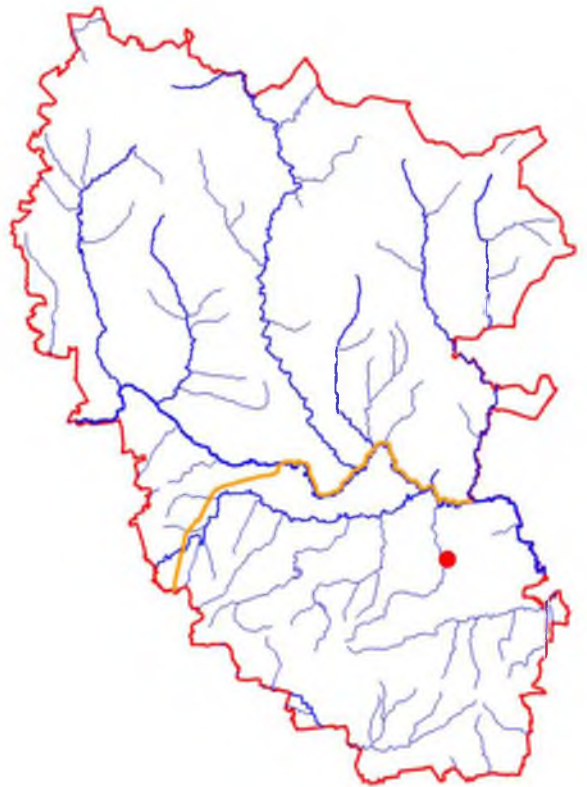
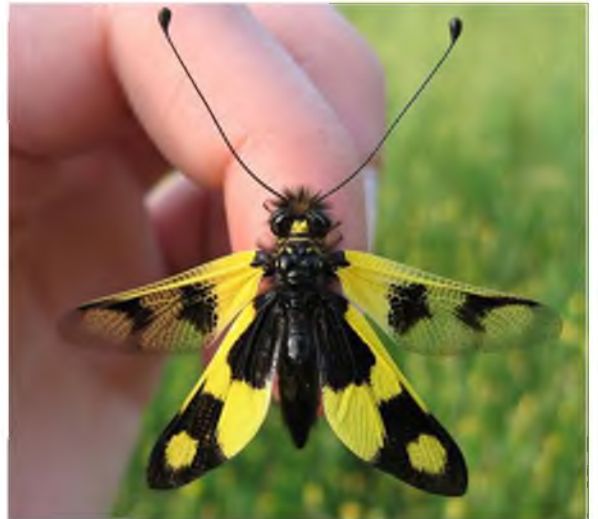
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест обитания, в частности выкорчевывание кустарников.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Костин и др., 1981; Захаренко, 1994; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

МАНТИСПА ШТИРИЙСКАЯ

Mantispa styriaca (Poda, 1761)

Отряд – Сетчатокрылые (Neuroptera),

Семейство – Мантиспиды (Mantispidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме северных районов), Северная Африка, Малая и Средняя Азия, Казахстан, Южная Сибирь, Монголия. В Луганской Народной Республике Перевальский, Краснодонский районы.

Описание. Передними хватательными ногами напоминают маленьких богомолов. Усики короткие, четкоподобные. Переднегрудь длиннее последней части груди. Окраска буровато-желтая с бурыми пятнами, жилки крыльев черные. Окраска и размеры тела очень вариативны (длина переднего крыла от 10 до 17 мм).

Особенности биологии и экологии. Имаго активны с начала мая до сентября. Обитает на опушках леса и кустарников. Личинки зимуют группами в тайниках. Весной личинка находит кокон паука (из родов *Lycosa*, *Agelena* и др.) проникает в него, линяет, после чего начинает питаться яйцами пауков. Затем личинка снова линяет и приобретает С-образную форму. Она доедает яйца паука и вылупляющихся паучат, после чего плетет внутри кокона паука свой кокон, в котором окукливается. Закончив развитие, куколка выходит из кокона, заползает в трещины почвы и там превращается в имаго.

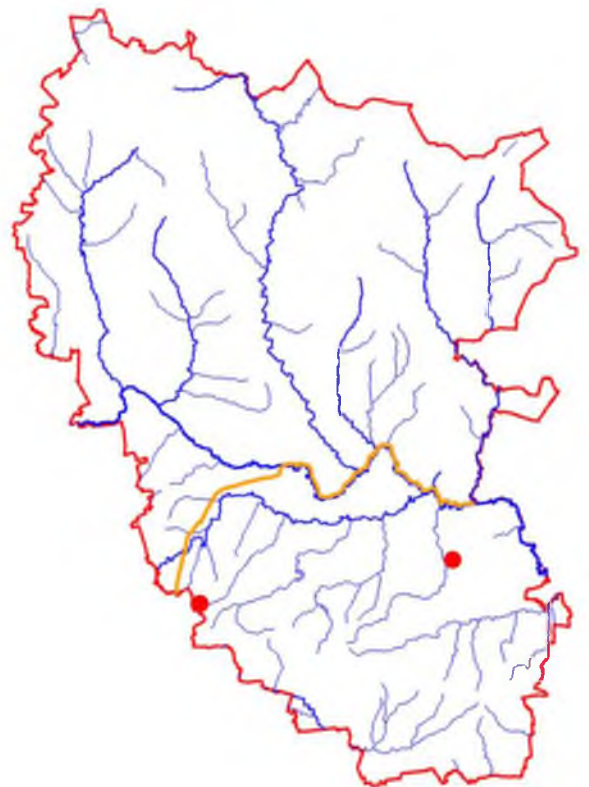
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Aspöck et al., 1980; Захаренко, 1987; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ПОЛИКСЕНА

Zerynthia polyxena (Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Парусники (Papilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает частично Восточную Европу, Запад Кавказа. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Размах крыльев – 45–55 мм. Узор крыльев самца и самки идентичен. Достаточно яркая бабочка с пестрой окраской. Фон окраски желтый с сетчато-полосатым черным рисунком. Хорошо заметны темные красные зубчатые перевязки со светлой серединой. На задних крыльях также красные и луноподобные синие пятна с черной каймой. Брюшко с черными и красными пятнышками.

Особенности биологии и экологии. Локальный вид, встречается в Лесостепи, на опушках, опушках байрачных и пойменных лесов. Дает 1 генерацию в год. Лет бабочек – с середины апреля до начала июня. Самка откладывает от 1 до 30–32 яиц на листья, цветы и ветви верхней части кирказона ломоносovidного (*Aristolochia clematidis*). Гусеница появляется через 8–9 дней, ее развитие продолжается 4–5 недель (май-июнь). Куколки прикрепляются к веткам растения и зимуют, иногда 2–3 сезона.

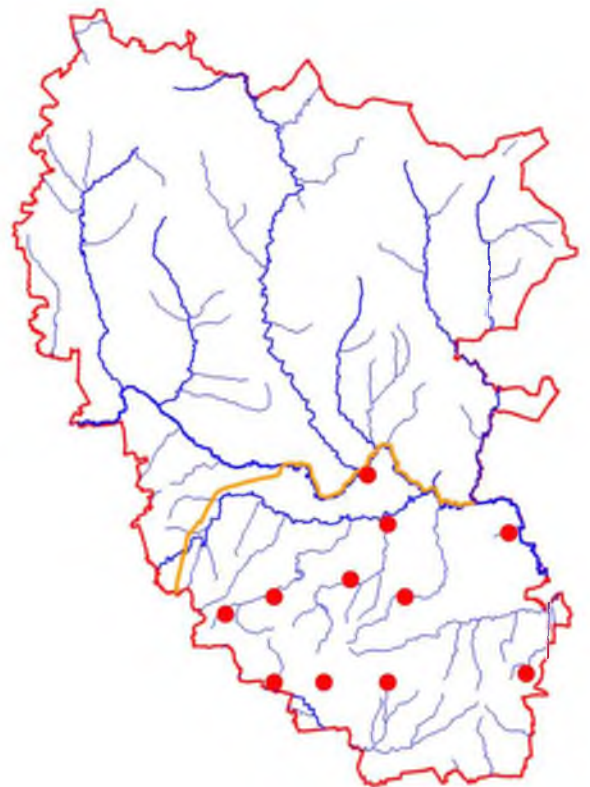
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания вида в результате затопления и осушения пойм, урбанизации, рекреации, вырубки лесов. Отрицательно влияют резкие колебания уровня воды в водоемах в течение суток, что может вызывать гибель гусениц и куколок.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Некрутенко, Чиколовец, 2005; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

МНЕМОЗИНА

Driopa mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Парусники (Pieridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает большую часть Европы, Кавказ, Закавказье, Малую Азию, горы Центральной Азии, Казахстан и южные районы Западной Сибири. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Размах крыльев 50–62 мм. Общий фон окраски белый с выразительными черными жилками. На передних крыльях бабочки имеют по 2 черных пятна, внешний край и маргинальная область крыльев с широкой полупрозрачной полосой. Задние крылья почти без рисунка, только с 1–2 черными пятнами, которые иногда сливаются, и серо-черным анальным краем. Тело относительно сильно опушенное, особенно у самцов.

Особенности биологии и экологии. Встречается на опушках и полянах лиственных и смешанных лесов, в долинах рек. Дает 1 генерацию в год. Лет бабочек в зоне смешанных лесов начинается в конце мая, в лесостепной и степной зоне – в конце апреля и продолжается до середины, конца июня. Продолжительность жизни имаго около 15 дней. Самка откладывает яйца на стебли растений или на поверхность почвы, где они зимуют. Гусеница развивается в апреле-мае, питается листьями растений семейства рясовых. Окукливается в коконах среди листьев на поверхности почвы; куколки развиваются 2–5 недель.

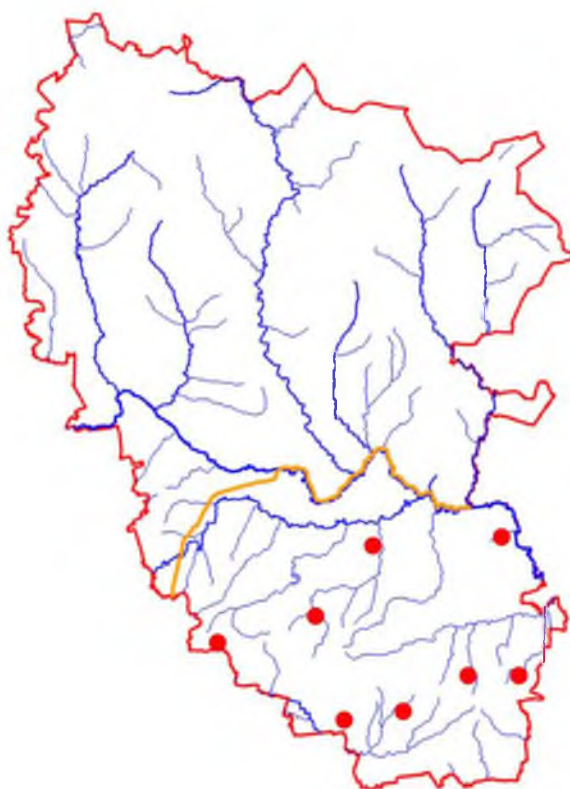
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Вырубки природных лесов, насаждение древесных монокультур, рекреационная нагрузка, применение пестицидов.

Меры охраны. Целесообразно создание энтомологических заказников в местах со значительными антропогенными нагрузками.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Плющ и др., 2005; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ПОДАЛИРИЙ

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Парусники (Papilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Умеренные и субтропические широты Европы, Западная (Частично Центральная) Азия, Северная Африка. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Размах крыльев – 60–75 мм. Узор крыльев самца и самки почти идентичен. Фон окраски – бледно-кремовый, с тремя длинными и двумя короткими клиновидными серыми поперечными полосами и черной каймой на передних крыльях. Задние крылья имеют черные хвостики, две клиновидные темно-серые полосы, синие луноподобные пятна и по одному синему глазку с каймой черного и кирпичного цвета.

Особенности биологии и экологии. Встречается на опушках, в лесостепи, степных оврагах с зарослями кустарников и редкими деревьями, в садах, некоторых парках, лесозащитных полосах. Дает 2 поколения в год. Лет бабочек в мае-июне и с середины июля до августа, в степной зоне – почти непрерывно с середины апреля до начала октября. Самка откладывает по 1–2 яйца на поверхность листьев кормовых растений – диких или культурных розоцветных. Развитие яиц длится 10–14 дней, гусеницы – 5–8 недель. Зимует куколка.

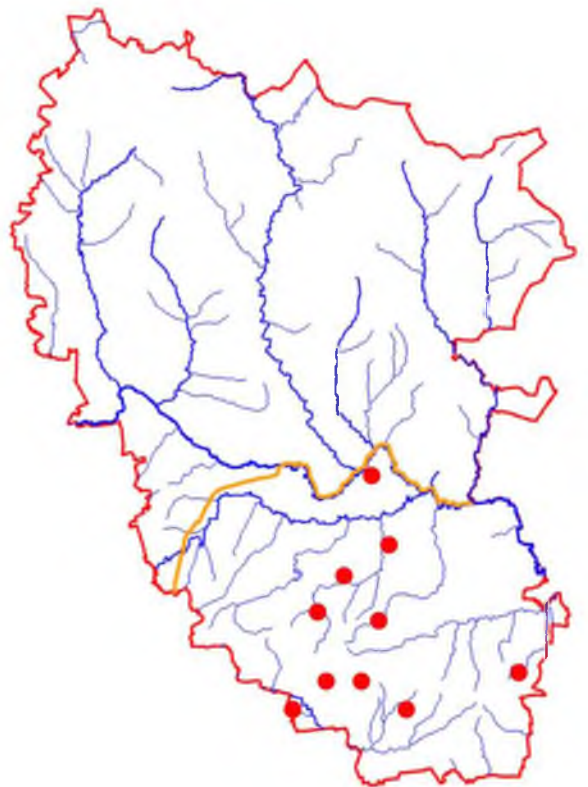
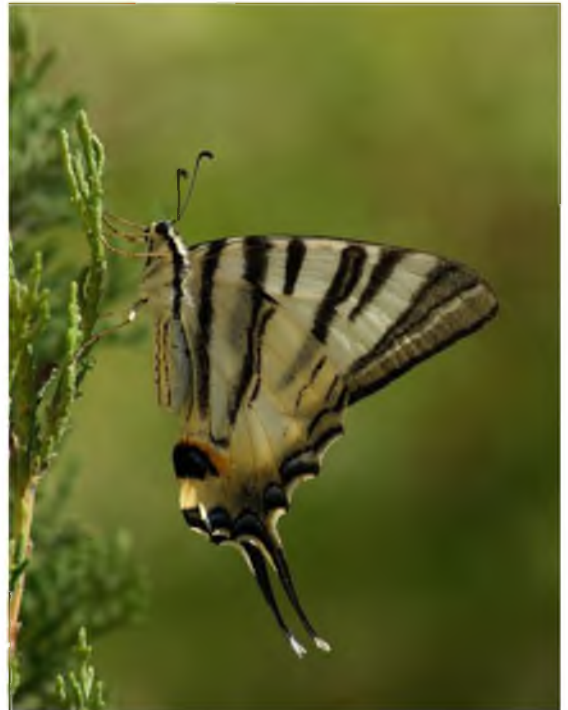
Численность. Обычный вид.

Лимитирующие факторы. Уничтожение диких плодовых деревьев и кустарников, а также применение пестицидов и чрезмерный выпас скота.

Меры охраны. В местах с высокой численностью особей вида лимитирование выпаса скота и применения пестицидов.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Львовский, Моргун, 2007; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

МАХАОН

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Парусники (Papilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Северо-Западная Африка, Евразия (кроме тропических регионов), Северная Америка. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Размах крыльев 69–92 мм. Узор крыльев самца и самки идентичен: общий фон окраски желтый. Передние крылья с темными пятнами и жилками, с широкой черной каймой и желтыми пятнами на ней. Задние крылья имеют черные хвостики, черную кайму с синими и желтыми пятнами и красный глазок в заднем углу крыла.

Особенности биологии и экологии. Дает 2 генерации в год. Лет бабочек – с конца апреля до сентября. Самка откладывает по 1–2 яйца на кормовые растения. Развитие яиц длится 5–12 дней. Гусеница питается на растениях семейства зонтичных. Зимует куколка.

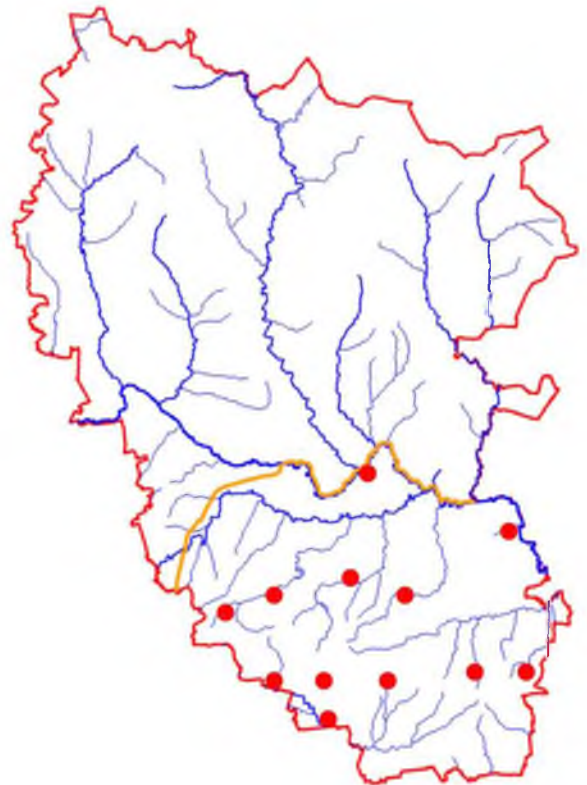
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния биотопов вследствие хозяйственной деятельности (применение пестицидов, чрезмерного выпаса скота, выкашивания и выжигания трав и т.д.).

Меры охраны. В местах с высокой численностью особей вида необходимо лимитирование выпаса скота и сенокошения, запрет выжигания трав.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Плющ и др., 2005; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ПЕСТРУШКА ЛЮЦИНА

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Риодиниды (Riodinidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме северных районов) и частично Малая Азия. В Луганской Народной Республике Краснодарский и Свердловский районы.

Описание. Размах крыльев 28–35 мм. Передние крылья черно-коричневые со многими желтыми и рыжими пятнами. Задние крылья с 3 небольшими пятнами и нечеткой рыжей перевязкой в маргинальной области. Половой диморфизм выражен слабо.

Особенности биологии и экологии. Встречается на лесных полянах и опушках, обочинах дорог, кустарниках во влажных местах, защитных лесополосах. Дает 2 поколения в год. Лет имаго – с конца апреля до начала июня и с июля до начала августа. Самка откладывает по 1–2 яйца на нижнюю поверхность листьев кормовых растений (первоцвет, вербейник). Гусеница появляется через 2 недели; развивается в июне-июле и с сентября по апрель. Зимуют гусеницы помладше в сухих листьях на поверхности почвы.

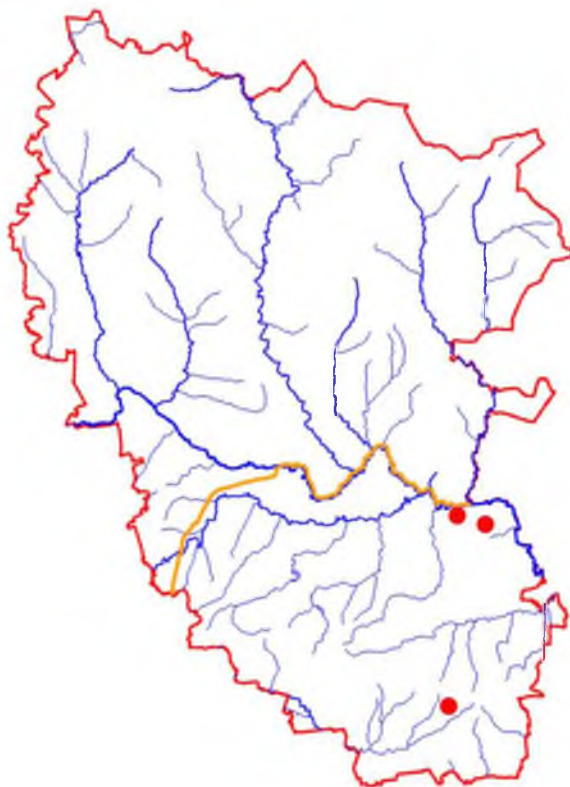
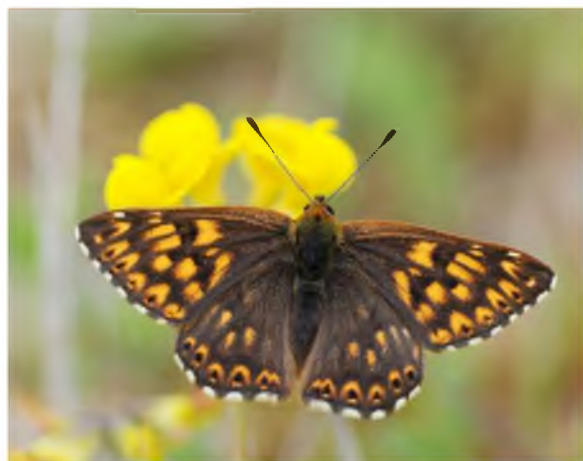
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Замена естественных лесов искусственными лесонасаждениями, что приводит к обеднению травяного покрова; чрезмерный выпас скота, выкашивание и выжигание травы, урбанизация и увеличение рекреационной нагрузки на биотоп.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Определитель..., 2003; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ГОЛУБЯНКА БАВИЙ

Pseudophilotes bavius (Eversmann, 1832)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Голубянки (Lycaenidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Марокко, Алжир, частично юго-восточная Европа, Кавказ и Закавказье, Турция, Ближний Восток, Иран, северо-западный Казахстан. В Луганской Народной Республике Свердловский, Антрацитовский, Лутугинский районы.

Описание. Размах крыльев 23–30 мм. Половой диморфизм достаточно выражен. Крылья самцов сверху красновато-голубые с относительно широким коричнево-черным краем, у заднего угла задних крыльев 2–4 окаймленных красных глазка; самки имеют коричневую окраску крыльев с синим налетом у основания крыльев и более яркой строкой красноватых глазков на задних крыльях. Нижняя поверхность крыльев серая с прикорневым голубым напылением и широкой оранжевой перевязкой вдоль внешнего края задних крыльев.

Особенности биологии и экологии. Встречается на участках меловых и известковых обнажений, на склонах речных террас и оврагов, в степи. Дает 1 генерацию в год. Лет бабочек длится с конца апреля – начала мая до середины июня. Самка откладывает яйца на цветы и стебли шалфея. Гусеница развивается в цветках шалфея, иногда на ее листьях. Куколка зимует в подстилке.

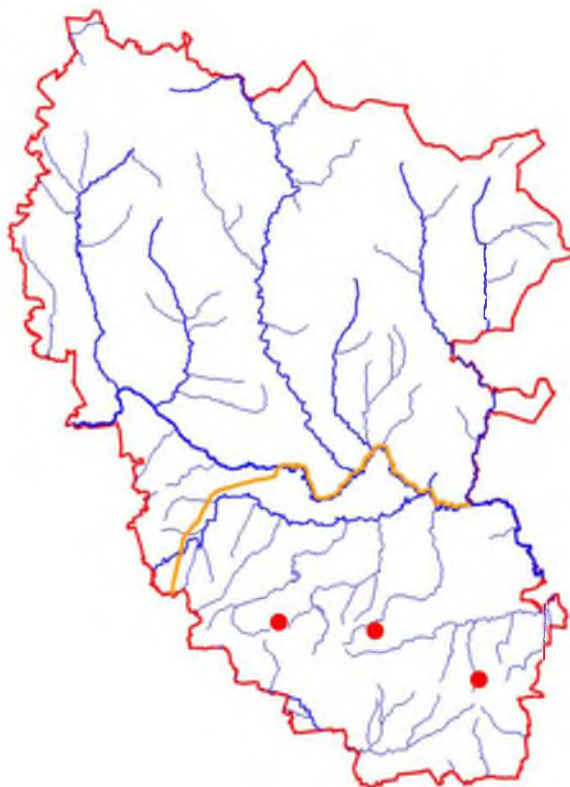
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания вида (распашка степи и ее облесение, урбанизация), чрезмерный выпас скота, выжигание травы.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Плющ и др., 2005; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

САТИР СТАТИЛИН (ЖЕЛЕЗНЫЙ)

Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Бархатницы или Сатиры (Satyridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Южная, Центральная и Восточная Европа, Северная Африка, Малая Азия и Кавказ. В Луганской Народной Республике Словяносербский, Краснодонский районы.

Описание. Размах крыльев – 42–53 мм. На передних крыльях имеют два глазка, иногда с белыми точками посередине. У самки на задних крыльях один глазок у заднего угла и в один ряд с ним несколько беловатых точек, вокруг глазков передних крыльев желтоватые пятна. Общий фон окраски крыльев – темный серо-коричневый.

Особенности биологии и экологии. Места обитания – участки целинной степи, каменистые склоны с разреженной травянистой растительностью. Дает 1 генерацию в год. Лет бабочек – с августа до сентября-октября. Гусеница питается на растениях семейства злаковых, развивается с сентября до июня, зимует.

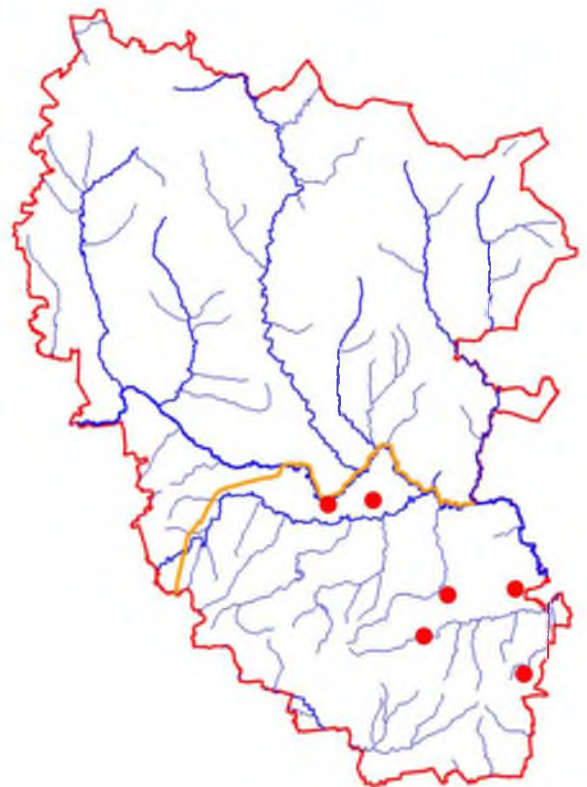
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Разрушение биотопов вида (вырубка лесов, распашка целинных степей, выжигание трав).

Меры охраны. В местах обитания вида рекомендуется регламентация выпаса скота и выкашивания, запрет выжигания травы.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Львовский, Моргун, 2007; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ПАВЛИНОГЛАЗКА ГРУШЕВАЯ

Saturnia pyri (Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Сатурнии или Павлиноглазки (Saturniidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Африка, Южная, частично Центральная и Восточная Европа, Малая Азия, Ближний Восток, Кавказ и Закавказье, Иран. В Луганской Народной Республике Свердловский, Краснодонский районы.

Описание. Самая большая бабочка Европы. Размах крыльев самца достигает 120 мм, самки – 150 мм. Половой диморфизм не выражен. Крылья буро-серые. На каждом крыле имеется по одному крупному глазку. Глазок черный, окаймленный охристо-рыжими и черными кольцами. Крылья с несколькими волнистыми линиями. Внешний край крыльев с четко обособленной кремовой каймой. Тело и прикорневая часть крыльев опушенные.

Особенности биологии и экологии. Встречается среди кустарниковых пустырей, в парках и садах. В течение года развивается 1 поколение. Лет имаго происходит в мае-июне, летают ночью. Часто прилетают на свет. Бабочки не питаются. Гусеница питается на плодовых деревьях. Развивается гусеница с конца мая-июня по сентябрь. Окукливается в прикорневой части кормового растения в твердом грушевидном коричневом коконе. Зимует куколка в почве.

Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Уничтожение природных биотопов (кустарников, редколесья и др.), применение пестицидов в лесах, парках и садах.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Известны отдельные случаи разведения в лабораторных условиях.

Источники: Шелюшко, 1941; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

БРАЖНИК ДУБОВЫЙ

Marumba quercus (Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Бражники (Sphingidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Частично центральная и юго-восточная Европа, Кавказ и Закавказье, Малая и Западная Азия, западный Казахстан, Туркменистан. В Луганской Народной Республике Свердловский, Краснодонский, Перевальский районы.

Описание. Размах крыльев 82–115 мм. Половой диморфизм недостаточно выражен. Большая бабочка с характерной внешностью, узкие удлиненные крылья с волнистым внешним краем. Окраска изменчива, защитная. Передние крылья желтовато-светло-коричневые с несколькими поперечными линиями. Задние красновато-бурые с более светлым внешним краем и светло-желтыми пятнами в заднем углу крыла.

Особенности биологии и экологии. Встречается в рощах, редколесьях, иногда – в лесополосах и парках. В течение года развивается 1 поколение. Лет имаго продолжается с мая по июль, бабочки активны в сумерках и ночью, не питаются. Гусеница развивается с июля по сентябрь на дубах, преимущественно молодых. Куколки зимуют в почве.

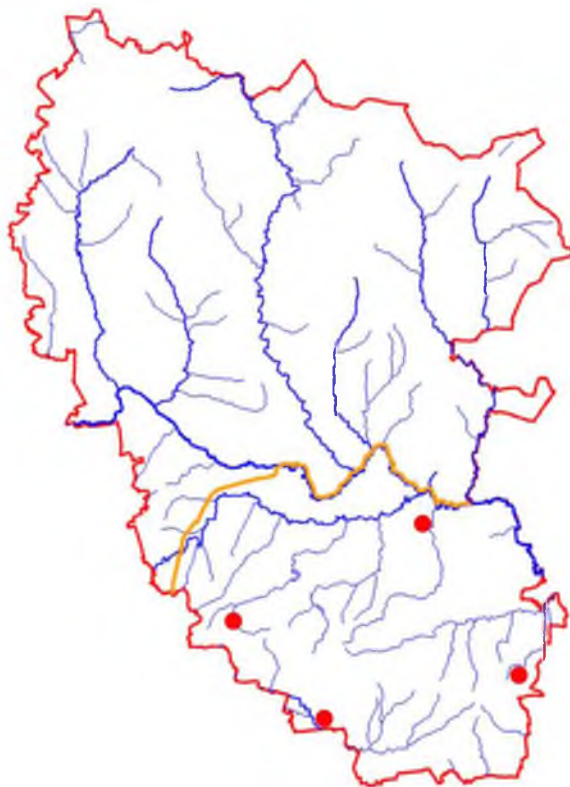
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Шелюшко, 1941; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ШМЕЛЕВИДКА ХОРВАТСКАЯ

Hemaris croatica (Esper, 1779)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Бражники (Sphingidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Альпы, Балканы, Венгрия, Донской регион, Нижнее и Среднее Поволжье, Кавказ, Закавказье, Малая и Передняя Азия, Ближний Восток, Южный Урал, запад Казахстана. В Луганской Народной Республике Свердловский район.

Описание. Размах крыльев 35–64 мм. Отличается от других представителей рода отсутствием прозрачных участков на крыльях. Переднее крыло зеленое с темно-коричневым внешним краем. Заднее – красно-коричневое. Брюшко зеленое с темно-коричневой перевязкой, дистальный конец брюшка черный.

Особенности биологии и экологии. Стенобионтный вид. Заселяет петрофитно-степные участки. Фенология сложная: дает 1 полную и еще до 2 частичных генераций в год. Лет бабочек длится с середины мая до середины августа. Бабочки активны днем в солнечную погоду. Самка откладывает около 100 яиц, прикрепляя их по одному к листьям кормового растения. Развитие яйца длится 3–4 дня, гусеницы – 18–22 дня. Не зимующие куколки – 13–17 дней. Зимует куколка в почве.

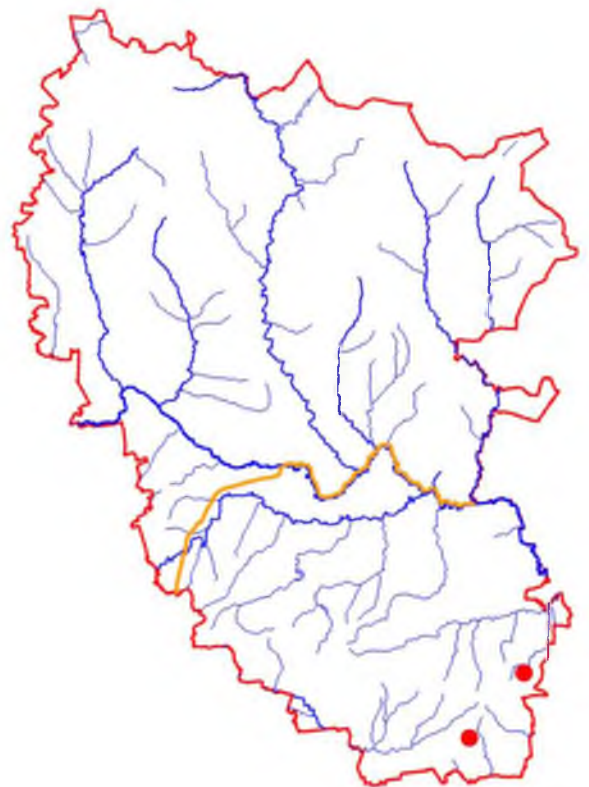
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания и ухудшение их состояния в результате хозяйственной деятельности (перевыпас, выкашивание трав, пожары).

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Попытки разведения вида в лабораторных условиях давали положительные результаты.

Источники: Heining, Häsler, 1986; Pittaway, 1993; Будашкин, Раевский, 1997; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ШМЕЛЕВИДКА СКАБИОЗОВАЯ

Нemaris tityus (Linnaeus, 1758)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Брахники (Sphingidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ и Закавказье, западная Азия, западный Казахстан, западная Сибирь. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Размах крыльев 29–33 мм. Половой диморфизм не выражен. Бабочка с толстым телом и сравнительно небольшими прозрачными крыльями. Только вдоль наружного края крыльев достаточно узкая ржаво-бурая краевая кайма. Брюшко пушистое, с черными и бурыми перевязками, на конце брюшка имеется щеточка из темных удлиненных чешуек.

Особенности биологии и экологии. Встречается на опушках и лесных полянах, оврагах с кустарниками, редколесьях, на разнотравных лугах. В течение года развивается 1 поколение. Лет имаго длится с конца апреля до июля, бабочки активны днем, питаются нектаром цветов. В благоприятные годы возможно развитие второго поколения (лет бабочек – в июле-августе). Гусеница развивается с мая до августа на травянистых растениях и на кустарниках. Куколки зимуют в почве, иногда на поверхности почвы среди растительных остатков.

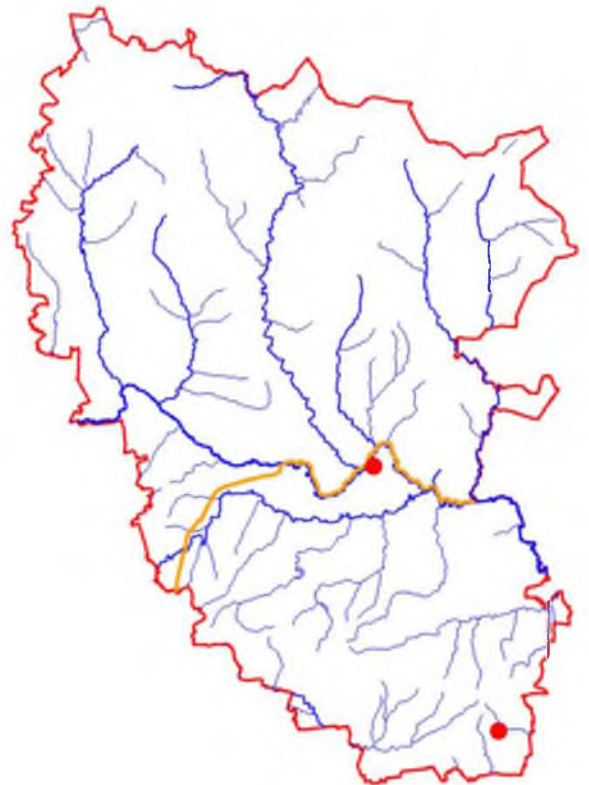
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Уничтожение природных биотопов, применение пестицидов, выжигание травы.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Heining, Häsler, 1986; Pittaway, 1993; Будашкин, Раевский, 1997; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

БРАЖНИК КАРЛИКОВЫЙ

Sphingonaepiopsis gorgoniades (Hübner, 1819)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Бражники (Sphingidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Юго-восточная Европа, Ближний Восток (Ливан), Малая Азия, Иран, Афганистан, Кавказ, Нижнее Поволжье, Западный Казахстан, Туркменистан. В Луганской Народной Республике Свердловский, Краснодонский, Антрацитовский районы.

Описание. Самый мелкий представитель семейства. Размах крыльев 25–35 мм. Переднее крыло со сложным беловато-серым рисунком и зубчатым внешним краем. Заднее крыло серо-коричневое с более темным внешним краем.

Особенности биологии и экологии. В течение года дает две генерации. Лет имаго происходит в мае-июне и в июле-августе. Активен в вечерние и утренние часы. Гусеница питается на подмареннике (*Galium* spp.). Окукливается в почве. Зимуют куколки. Места обитания – сухие участки, хорошо прогретые солнцем каменистые склоны.

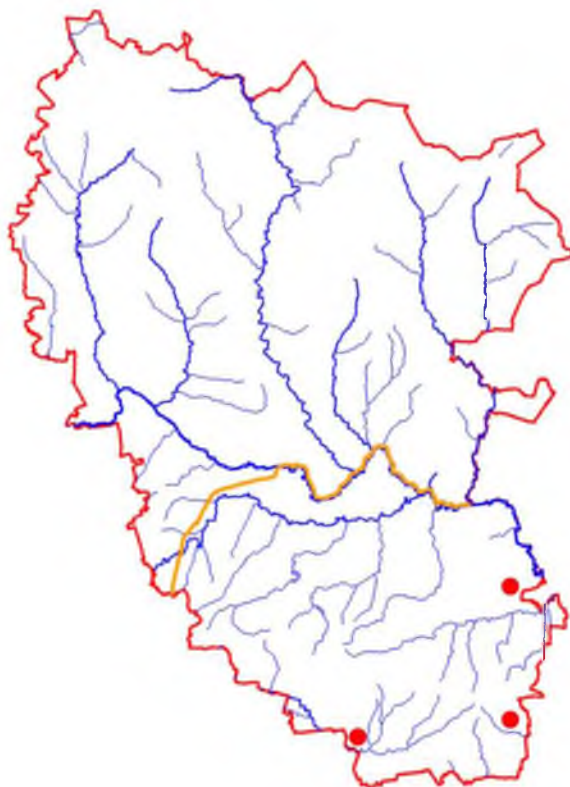
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания вида и ухудшение их состояния в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Pittaway, 1993; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: К.А. Ефетов (Червона..., 2009).

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Бражники (Sphingidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Центральная и юго-восточная Европа, Урал, Кавказ и Закавказье, Западная и частично Центральная Азия, Казахстан. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Размах крыльев 34–39 мм. Половой диморфизм не выражен. Бабочка с толстым коренастым телом и сравнительно небольшими крыльями. Внешний край крыльев волнистый. Передние крылья серовато или коричнево-зеленые с широким затемнением у края и широкой темно-зеленой полосой посередине. Задние крылья охристо-желтые с коричнево-черной каймой вдоль края. Тело серо-зеленое. Брюшко со щеточкой на конце, с коричнево-зелеными удлиненными чешуйками.

Особенности биологии и экологии. Встречается на опушках и лесных полянах, оврагах с кустарниками, редколесьях, на лесных просеках, разнотравных лугах, в степях, на пустырях, обочинах дорог. В течение года развивается 1 поколение. Лет имаго длится с середины мая до июня, бабочки активны в сумерках и ночью, питаются нектаром цветов. Гусеница развивается с июля до августа-сентября. Куколки зимуют в почве.

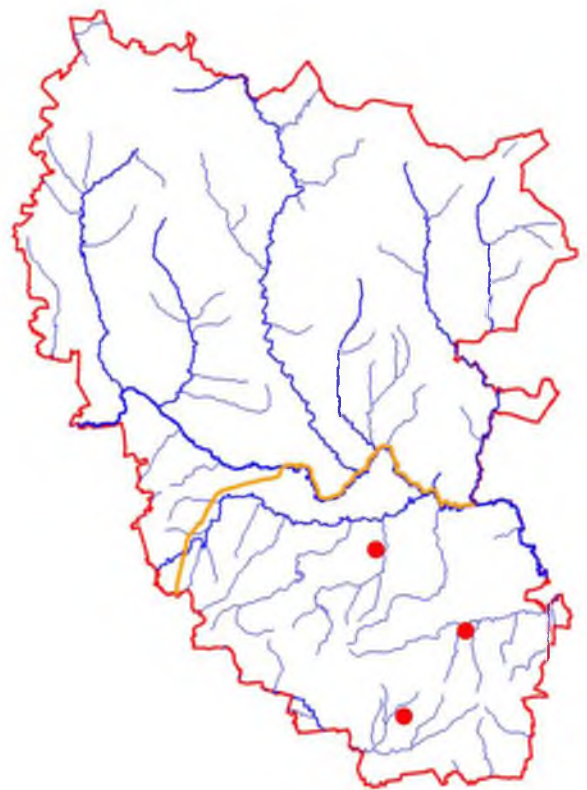
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Уничтожение природных биотопов, применение пестицидов, выжигание трав.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Шелюшко, 1941; Плющ и др., 2005; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ЛЕНТОЧНИЦА МАЛИНОВАЯ

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Совки (Noctuidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Вид распространен в Европе (на севере до Полярного круга), в Малой Азии и Северной Африке. В Луганской Народной Республике окрестности города Луганска.

Описание. Размах крыльев 56–78 мм. Основной фон передних крыльев буровато-серый с черными поперечными полосами и пятнистой бахромой. Задние крылья малиново-красные с черной внутренней медиальной полосой и пятнистой бахромой с серыми и беловатыми промежутками (как на передних крыльях).

Особенности биологии и экологии. Дает 1 генерацию в год. Зимуют яйца. Гусеница возрождается в конце апреля, живет в одиночку, питается листьями дуба каменного и дуба обыкновенного, каштана съедобного. Развитие гусениц длится примерно 24 суток. Окукливается в белых неплотных шелковистых коконах между листьями или на стволах (в трещинах коры) деревьев в июне-июле. Лет имаго – с третьей декады июня до сентября. Бабочки активны днем около 10–17 часов, реже встречаются в сумерках и ночью. Питаются соком, который вытекает из поврежденных стволов деревьев.

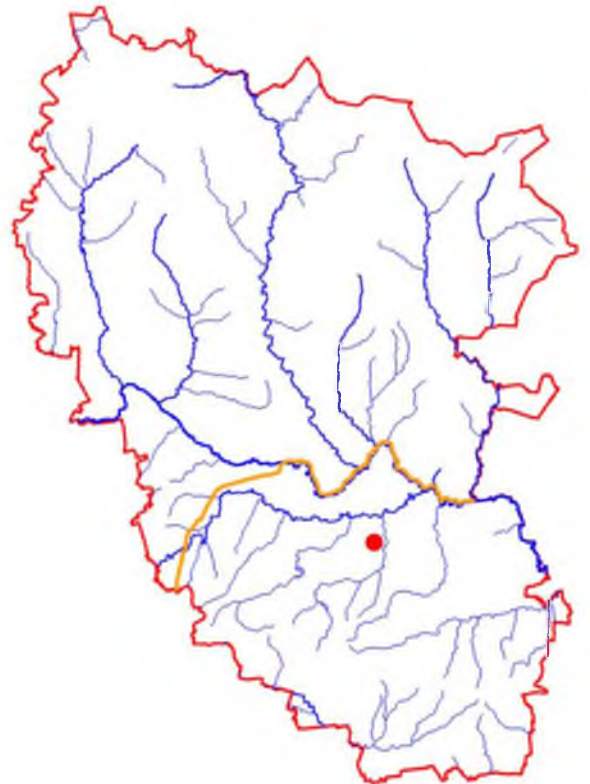
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Применение пестицидов для уничтожения вредителей леса.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Ключко и др., 2001; Goater et al., 2005; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

МЕТАЛЛОВИДКА РАЗНОЦВЕТНАЯ

Euchalcia variabilis (Piller & Mitterpacher, 1783)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Совки (Noctuidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Европа и палеарктическая Азия кроме севера и востока до Магаданской обл. и Монголии. На территории Луганской Народной Республики Свердловский район.

Описание. Размах крыльев 28–45 мм. Основной фон передних крыльев зеленовато-оливковый. Круглые и V-образные дополнительные пятна обведены блестяще-белой линией, почковидное пятно обведено частично белой, частично буровато-розовой линией. Задние крылья светло-серые с желтым оттенком, с более темными жилками и наружным краем.

Особенности биологии и экологии. Дает 1 генерацию в год. Лет имаго продолжается с июня до середины августа. Активен в сумерках и ночью, питается нектаром цветков смолевки и чертополоха. Гусеница живет сначала группами среди оплетенных шелковинкой листьев кормовых растений, после зимовки в одиночку. Питается преимущественно верхушечными листьями лютиковых. Окукливается в конце мая в белом шелковистом коконе на кормовых растениях. Развитие куколки длится 14–15 суток.

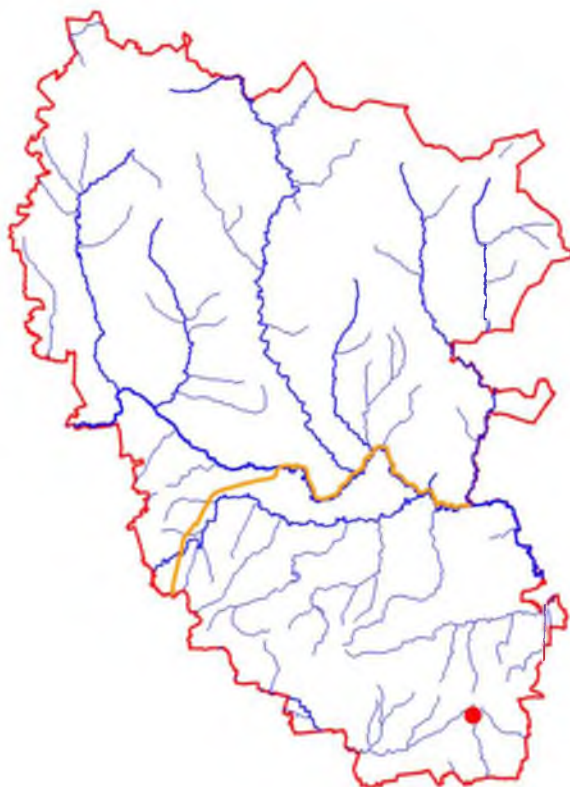
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас скота, применение пестицидов, наличие паразитических насекомых.

Меры охраны. Необходимо ограничить выпас скота, выкашивание травы, применение пестицидов в местах обитания вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Определитель..., 2003; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

КАПЮШОННИЦА БЛЕСТЯЩАЯ

Cucullia splendida (Cramer, 1777)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Совки (Noctuidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Вид распространен локально в Центральной и Восточной Европе (Румыния, Венгрия, север Восточной Европейской части России), от Урала до Восточной Сибири, Дальнего Востока, Монголии, горных систем Гималаев и Каракорума. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Размах крыльев 31–40 мм. Основной фон передних крыльев сине-зеленый с металлическим блеском, рисунок отсутствует, передний край белый, задний край желтоватый, оторочка белоснежная. Задние крылья серые, у основания светлее.

Особенности биологии и экологии. Ксерофильный вид. Дает 1 генерацию в год. Бабочки летают с середины июля до августа, активные в сумерки и ночью. Гусеница питается различными видами полыни.

Численность. Незначительная (одиночные бабочки).

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков степи.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Ключко и др., 2001; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: И.Ю. Костюк (Червона..., 2009).

КАПЮШОННИЦА СЕРЕБРИСТАЯ

Cucullia argentina (Fabricius, 1787)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Совки (Noctuidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Вид распространен локально в Центральной и Восточной Европе, Кавказе, Малой, Передней и Центральной Азии, на востоке проникает в Монголию, Афганистан и Пакистан. В Луганской Народной Республике Краснодонский, Свердловский районы.

Описание. Размах крыльев 28–36 мм. Передние крылья беловато-охристые, от основания до ячейки крыла развито длинное серебристое пятно, пространство от него до вершины крыла беловатое без металлического блеска. Задние крылья белые, полупрозрачные.

Особенности биологии и экологии. Ксерофильный вид. Дает 1 генерацию в год. Лет имаго продолжается с конца мая (отдельные особи летают с конца апреля) до третьей декады августа. Гусеница питается круглосуточно на цветках различных видов полыни, взрослую гусеницу находили в июле и сентябре-октябре. Заселяет степные и полупустынные участки.

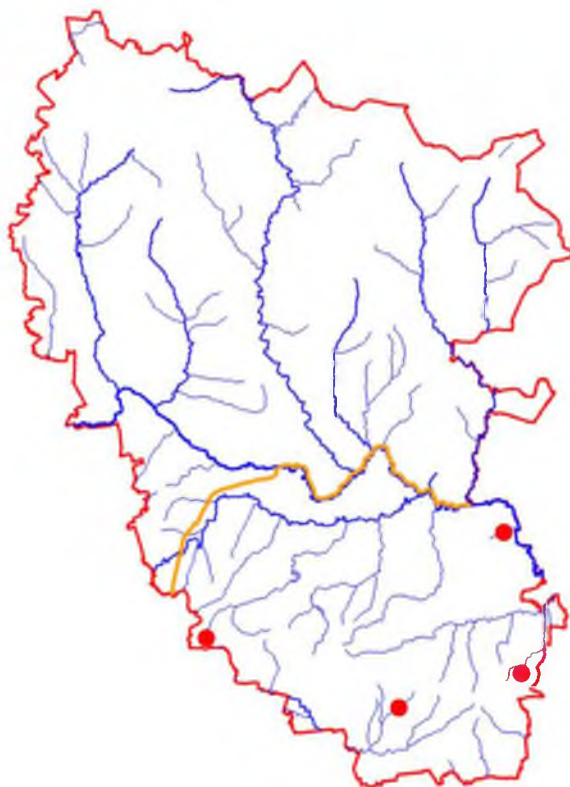
Численность. Незначительная (одиночные особи).

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков степи.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Ключко и др., 2001; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: И.Ю. Костюк (Червона..., 2009).

КАПЮШОННИЦА СЕРЕБРЯНАЯ

Cucullia argentea (Hufnagel, 1766)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Совки (Noctuidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Европа и палеарктическая Азия кроме с. Кавказа, ю. Урал, Сибирь, Средняя и Центральная Азия, Дальний Восток, Монголия, Манчжурия, Корея и Япония. В Луганской Народной Республике Словяносербский район.

Описание. Размах крыльев 31–41 мм. Передние крылья зеленые с серебристыми заостренными пятнами у основания, в срединном поле и у вершины крыла. Круглые и почковидные пятна серебристые внутри, через них проходит черно-зеленый штрих. Задние крылья белые, у внешнего края оливково-бурые. Тесьма на обеих парах крыльев белая.

Особенности биологии и экологии. Дает 1 генерацию в год. Лет имаго наблюдается с конца мая до августа. Гусеница развивается на различных видах полыни, взрослую гусеницу можно найти в сентябре-октябре. Заселяет целинные участки степи, сухие луга, поляны, опушки.

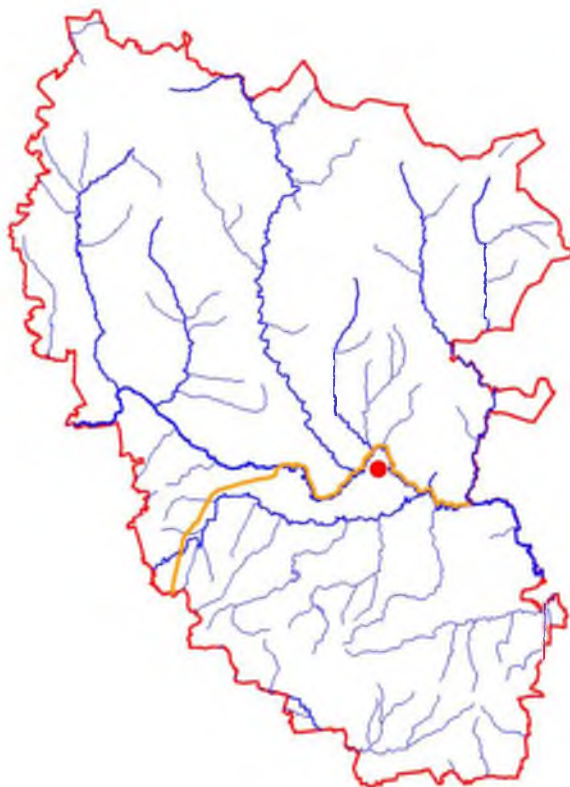
Численность. Незначительная (одиночные особи).

Лимитирующие факторы. Распашка степей и лугов.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Ключко и др., 2001; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: И.Ю. Костюк (Червона..., 2009).

СОВКА ШПОРНИКОВАЯ

Periphanes delphinii (Linnaeus, 1758)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Совки (Noctuidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Средиземноморский вид, распространен в Европе кроме севера, на Кавказе и юге Урала и Приуралья, в Малой, Передней и Центральной Азии, Северной Африке. В Луганской Народной Республике Славяносербский, Краснодонский районы.

Описание. Размах крыльев – 24–36 мм. Основной фон передних крыльев представляет смесь светлого и темно фиолетово-розового оттенков, поперечные полосы фиолетово-красные. Задние крылья беловатые с темными жилками и буровато-серой поперечной полосой у внешнего края, тесьма светлая.

Особенности биологии и экологии. В степных районах дает 2 поколения в год. Бабочки первого поколения летают с конца апреля по июнь, второго – в июле-сентябре. Гусеница питается цветами и плодами живокости и аконитов. Зимует куколка в почве. Встречается на лугах, остепненных склонах холмов, в парках, садах.

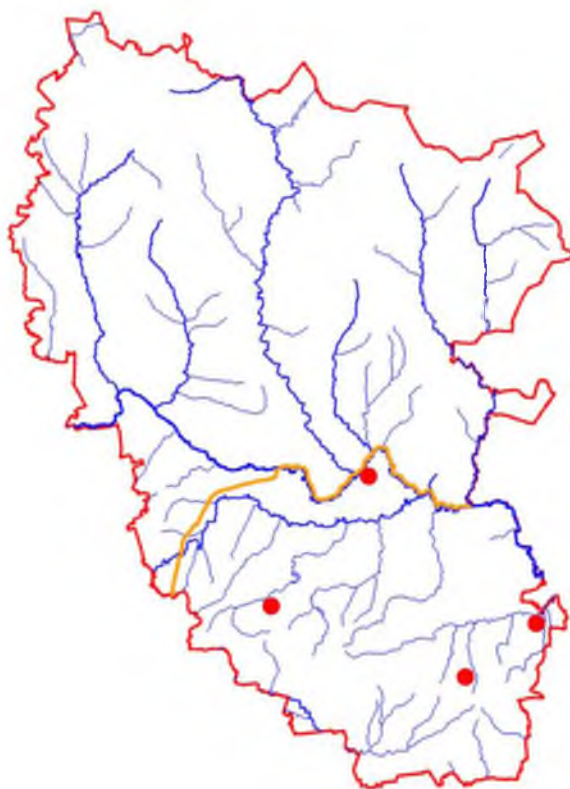
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, лугов, применение пестицидов в садах и парках, чрезмерный выпас скота на лугах.

Меры охраны. Ограничить выпас скота, выкашивание травы, запретить применение пестицидов в местах обитания вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Ключко и др., 2001; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: И.Ю. Костюк (Червона..., 2009).

ПЕСТРЯНКА ЛЕТА

Zygaena laeta (Hübner, 1790)

Отряд – Чешуекрылые (Lepidoptera),

Семейство – Пестрянки (Zygaenidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Северные районы Центральной и Восточной Европы, Северный Кавказ, Малая Азия и Ближний Восток. В Луганской Народной Республики Краснодонский район.

Описание. Размах крыльев – 25–32 мм. Патагии и тегулы красные. Переднее крыло черное с красными пятнами, которые слились; пятна без желтовато-белого обрамления. Заднее крыло красное с черным внешним краем. Брюшко черное с широким красным поясом (на 4–5 сегментах).

Особенности биологии и экологии. Дает 1 генерацию в год. Бабочки дневные, лет – в июле-августе. В кладке 10–35 яиц, яйцо развивается 6–12 дней. Гусеница питается листьями синеголовника полевого (*Eryngium campestre* L.), окукливается в конце июня-июля в веретенообразном желтовато-сером «пергаментном» коконе. Фаза куколки длится 12–17 дней, зимует гусеница. Места обитания – участки целинной степи, овраги, низкогорные травянистые склоны.

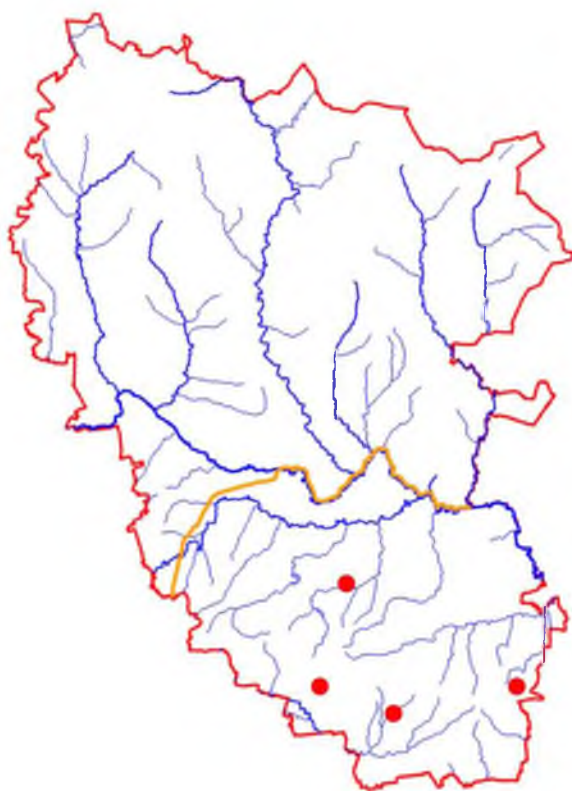
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Поражение гусеницы природными паразитами *Cotesia zygaenarum* (Marshall) и сокращение мест обитания из-за хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. К.О. Ефетов проводил размножения вида в неволе с последующим выпуском особей в биотопе. Это позволяет защитить гусениц от природных паразитов.

Источники: Шелюшко, 1941; Efetov, 2004; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: К.О. Ефетов (Червона..., 2009).

ДОЛЕРУС СТЕПНОЙ

Dolerus ciliatus Konow, 1891

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Настоящие пильщики (Tenthredinidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы, Малую Азию, Кавказ и Закавказье (Армению), степную часть Казахстана. Понтийский вид. В Луганской Народной Республике Антрацитовский район.

Описание. Тело сплошь черное. Туловище, крылья и ноги покрыты бледно-серыми щетинками. Колени ног более-менее рыжие. Крылья очень короткие, покрывают лишь первые два членика брюшка, буроватые. Сегменты брюшка с белой каймой. Длина тела – 5–6,5 мм.

Особенности биологии и экологии. Дает одну генерацию в год. Лет самцов в марте-апреле, на севере ареала в середине мая. Самки короткокрылые, не летают, откладывают яйца в листья дикорастущих злаков (типчак, овсяница и др.). Питание личинок происходит в конце апреля-мая. На третьей неделе развития личинки окукливаются в ячейке в поверхностном слое почвы, где и зимуют.

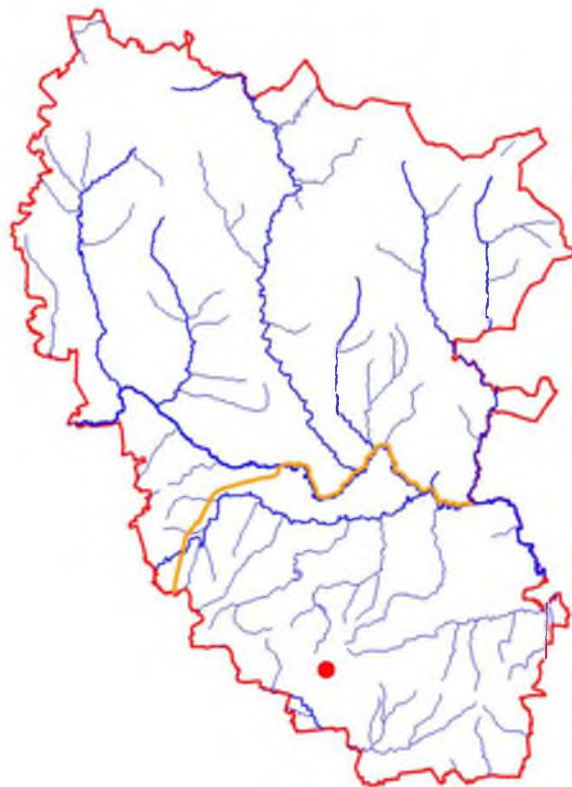
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Керенский, 1929; Єрмоленко, 1975; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Рисунок: Н.В. Кащенко (Червона..., 2009).

ДОЛЕРУС КОРОТКОКРЫЛЫЙ

Dolerus subalatus Kerensky, 1926

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Настоящие пильщики (Tenthredinidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает южные области европейской части России и некоторые районы севера Кавказа. В Луганской Народной Республике Антрацитовский район.

Описание. Тело и усики черные. Крылья сокращены, покрывают брюшко до 6–7 тергитов. Опушение крыльев бледно-серое. Ноги черные, лишь колени всех ног рыжие. Брюшко мелко шероховатое, только первый тергит гладкий, блестящий. Длина тела – 7,5–9 мм.

Особенности биологии и экологии. Дает одну генерацию в год. Имаго активны в апреле-мае. Держатся в злаково-осоковом разнотравье ручьев и рек. Самцы хорошо летают, самки брахиптерные и не способны к полету. Яйца откладывают на листья злаков (в том числе пырея), на которых питаются личинки.

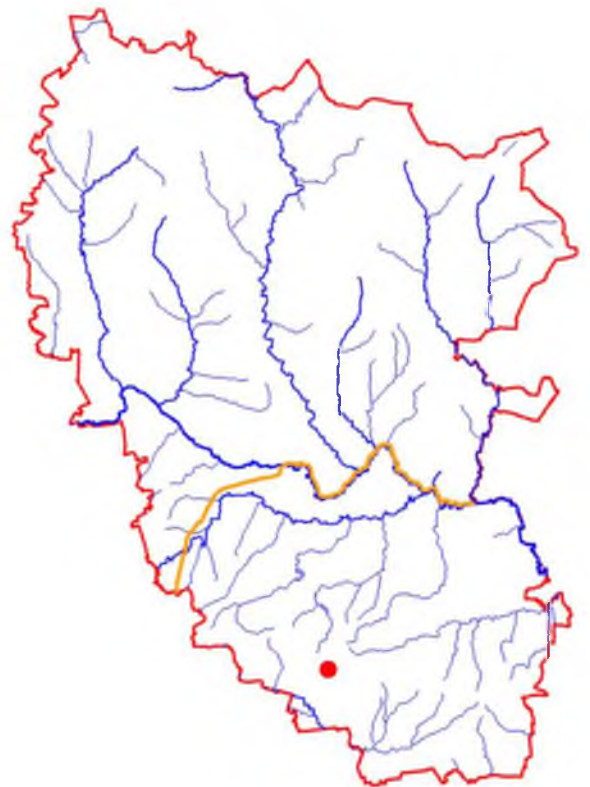
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Керенский, 1926; Ермоленко, 1975; Желоховцев, 1988; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: А.С. Мандзюк (Червона..., 2009).

ДИСЦЕЛИЯ ЗОНАЛЬНАЯ

Discoelius zonalis (Pnzer, 1801)

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Складчатокрылые Осы (Vespidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Транспалеарктический вид. В Луганской Народной Республике окрестности города Луганска, Антрацитовский, Свердловский районы.

Описание. Стройная черная оса. Желтый цвет развит у обоих полов только на наличнике и узких перевязках на первом и втором сегментах брюшка. От близких видов отличается мандибулами, которые расширяются вверх. Длина тела – 9–16 мм.

Особенности биологии и экологии. Дендробионт. В год дает 2 генерации. Летает в течение всего теплого периода года. Самки гнездятся в полостях ходов личинок насекомых ксилофагов. Гнезда разделяются на ячейки перегородками из частично пережеванных вырезок листьев. Для личинок гусеница заготавливает ярко красных молей или личинок пилильщиков. Имаго – антофилы. Зимует в гнезде на стадии предкуколки.

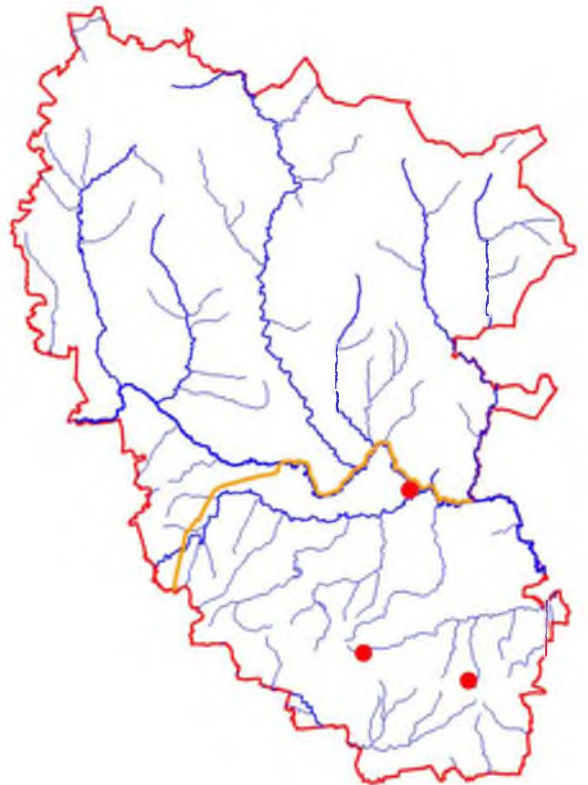
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Санитарные рубки леса и применение пестицидов для уничтожения вредителей леса и сада.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Вид населяет искусственные гнездовые конструкции типа ульев Фабру.

Источники: Малышев, 1952; Blüthgen, 1961; Курзенко, 1978; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: А.В. Фатерига (Червона..., 2009).

ОНИХОПТЕРОХЕЙЛЮС ПАЛАССА

Onychopterocheilus pallasii (Klug, 1805)

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Складчатокрылые Осы (Vespidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Евроазиатский степной вид. Ареал дизъюнктивный, от Венгрии до Монголии. В Луганской Народной Республике Славяносербский район.

Описание. Тело черное с бледно-желтым рисунком. На втором членике брюшка два больших красных пятна. Длина тела 12–17 мм.

Особенности биологии и экологии. Биология неизвестна. Наиболее вероятно гнездятся в почве. Имаго – антофилы, личинки – энтомофаги.

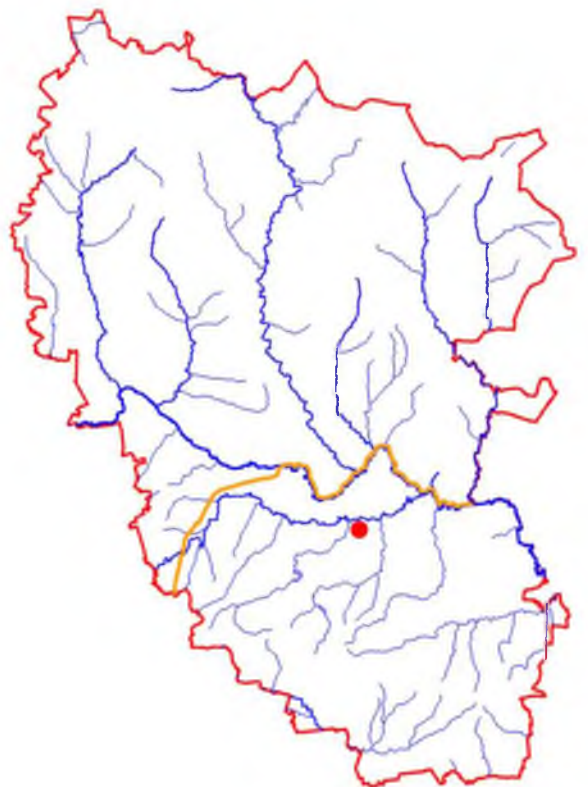
Численность. Крайне малочисленный.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади целинных степных участков.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Gusenleitner, 1994; Иванов, Фатерыга, 2003; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды
Фото: А.В. Фатерыга (Червона..., 2009).

МЕЛИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ

Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Андрениды (Andrenidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Распространен в Южной и на юге Средней Европы на севере к Балтике, также встречается в Предкавказье и Закавказье, Средней и Малой Азии, на юге Сибири, в Иране, на востоке в Монголии и Китае. На территории Луганской Народной Республики Краснодонский, Антрацитовский районы.

Описание. Самка: длина тела 13–15 мм. Тело черное, крылья коричневатые. Наличник желтый; 2-5 членики лапок всех ног светло-красные; задние голени и 1 членик лапок красно-коричневые. Голова и грудь в довольно коротких, густых желто-коричневых волосках, грудь сверху в ярких, ржаво-коричневых полосках. Берцовая сумка короткая и редкая; 1–2 тергумы в редких коротких желтоватых или серовато-желтых волосках, 2–4 на боках в коротких густых желтых, 5 тергум на вершине в длинных густых ржаво-желтых волосках, 6 с ржаво-красным опушением. Самец: длина тела 13–15 мм. Голова спереди округлая, глаза очень большие, сверху расстояние между ними почти вдвое уже ширины глаз. Наличник выпуклый, удлинённый. Усики короткие булабовидные. Цвет тела почти такой, как у самки.

Особенности биологии и экологии. Антофил, достаточно тесно связан с бобовыми, особенно с цветками люцерны. Летает с начала июня до начала августа. Самки строят подземные гнезда одиночно, преимущественно на участках с разреженным травостоем. Ячейки эллипсообразной формы располагаются на глубине 20–35 см. Внутри ячейки формируется пыльцевое ядро, на которое откладывается яйцо.

Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

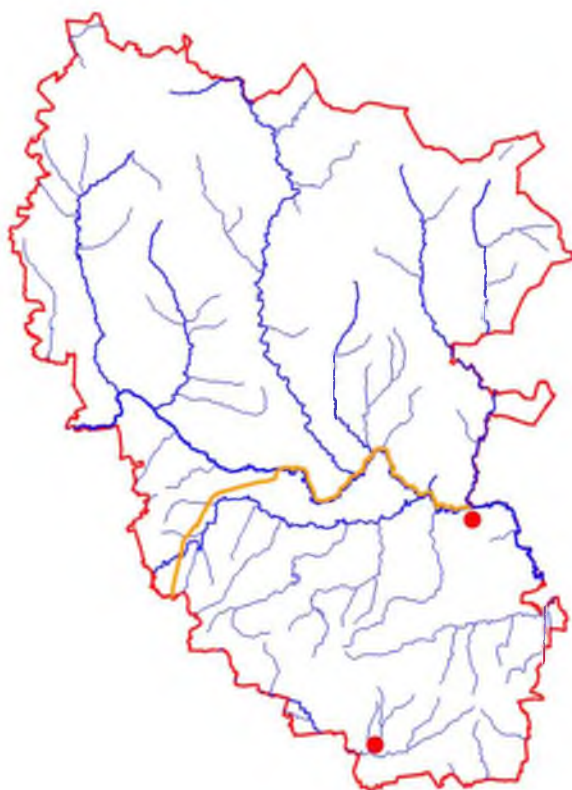
Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Rozen, 1965; Радченко, Песенко, 1994; Червона..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: В.Г. Радченко (Червона..., 2009).



ПЧЕЛА-ПЛОТНИК КАРЛИКОВАЯ

Xylocopa iris (Christ, 1791)

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Настоящие пчелы (Apidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Средиземноморско-азиатский вид. Встречается в Южной и юго-восточной Европе, на Кавказе, Турции, Ближнем и Среднем Востоке, Северной Африке и Средней Азии. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Длина тела 14–18 мм. Голова, грудь и брюшко с металлически-синим блеском. Крылья темные, с фиолетовым отливом. У самок верхний зубец на внешней стороне задних голеней длиннее нижнего. У самцов на переднем крае среднегруди и 1 брюшном тергуме расположены перевязки из серых волосков.

Особенности биологии и экологии. Имаго встречаются с конца апреля до середины сентября. Дает одно поколение в год, зимует имаго. Антофил, полилект, отмечен на растениях 12 семейств, которые имеют специализированные цветки (Boraginaceae, Lamiaceae). Гнезда выгрызает в толстых стеблях травянистых растений, где строит ячейки линейным рядом с перепонками из опилок. Субсоциальный вид подобно *Xylocopa valga* Gerst.

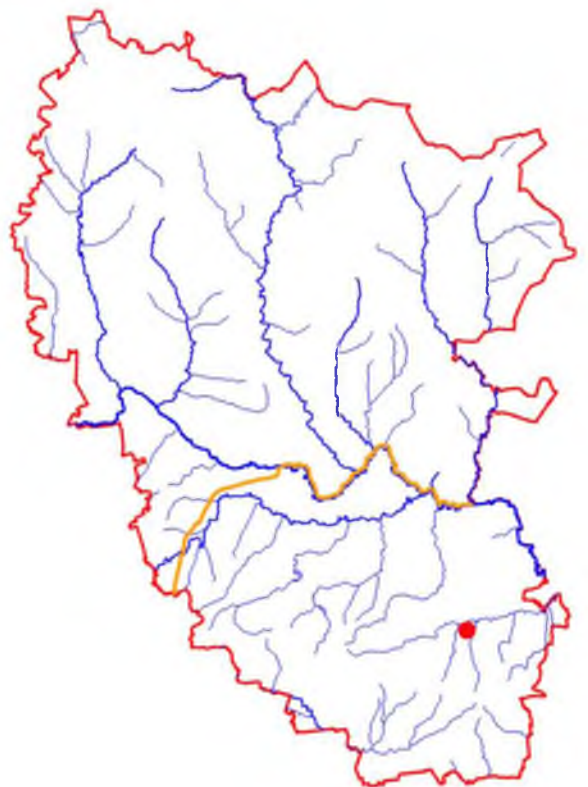
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест гнездования (сухие толстые стебли травянистых растений) в результате выжигания ползащитных лесополос, ксерофитных редколесий и степных склонов гор. Незаконное коллекционирование в коммерческих целях.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Попов, 1947; Малышев, 1947; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: В.Г. Радченко (Червона..., 2009).

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК ОБЫКНОВЕННАЯ

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Настоящие пчелы (Apidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Палеарктический вид, распространенный от Марокко и Испании на запад до Монголии и Китая на восток. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Длина тела 20–30 мм. Тело черное, но грудь и особенно голова часто с синим металлическим блеском, крылья темные с фиолетовым отливом. Самка: 2 членик жгутика усика такой, как два следующих вместе взятые; задняя голень снаружи с площадкой, полностью покрытой маленькими зубцами. Самец: усики полностью черные; последний членик жгутика усика прямой; спинка покрыта черными волосками.

Особенности биологии и экологии. Имаго встречается с середины апреля до конца сентября. Дает одно поколение в год, зимует имаго. Старая самка погибает осенью, но иногда зимует еще раз и весной снова строит гнездо. Антофил, полилект. Гнезда устраивает в древесине (мертвых деревьев, телеграфных столбов, зданиях, корнях многолетних растений на склонах и оврагах), где выгрызает ходы, в которых строит до 10–12 ячеек линейным рядом с перепонками из опилок. Молодые самки и самцы зимуют внутри ходов в древесине. Копуляция происходит преимущественно весной. Субсоциальный вид.

Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест гнездования (сухие толстые стебли травянистых растений) в результате выжигания полесозащитных лесополос, ксерофитных редколесий и степных склонов гор. Незаконное коллекционирование в коммерческих целях.

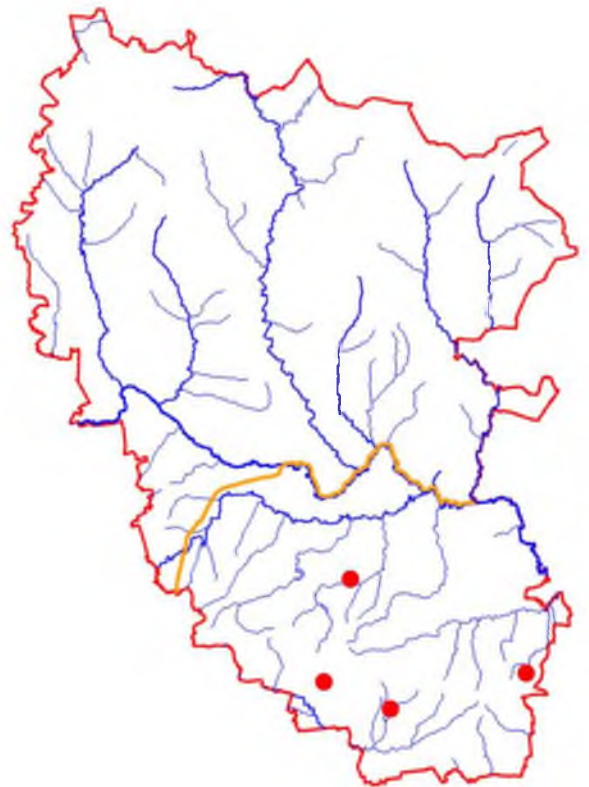
Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Заселяют искусственные гнездовые конструкции типа ульев Фабра.

Источники: Попов, 1947; Радченко, Песенко, 1994; Червона ..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com



ПЧЕЛА-ПЛОТНИК ФИОЛЕТОВАЯ

Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Настоящие пчелы (Apidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Средиземноморско-азиатский вид. Встречается по всей Европе, но в основном в ее южной части, на Кавказе, в Турции, Ближнем и Среднем Востоке, Северной Африке и Средней Азии. В Луганской Народной Республике Краснодонский, Свердловский район

Описание. Длина тела 20–28 мм. Тело черное, грудь, а особенно голова, часто с синим металлическим блеском, крылья темные с фиолетовым отливом. Самка: 2 членик жгутика усика равен трем следующим вместе взятым, задняя голень снаружи с гладкой площадкой, по краям которой расположены маленькие зубцы. Самец: 2 последние членика усиков красные, последний – изогнутый; спинка среднегруди частично покрыта серыми волосками, тазики задних ног с зубцом.

Особенности биологии и экологии. Имаго встречаются с конца апреля до сентября. Дает одно поколение в год, зимует имаго. Антофил, полилект. Гнезда строит в сухих стволах и ветвях деревьев. Субсоциальный вид. Биология как у *Xylocopa valga* Gerst.

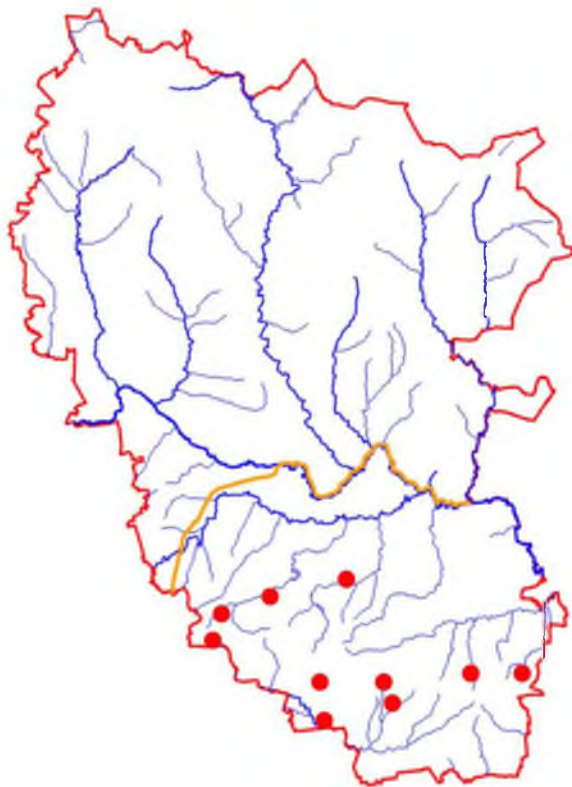
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение доступных мест для гнездования (сухие деревья) вследствие вырубki и выжигания полезащитных лесополос, ксерофитных редколесий. Незаконное коллекционирование в коммерческих целях. Чаще встречается в населенных пунктах, где лучше обеспечен местами для гнездования и кормовой базой.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Попов, 1947; Радченко, Песенко, 1994; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ

Bombus argillaceus Smith, 1854

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Настоящие пчелы (Apidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Широко распространен в центральной части Палеарктики. В Луганской Народной Республике Краснодонский, Свердловский р-ны.

Описание. Тело черное, крылья темные. Передняя и задние части мезосомы опушенные желтыми волосками. Ширина перевязки из черных волосков между крыльями немного меньше ширины перевязки из желтых волосков на передней части мезосомы. Метасома покрыта черными волосками. Длина тела самок – 20–23 мм, самцов – 14–15 мм.

Особенности биологии и экологии. Антофил, питается нектаром и пыльцой растений, опылитель многих растений. Социальный вид. Самки оплодотворяются самцами осенью, после чего уходят на зимовку, а весной каждая молодая матка самостоятельно строит гнездо на поверхности земли или в норах мышевидных грызунов. Рабочие особи этого вида не делают отдельных запасов пыльцы в гнезде, личинки питаются через так называемые карманы, которые наполняются свежепринесенной пыльцой. За сезон развивается одно поколение, состоящее из нескольких выводков. В одном гнезде выращивается 50–100 рабочих особей и примерно такое же количество репродуктивных особей – самцов и будущих маток. Летает с апреля по октябрь.

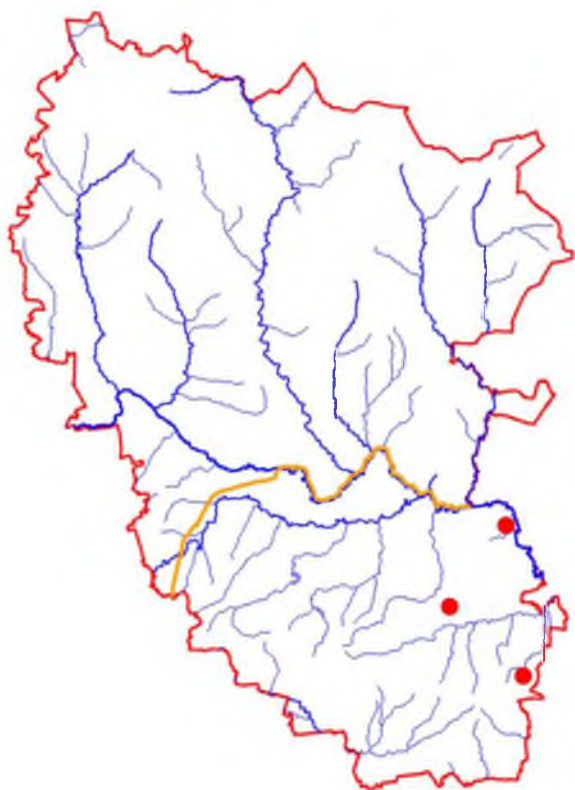
Численность. В основных биотопах встречается редко.

Лимитирующие факторы. Основными факторами, которые приводят к снижению численности, являются значительное сокращение мест, пригодных для гнездования и сбора корма, уничтожение гнезд этого вида во время вспашки полей, скашивание растений и гибель взрослых особей при обработке полей пестицидами.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Скориков, 1922; Осычнюк и др., 1978; Радченко, 1989; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum (Linnaeus, 1758)

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Настоящие пчелы (Apidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Широко распространен в Палеарктике. В Луганской Народной Республике Перевальский район.

Описание. Тело черное, крылья затемнены. Вся спинка покрыта рыжими или желтыми волосками без примеси черных, цвет варьирует от светлых до более темных оттенков. Брюшко покрыто желтыми волосками, при этом третий тергум без примеси черных волосков. Длина щек чуть больше (в 1,1 раза) ширины мандибул в месте прикрепления. Длина тела маток – 22–24 мм, самцов – до 17 мм. Как и у других видов шмелей рабочие особи, особенно в первом выводке, значительно меньше чем матка.

Особенности биологии и экологии. Антофил, питается нектаром и пыльцой растений. Социальный вид. Самки оплодотворяются самцами осенью, после чего зимуют под землей в норах мышевидных грызунов, под мхом или листьями, а весной каждая молодая матка самостоятельно строит гнездо в углублениях на поверхности земли под мхом или сухими листьями. В гнезде выращивается до 100 стерильных рабочих особей, выполняющих все работы, а матка только откладывает яйца. В конце лета выводятся самцы и будущие матки. Матка живет 1 год, а рабочие особи от 1 до 3 месяцев.

Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Значительное сокращение мест, пригодных для гнездования и сбора корма, уничтожение гнезд при вспашке полей или скашивании растений и гибель взрослых особей при обработках полей пестицидами. Матка также погибает при сжигании осенью сухих листьев и весной из-за различных заболеваний.

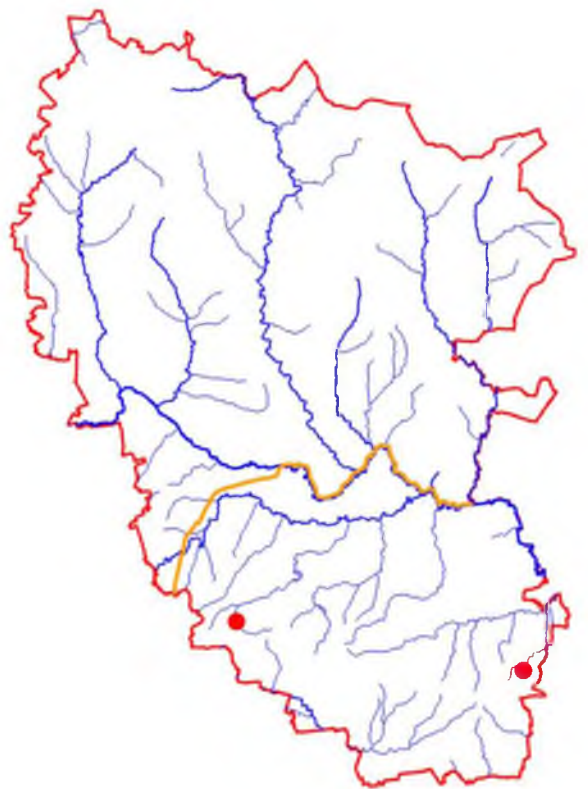
Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Проводились единичные эксперименты по содержанию гнезд в неволе.

Источники: Скориков, 1922; Панфилов, 1984; Радченко, 1989; Червона..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com



ШМЕЛЬ ОПОЯСАННЫЙ

Bombus zonatus Smith, 1854

Отряд – Перепончатокрылые (Hymenoptera),

Семейство – Настоящие пчелы (Apidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Палеарктический вид. Ареал совпадает с границами современных и прошлых климатических степных ландшафтов. Распространен в Европе и Северной Азии, кроме Китая. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Очень изменчивый вид. Желтая перевязка на задней части спинки может отсутствовать. 2–3 тергумы в желтых волосках, 4–5 – в черных, у отдельных экземпляров щитик и 4-й тергум в желтых волосках. Длина тела маток до 25 мм, самцов – 12–15 мм. Рабочие особи, особенно в первом выводке, значительно меньше чем матка.

Особенности биологии и экологии. Социальный вид. Молодые оплодотворенные матки весной после зимовки самостоятельно строят гнезда в углублениях на поверхности земли под мхом или сухими листьями. Затем все работы в гнезде и по заготовке пыльцы и нектара выполняют рабочие особи, которые летают с мая до августа. Самцы и новые молодые матки рождаются лишь в конце лета и в сентябре. Самки оплодотворяются самцами осенью, после чего зимуют под землей в норках мышевидных грызунов подо мхом или листьями. Дает одно поколение в год. В одном гнезде выращивается до 100–150 особей.

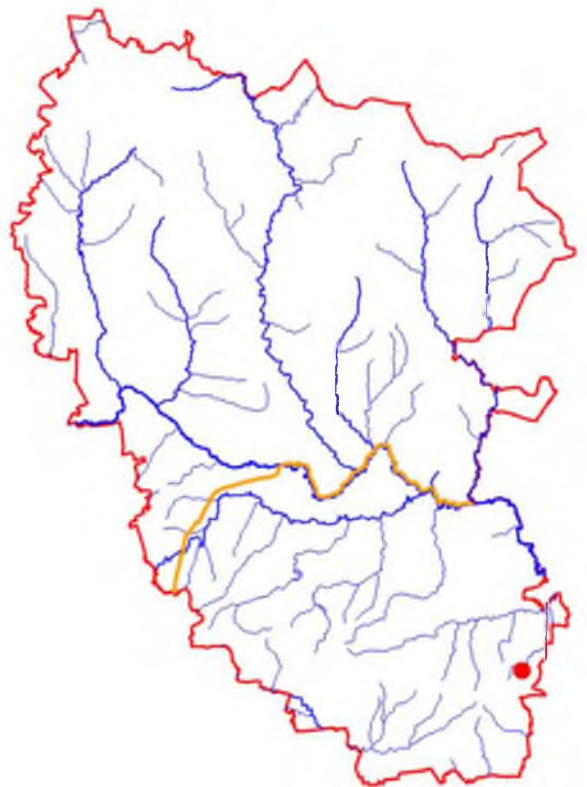
Численность. Редкий вид, встречается локально.

Лимитирующие факторы. Численность уменьшается из-за сокращения мест, пригодных для гнездования, уничтожения гнезд этого вида во время вспашки полей, лугов или скашивания растений и гибель взрослых особей при обработке полей пестицидами.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Осычнюк и др., 1978; Радченко, 1989; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: В.Г. Радченко (Червона..., 2009).

ГМЕЛИНА КРОШЕЧНАЯ

Gmelina pusilla Sars, 1896

Отряд – Бокоплавы (Amphipoda),

Семейство – Бокоплавовые (Gammaridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Понто-Каспийский бассейн. В Луганской Народной Республике бассейн реки Северский Донец.

Описание. Тело гладкое, без гребней или бугорков. Длина тела – 4–10 мм. Дополнительный жгутик антенн одночлениковый.

Особенности биологии и экологии. Вид обитает в слабосоленых и пресных водоемах (дельты рек), преимущественно на илисто-песчаных грунтах.

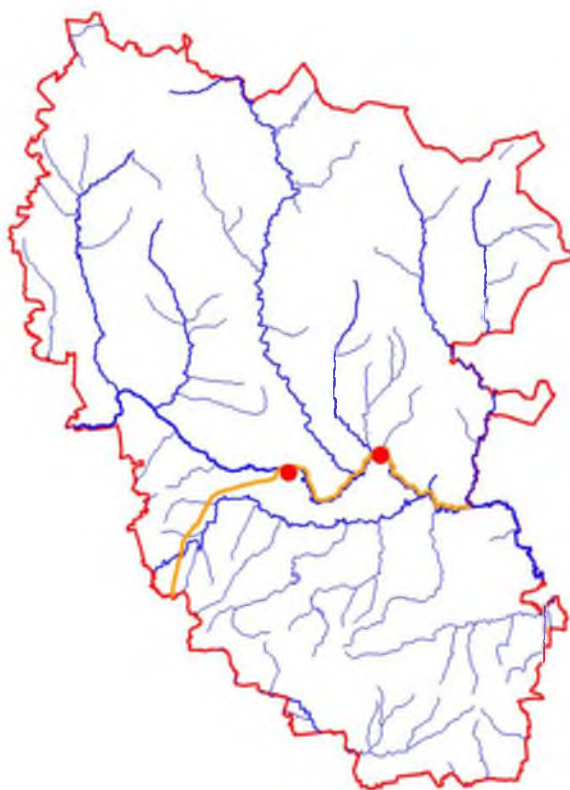
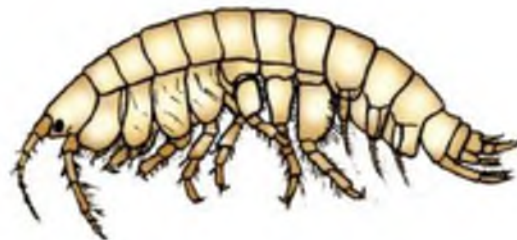
Численность. Небольшая, 8–10 особей на 1 м² дна.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Полищук, 1974; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Рисунок: А.А. Заднипрян (Червона..., 2009).

МЕДИЦИНСКАЯ ПИЯВКА

Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758

Отряд – Бесхоботные Пиявки (Arhynchobdellida),

Семейство – Пиявки (Hirudinidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Литва. В Луганской Народной Республике бассейн реки Северский Донец.

Описание. Тело уплощенное, впереди суживается. Поверхность тела покрыта маленькими сосочками. Окрас с характерным рисунком из оранжевых с неровными краями и темных полосок. Брюшная сторона тела без темных пятен. Длина тела 5–8 см.

Особенности биологии и экологии. Пруды, периодически пересыхающие водоемы, пойменные водоемы, небольшие озера, реки с медленным течением. Существованию вида способствуют наличие в водоеме лягушек и посещение его крупными млекопитающими (крупным рогатым скотом и лошадьми), отсутствие врагов – хищной большой ложноконской пиявки *Haemopis sanguisuga*, наличие благоприятной для откладывания коконов прибрежной полосы; достаточное прогревание воды.

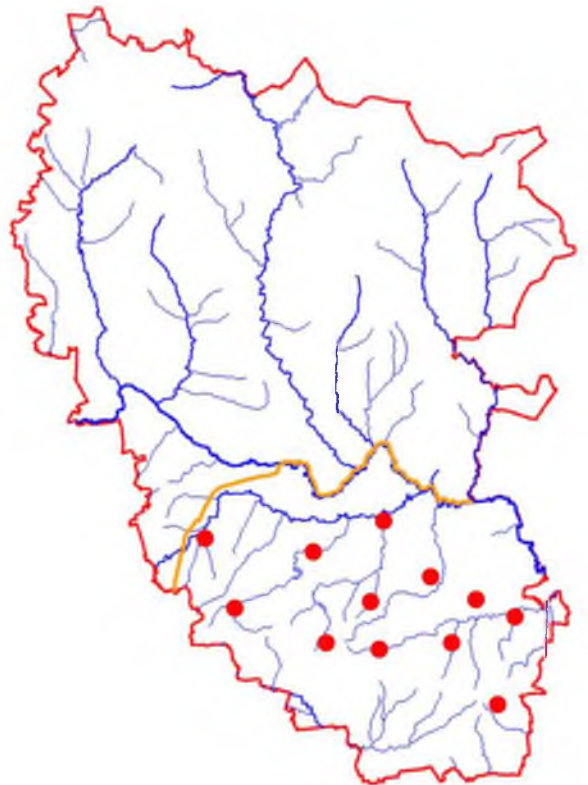
Численность. В отдельном водоеме популяция может достигать нескольких тысяч особей.

Лимитирующие факторы. Массовый вылов, загрязнение и уничтожение водоемов, мелиоративные мероприятия.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Размножается в неволе в полупромышленных условиях.

Источники: Лукин, 1976; Червона..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА

Alburnoides rossicus Berg, 1924

Отряд – Карпообразные (Cypriniformes),

Семейство – Карповые (Cyprinidae).

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Реки бассейна Черного, Азовского и Каспийского морей. В Луганской Народной Республике бассейн реки Северский Донец.

Описание. Тело удлиненное, довольно высокое, сплюснутое с боков. Наибольшая длина тела до 12–13 см, масса до 30 г. Спина почти черная с зеленоватым или синеватым оттенком, бока синевато или зеленовато-серебристые, брюхо серебристо-белое. Вдоль боковой линии двойной ряд темных точек-штрихов (двойная «лента»).

Особенности биологии и экологии. Пресноводная стайная рыба, которая живет только в реках, на участках с умеренным или быстрым течением и чистой, насыщенной кислородом водой, тяготея к придонным слоям. Половозрелой становится в 2 года при длине тела около 5–5,5 см. Размножение длится с середины мая до конца июня. Плодовитость до 8 тыс. икринок. Икру откладывает несколькими порциями на мелководных участках с быстрым течением и твердым песчаным, галечным или каменистым грунтом. Питается мелкими организмами планктона и бентоса, падающими в воду насекомыми, часто водорослями и икрой рыб.

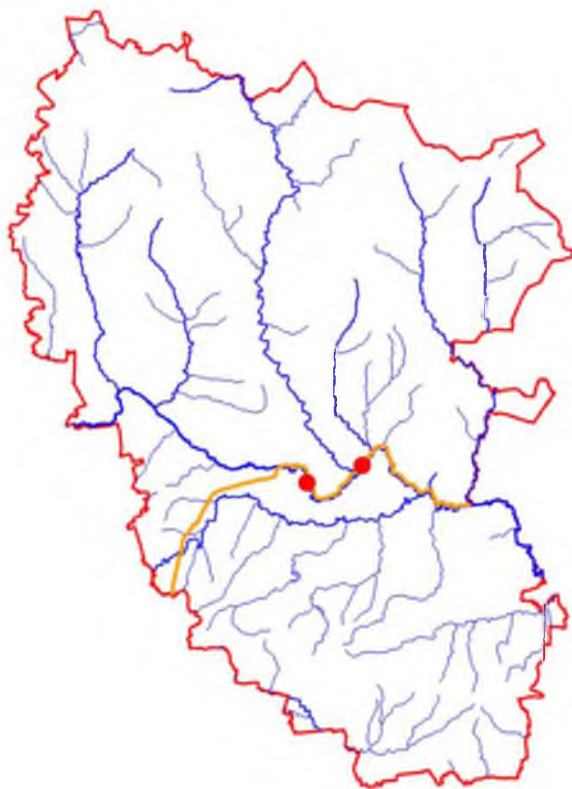
Численность. Низкая.

Лимитирующие факторы. Исчезновение типичных биотопов в результате изменения гидрологического, химического, биологического режимов водоемов, вызванного в первую очередь выпрямлением русловых участков, гидротехническим строительством, а также загрязнением воды.

Меры охраны. Запрет вылова, выявление типичных мест обитания и установление в них заповедного режима.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Шандиков, Гончаров, 2008; Червона ..., 2009; Мовчан, 2011; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Рисунок: И.В. Маханьков (Червона..., 2009).

ВОЛЖСКИЙ ПОДУСТ

Chondrostoma variabile Jakovlev, 1870

Отряд – Карпообразные (Cypriniformes),

Семейство – Карповые (Cyprinidae).

Статус. 2 категория – Вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Бассейн рек Дона, Волги, Урала, Эмбы. В Луганской Народной Республике бассейн реки Северский Донец.

Описание. Тело уплощенное, слабо сплюснутое с боков. Голова небольшая, коническая. Рыло удлиненное, в конце тупое. Рот нижний, в виде поперечной щели. Наибольшая длина тела до 35 см, обычно 15–20 см, масса до 400 г. Спина серая, бока и брюхо светлые.

Особенности биологии и экологии. Речная реофильная рыба. Встречается чаще на средних и реже нижних участках крупных рек, где дно покрыто песком, гравием или выходами скальных пород. Тяготеет к быстрому течению коренных русел, но участков с очень быстрым течением или стоячей водой избегает. Изредка встречается в малых реках, старицах и водохранилищах. Ведет придонный образ жизни, держится небольшими стаями. Половозрелыми большая часть самцов становится в возрасте 3 лет, самок – в 4 года. Нерест начинается в конце апреля – начале мая при температуре воды 6–8°C, когда производители заходят в приустьевые участки притоков больших рек. У самцов в период нереста голова покрывается роговыми бугорками. Плодовитость до 9 тыс. икринок. Икра крупная, диаметром 1,6–2,4 мм. Нерестилища находятся на участках с быстрым течением, чаще покрытых гравием, на глубине 2–4 м. Взрослые особи питаются чаще перифитоном, соскабливая с субстрата наросты растительного и животного происхождения.

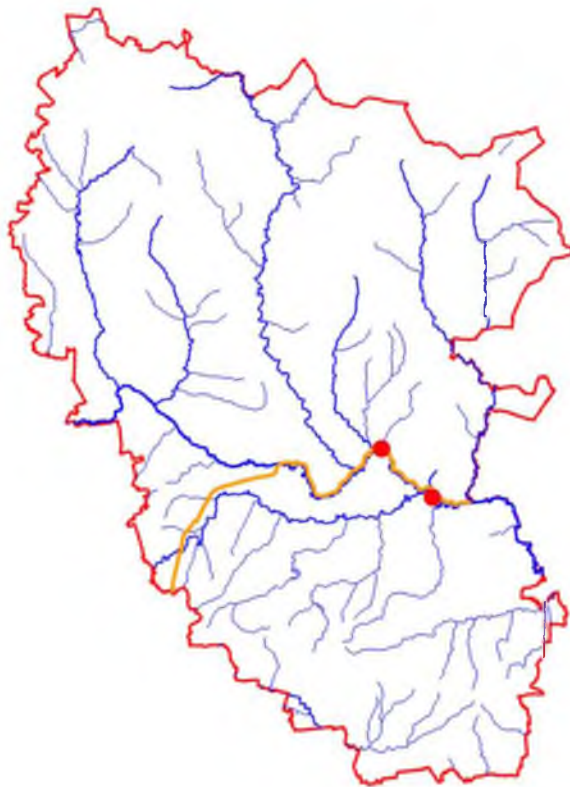
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Полный запрет вылова.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Шандиков, Гончаров, 2008; Червона ..., 2009; Мовчан, 2011; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Рисунок: И.В. Маханьков (Червона..., 2009).

ЕЛЕЦ ДАНИЛЕВСКОГО

Leuciscus danilewskii (Kessler, 1877)

Отряд – Карпообразные (Cypriniformes),

Семейство – Карповые (Cyprinidae).

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Эндемик бассейна Дона. В Луганской Народной Республике бассейн реки Северский Донец.

Описание. Тело удлиненное, низкое, уплощенное, слабо сжатое по бокам. Рот полунижний. Наибольшая длина тела 20 см, обычно 10–15 см, масса – до 100 г, обычно – 30–50 г. Спина темная, от темно-серого или оливково-зеленого до черного цвета, бока светло-серые с серебристым отливом, брюхо светло-серебристое.

Особенности биологии и экологии. Пресноводная речная стайная придонная рыба, которая живет в коренном русле, изредка и в дополнительной системе, где предпочитает участки с проточной водой и песчаным, песчано-илистым или глинистым грунтом. Половой зрелости достигает в возрасте 2-3 лет при длине тела около 9 см. Размножение начинается с конца марта, при прогреве воды более 5-6°C, до конца апреля – начала мая. Плодовитость до 11 тыс. икринок. Икра донная, клейкая, откладывается на быстром течении. Питается преимущественно бентосом – червями, мелкими моллюсками, личинками и куколками насекомых, а также падающими в воду насекомыми, икрой рыб и частично растительностью.

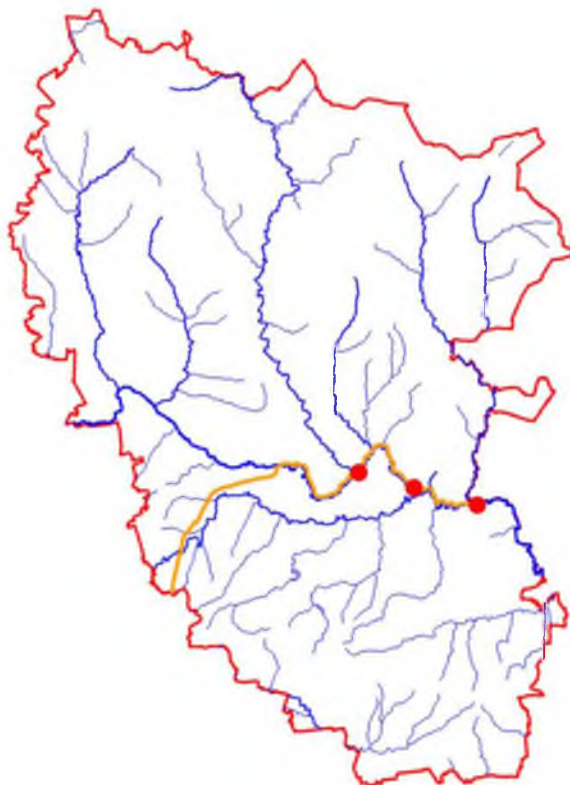
Численность. Низкая.

Лимитирующие факторы. Исчезновение типичных биотопов в результате изменения гидрологического, химического и биологического режимов водоемов, вызванного гидротехническим строительством и сильным загрязнением воды, избыточным выловом.

Меры охраны. Запрет вылова, выявление типичных мест обитания и установление в них заповедного режима.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Шандиков, Гончаров, 2008; Червона..., 2009; Мовчан, 2011; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Рисунок: А.М. Насека, И.В. Маханьков (Червона..., 2009).

ВЫРЕЗУБ

Rutilus frisii (Nordmann, 1840)

Отряд – Карпообразные (Cypriniformes),

Семейство – Карповые (Cyprinidae).

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Бассейны северной части Черного и Каспийского морей, Азовское море. В Луганской Народной Республике бассейн реки Северский Донец.

Описание. Тело удлиненное, низкое. Рот нижний, косо срезан. Наибольшая длина тела до 71 см, масса до 8 кг, обычно 1,2–3,5 кг. Верхняя треть тела темно-серая, пепельная, бока светло или серебристо-серые, брюхо молочно-белое.

Особенности биологии и экологии. Полупроходная стайная придонная рыба. Нагуливается в солоноватых водах, на нерест и зимовку заходит в реки. Мигрирует в реки дважды в год: весной и осенью. В реках держится глубоких участков с быстрым течением, чистой водой и песчано-галечным или каменистым грунтом. Половой зрелости достигает в возрасте 4, преимущественно 5–6 лет, при длине тела 50 см и более. Размножение со второй половины апреля по май, при температуре воды до 10–11°C. Плодовитость до 260 тыс. икринок. Молодняк питается водорослями, животными планктона и бентоса, взрослые рыбы потребляют преимущественно моллюсков, ракообразных, меньше растительность.

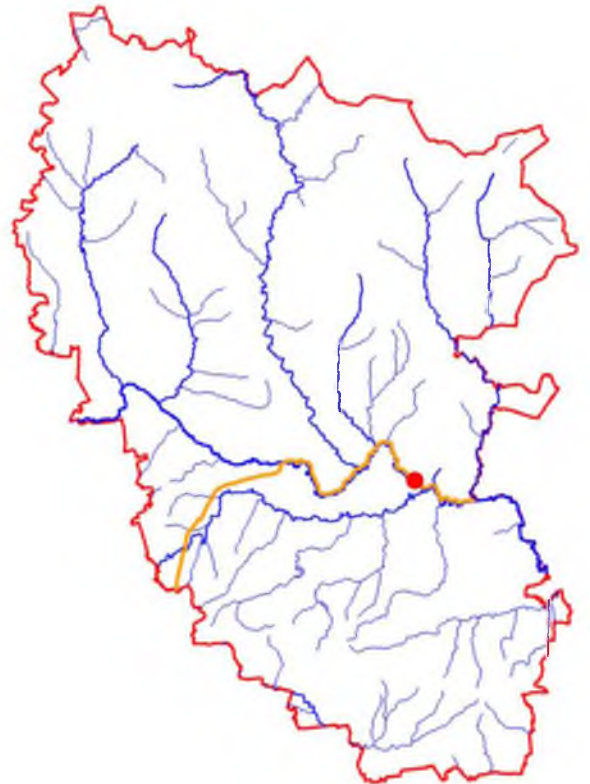
Численность. Низкая.

Лимитирующие факторы. Исчезновение типичных биотопов, необходимых для естественного воспроизводства, в результате изменения гидрологического, химического, биологического режимов водоемов, вызванного гидротехническим строительством; загрязнение воды, чрезмерный вылов.

Меры охраны. Запрет вылова, установление заповедного режима в местах обитания.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Биотехния разведения отработана.

Источники: Шандиков, Гончаров, 2008; Червона..., 2009; Мовчан, 2011; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Рисунок: А.Ю. Запорожец, И.В. Маханьков (Червона..., 2009).

СИБИРСКАЯ ЩИПОВКА

Cobitis melanoleuca Nichols, 1925

Отряд – Карпообразные (Cypriniformes),

Семейство – Вьюновые (Cobitidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Широко распространен в пресноводных водоемах Европы от бассейна реки Дона до Урала, в Сибири, Монголии, в водоемах Дальнего Востока, Северного Китая и на п-ве Корея. В Луганской Народной Республике бассейн реки Северский Донец.

Описание. Тело удлиненное, сплюснутое с боков, покрыто очень мелкой чешуей. Глаза маленькие. Наибольшая длина тела до 9 см, масса 9,5 г. Окраска очень варьирует, но преобладают серовато-буроватые или желтоватые тона. На боках тела пятна, которые иногда сливаются в широкую полосу. Во время нереста окраска ярче: спина становится желтой, пятна темнеют.

Особенности биологии и экологии. Пресноводная малоподвижная рыба, не осуществляет широких миграций. Встречается преимущественно на прибрежных участках рек с замедленным течением или в заливах с илисто-песчаным дном, встречается в эвтрофированных водоемах. Ведет донный образ жизни. Много времени проводит, погрузившись в почву. Питание состоит из зоопланктона и фитопланктона, организмов зообентоса.

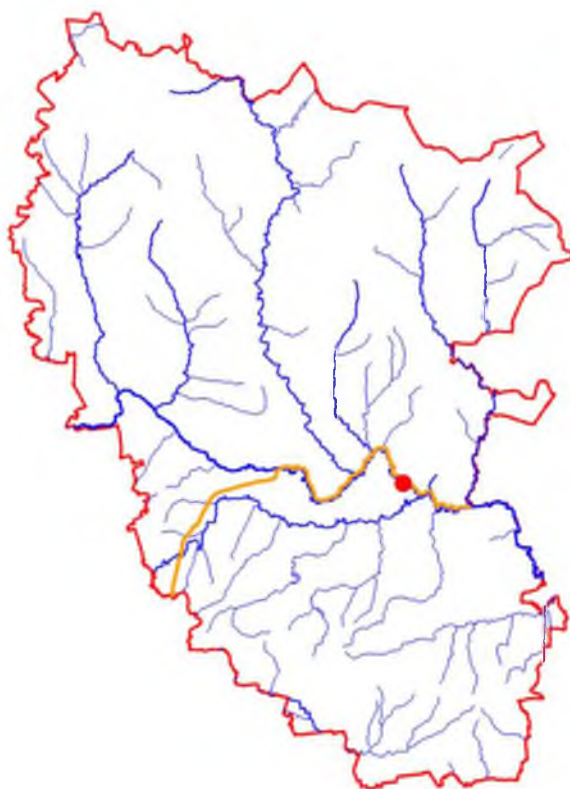
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены

Меры охраны. Требуется полного запрета на вылов.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Шандиков, Гончаров, 2008; Червона ..., 2009; Мовчан, 2011; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Рисунок: А.Ю. Запорожец, И.В. Маханьков (Червона..., 2009).

ДОНСКОЙ ЕРШ

Gymnocephalus acerinus (Güldenstädt, 1774)

Отряд – Окунеобразные (Perciformes),

Семейство – Окуневые (Percidae).

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Бассейны Днестра, Южного Буга, Днепра, Дона, Кубани. В Луганской Народной Республике бассейн реки Северский Донец.

Описание. Тело удлиненное, невысокое, сжатое с боков. На заднем крае жаберных крышек слабые, заостренные шипы. Вдоль задних и нижних краев жаберных крышек острые шипы. Длина тела 20 см, масса – до 200 г. Верх тела желтоватый, спина и бока с буровато-зеленоватым отливом, брюхо беловатое. На спине и боках тела, а также на перегородках передней колючей части спинного плавника есть четко определенные округлые черные пятна.

Особенности биологии и экологии. Речной, придонный, оседлый, стайный, сумеречно-ночной вид. Населяет реки с быстрым течением, широкими песчаными или каменисто-галечными перекатами, размещенными вдоль низких, не крутых и не обрывистых берегов. Очень чувствителен к содержанию кислорода в воде. Половой зрелости достигает в 3–4 года. Плодовитость до 20–30 тыс. икринок. Нерест порционный, первый происходит при температуре воды 6–8°C в начале апреля, второй – в мае при температуре воды 12–14°C. Нерестится небольшими стаями. Икру откладывает на перекатах с быстрым течением, на песчаное или каменисто-галечное дно. Икра клейкая. Взрослые особи питаются водяными насекомыми, личинками комаров и другими насекомыми, червями, ракообразными, моллюсками, икрой, мальками других рыб.

Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Шандиков, Гончаров, 2008; Червона ..., 2009; Мовчан, 2011; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Рисунок: И.В. Маханьков (Червона..., 2009).

КАСПИЙСКИЙ (ЖЕЛТОБРЮХИЙ) ПОЛОЗ

Dolichophis caspius Nagy et al., 2004

Отряд – Чешуйчатые (Squamata),

Семейство – Ужеобразные (Colubridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. От Венгрии и Балканского полуострова до Кавказа, Малой Азии и северо-западного Казахстана. В Луганской Народной Республике Свердловский, Антрацитовский районы.

Описание. Наибольшая змея в фауне Европы. Тело стройное, с длинным хвостом, который лишь в 2,3–3,9 раза короче туловища. Чешуя гладкая, вокруг середины туловища 19 рядов чешуек. У взрослых змей верхняя сторона тела серая или буроватая, нижняя – соломенно-желтая, без каких-либо пятен. Молодые особи имеют характерный рисунок.

Особенности биологии и экологии. Активный со второй половины марта-апреля до конца сентября – первой половины ноября. Убежищами служат норы грызунов, щели между камнями, полости в фундаментах зданий, кусты. Питается мелкими млекопитающими (полевками, мышами, сусликами и т.д.), пресмыкающимися (ящерицами, иногда змеями), реже птенцами и яйцами птиц, иногда – земноводными. Спаривание происходит во второй половине апреля-мая. Во второй половине июня-июля самка откладывает 7–16 яиц. Молодняк появляется во второй половине августа – первой половине сентября. Подвижная и агрессивная змея. Неядовитая.

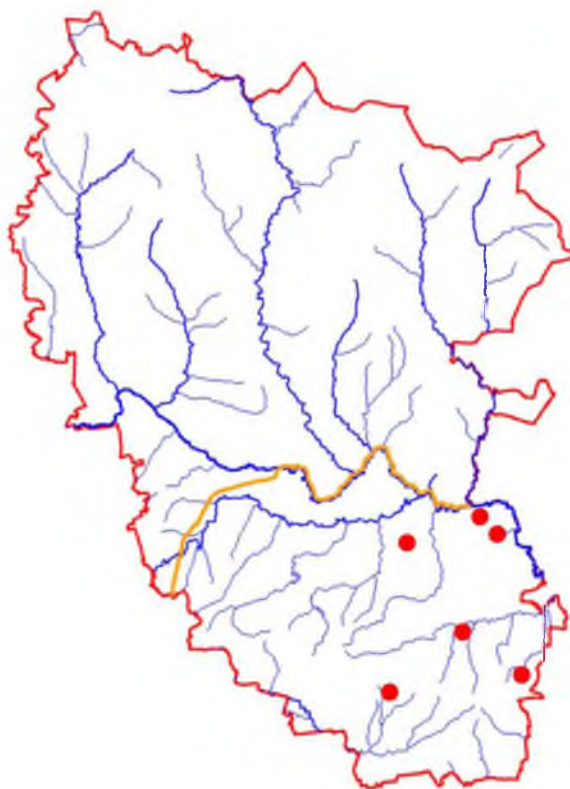
Численность. Обычно плотность популяций не превышает 1–2 экземпляра на 1 км маршрута или нескольких особей на гектар.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, непосредственное уничтожение змей человеком и гибель на дорогах.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и прекращение уничтожения змей.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Банников и др., 1977; Червона..., 2009; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ

Elaphe dione (Pallas, 1773)

Отряд – Чешуйчатые (Squamata),

Семейство – Ужеобразные (Colubridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал простирается через южные регионы бывшего СССР до Дальнего Востока и Кореи. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Змея средних размеров, длина туловища не превышает 97 см, длина хвоста – 19,5 см. Чешуя с ребрышком, вокруг середины туловища обычно 23 или 25 рядов чешуек, реже 21 или 27. Верхняя сторона тела с четырьмя нечетко выраженными буроватыми полосами с темными мелкими пятнами. Нижняя сторона тела серовато-желтоватая или серовато-розовая с мелкими серыми или почти черными пятнами. На голове характерный темный узор.

Особенности биологии и экологии. Активен с начала апреля до конца сентября – первой половины октября. Прячется в норах грызунов, щелях под камнями, среди корней, в трещинах почвы. Достаточно подвижная змея, хорошо лазает по вертикальным опорам, охотно плавает. Питается грызунами, птенцами и яйцами птиц, реже земноводными, мелкой рыбой и насекомыми. Спаривание происходит в конце апреля-мая. В конце июня-июля самка откладывает 10–15 яиц. Неядовитый.

Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Антропогенное изменение ландшафта, гибель на дорогах во время весенних и осенних миграций, уничтожение или отлов человеком.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Вид успешно разводят в Тульском экзотариуме (Россия).

Источники: Банников и др., 1977; Червона ..., 2009; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: Минприроды

САРМАТСКИЙ ПОЛОЗ

Elaphe sauromates (Pallas, 1814)

Отряд – Чешуйчатые (Squamata),

Семейство – Ужеобразные (Colubridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. От восточной части Балканского полуострова до Малой Азии и запада Казахстана. В Луганской Народной Республике Свердловский район.

Описание. Змея значительных размеров. Чешуя с ребрышком, вокруг середины туловища 25, реже 23 рядов чешуек. У взрослых верх тела буровато-желтый, вдоль спины проходит ряд вытянутых поперек тела крупных буро-коричневых или черных пятен. Брюхо соломенно-желтое с мраморным буроватым узором.

Особенности биологии и экологии. Активен со второй половины марта-апреля до конца сентября – первой половины ноября. Убежищами служат норы грызунов, щели между камнями, дупла деревьев, скворечники. Хорошо лазает по деревьям и кустам. Питается мышевидными грызунами, ящерицами, птицами и яйцами. Спаривание – в апреле-мае. В июне-июле, иногда в первой половине августа самка откладывает 3–13 яиц. Молодняк появляется в августе-сентябре. Неядовитый.

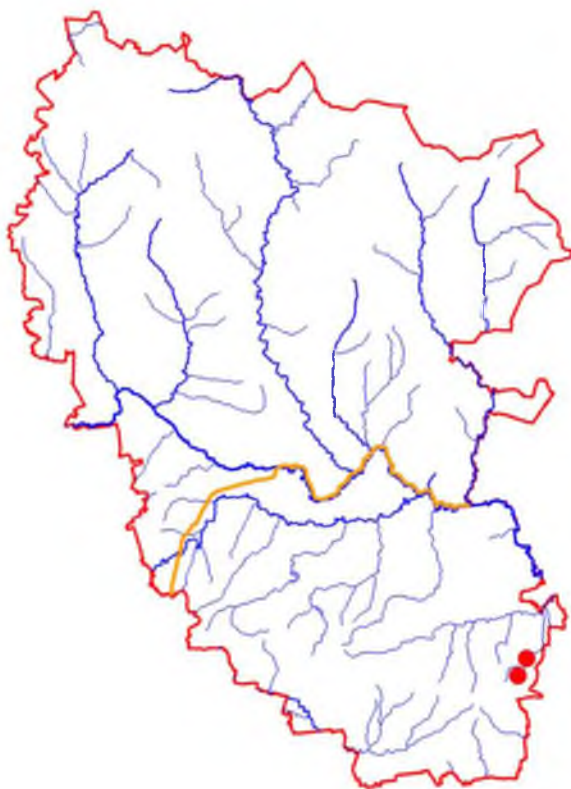
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания в результате хозяйственной деятельности и уничтожение, или отлов змей человеком.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Вид с успехом разводят в Тульском экзотариуме (Россия).

Источники: Банников и др., 1977; Червона ..., 2009; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА

Coronella austriaca Laurenti, 1768

Отряд – Чешуйчатые (Squamata),

Семейство – Ужеобразные (Colubridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает большую часть Европы, Кавказ, северную половину Малой Азии, север Ирана, западные районы Казахстана и Сибири. На территории Луганской Народной Республики Славяносербский, Краснодонский, Свердловский районы.

Описание. Змея небольших размеров, длина тела не превышает 75 см, хвост в 3,2–6,6 раза короче туловища. Чешуя гладкая, вокруг середины туловища 19 рядов чешуек. Верхняя сторона тела бурых оттенков, иногда серая; вдоль тела проходят 4 темные полосы с мелкими темно-бурыми пятнами. Нижняя поверхность тела розовая, кирпично-красная, серая или почти черная. На голове и шее характерный темный узор.

Особенности биологии и экологии. Активна со второй половины марта в начале мая до конца сентября, середины октября. Прячется под каменными глыбами, в трещинах лесных обрывов и скал, пустотах, под корнями, стволами деревьев или фундаментами зданий, в норах грызунов и ящериц, кучах хвороста. Питается в основном ящерицами, реже змеями, мышевидными грызунами, землеройками, птенцами воробьиных птиц. Спаривание происходит в конце апреля – мая. Яйцеживородящий вид. В июле – начале октября самка откладывает 2–17 яиц, из которых сразу же появляются молодые змеи. Для человека не ядовита. Имеет научное значение.

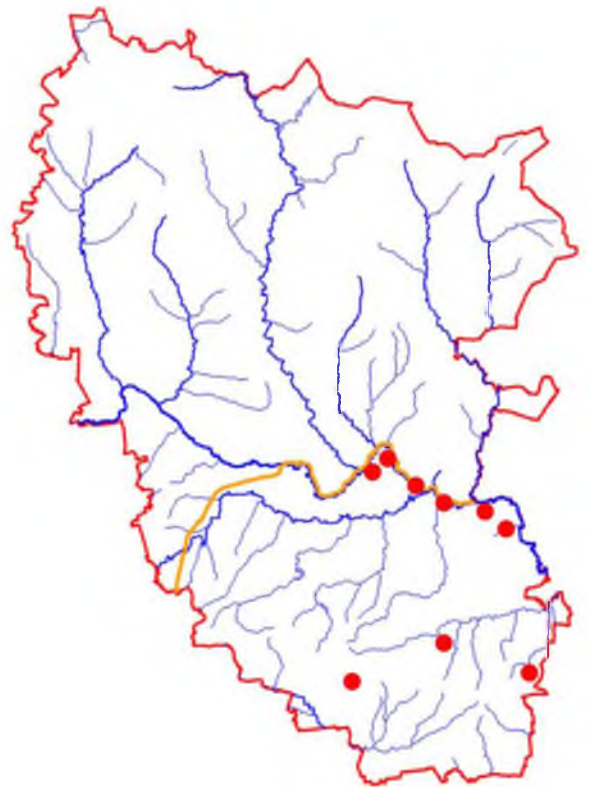
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей биотопов, пригодных для обитания вида, уменьшение кормовой базы и уничтожение змей человеком.

Меры охраны. Разъяснительная работа с населением.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Банников и др., 1977; Червона ..., 2009; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: Минприроды

ГАДЮКА НИКОЛЬСКОГО

Vipera nikolskii Vedmederja, Grubant et Rudaeva, 1986

Отряд – Чешуйчатые (Squamata),

Семейство – Гадюковые (Viperidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. От восточной Румынии и Молдовы к Волге. В Луганской Народной Республике Славяносербский район.

Описание. Небольшая змея (общая длина самцов до 76 см, самок – до 85 см) с толстым телом и коротким хвостом. Брюшных щитков обычно больше 150. Взрослые особи сплошь черные, низ кончика хвоста желтоватый. Новорожденные – серые или бурые с темной зигзагообразной полосой вдоль позвоночника.

Особенности биологии и экологии. Активна с начала марта до конца октября. Ведет дневной образ жизни. Прячется преимущественно в норах грызунов. Взрослые особи питаются в основном мелкими млекопитающими, другими мелкими позвоночными. Спаривание в конце апреля, начале мая. Яйцеживородящие. Рождает 7–23 малышей в августе-сентябре. Половозрелой становится в возрасте 4–5 лет, продолжительность жизни превышает 10 лет. Ядовитая. Как ядовитый, реликтовый и гибридизирующий вид имеет существенное научное значение.

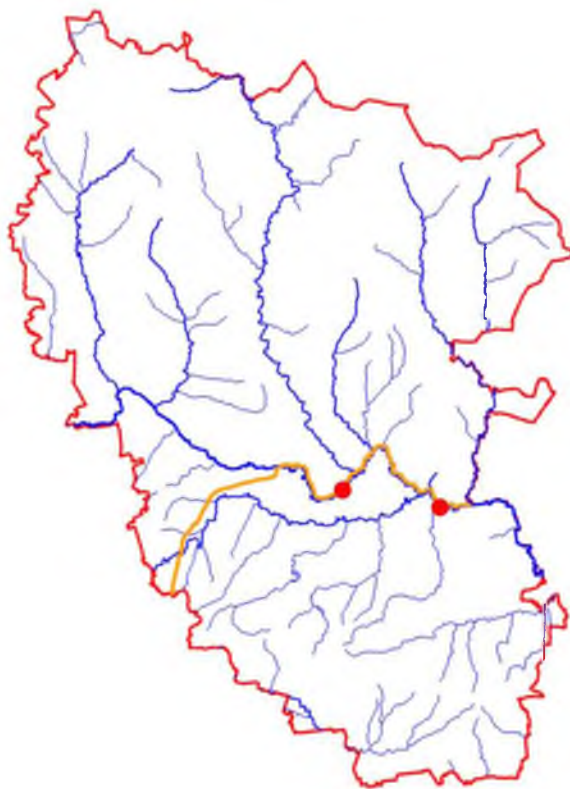
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Трансформация биотопов (дачная застройка, перевыпас), гибель змей на автодорогах, уничтожение людьми или отлов с целью продажи. Реликтовый вид, который постепенно поглощается обыкновенной гадюкой в результате естественной гибридизации.

Меры охраны. Необходимо сохранение лесных массивов, особенно экотонів в их составе, и разъяснительная работа среди местного населения.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. При необходимости вид можно с успехом разводить в лабораторных условиях.

Источники: Банников и др., 1977; Червона ..., 2009; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

СТЕПНАЯ ГАДЮКА

Vipera renardi (Christoph, 1861)

Отряд – Чешуйчатые (Squamata),

Семейство – Гадюковые (Viperidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. На западе до Алтая (Россия) на востоке в Азербайджане и северо-западе Китая, на юге в пределах степной, полупустынной и значительной части лесостепной зон. В Луганской Народной Республике Краснодонский, Лутугинский, Антрацитовский, Свердловский районы.

Описание. Змея небольших размеров, длина тела, как правило, менее 60 см; хвост короткий, длиной 4–6 см у самок и 5–8 см у самцов. Чешуя с выраженным ребрышком, вокруг середины туловища 21 ряд чешуек. Сверху тело буровато-серое, с бурой или черной зигзагообразной полосой вдоль позвоночника. Брюхо пестрое или почти черное.

Особенности биологии и экологии. Активна со второй половины февраля-марта до конца октября – начала декабря. Прячется преимущественно в норах грызунов. Питается весной мелкими грызунами (в основном полевками) и ящерицами, летом и осенью почти исключительно прямокрылыми. Спаривание в апреле-мае. Яйцеживорождающий вид. Молодняк (1–31 особей) рождается с середины июля до середины сентября. Ядовитая, но угрозы жизни человека не представляет. Имеет большое научное значение.

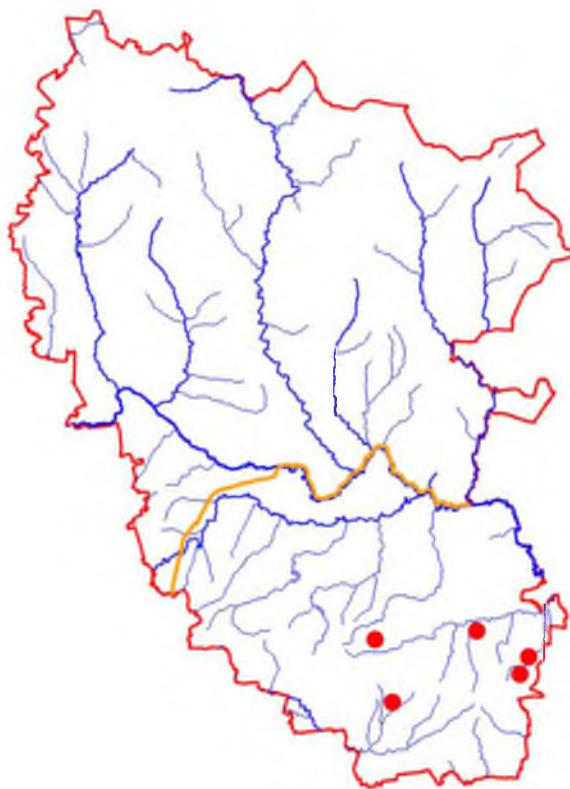
Численность. Низкая.

Лимитирующие факторы. Распашка, застройка, перевыпас или регулярное выжигание степных участков, уничтожение змей людьми, а также нелегальные массовые заготовки змей для содержания в серпентарии.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Банников и др., 1977; Червона ..., 2009; Загороднюк, Коробченко, 2014.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: Минприроды

ОГАРЬ

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Отряд – Гусеобразные (Anseriformes),

Семейство – Утиные (Anatidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Северная Европа, Северная Африка и Центральная Азия. В Луганской Народной Республике повсеместно.

Описание. Масса 1,5–9,8 кг, длина тела 55–62 см, размах крыльев 1047–1120 мм. У самца туловище рыжее, голова беловато-охристая, на шее черный «ошейник», надхвостье, маховые и рулевые перья черные, покровные перья плеч белые, у самки голова почти белая, «ошейника» нет, молодая птица похожа на самку.

Особенности биологии и экологии. Перелетная птица. В местах гнездования появляется во второй половине марта. Занимает скалистые, обрывистые берега соленых и пресных водоемов. В первые дни после появления птицы образуют пары (часто прилетают уже парами), которые существуют несколько лет. Гнездится в нежилых норах лисиц, на скалах и утесах (часто на значительной высоте), в заброшенных зданиях. В кладке 8–12 яиц (апрель), в местах, где Огарь гнездится колониями, находят сдвоенные кладки. Насиживает самка (25–30 суток), молодые птицы встают на крылья во второй половине июля – в начале августа. Улетает на зимовку в конце октября – начале ноября. Питается растительной (проростки злаков и осок, зерно) и животной (насекомые, моллюски) пищей.

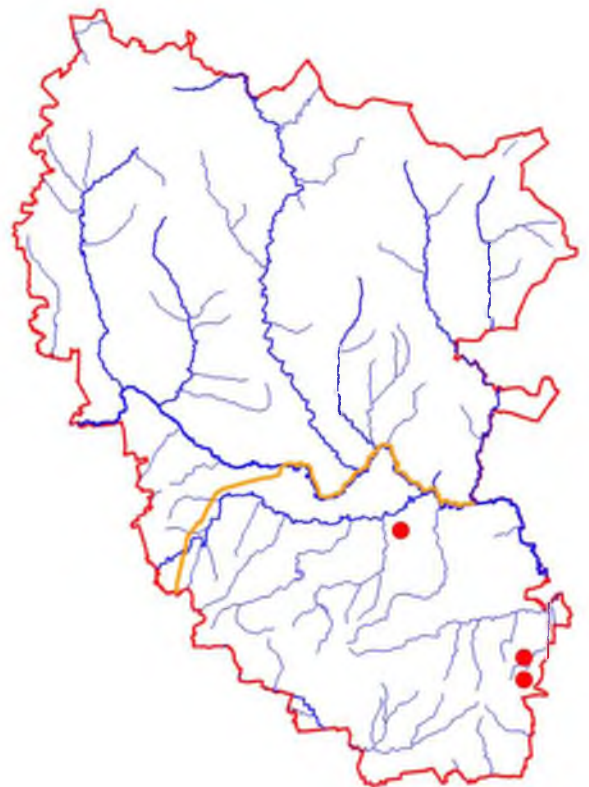
Численность. Низкая, от 10 до 20 пар.

Лимитирующие факторы. Ухудшение условий гнездования, усиления фактора беспокойства, уничтожение птиц человеком.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Разработана технология искусственного разведения.

Источники: Червона ..., 2009; Ветров, Литвиненко, 2014; Панченко, 2016.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ЕВРОПЕЙСКИЙ ТЮВИК

Accipiter brevipes (Severtzov, 1850)

Отряд – Ястребообразные (Accipitriformes),

Семейство – Ястребиные (Accipitridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Северная, Восточная Европа, Западная Азия (Малая Азия, Закавказье). Зимует на Ближнем Востоке и в северо-западной Африке. В Луганской Народной Республике Краснодарский район.

Описание. Масса тела 190–280 г, длина тела 330–380 мм, размах крыльев 640–800 мм. Взрослый самец сверху сизый, снизу беловатый с буровато-рыжими поперечными полосами. Самка сверху бурая, низ туловища окрашен ярче, чем у самца. В природе очень похож на ястреба малого.

Особенности биологии и экологии. Перелетная птица. В местах гнездования появляется во второй половине апреля. Держится в пойменных светлых мозаичных лесах, на расстоянии не более 100 м от берега реки. Гнезда устраивает на деревьях, на высоте 6–20 м (в среднем 8–12 м), недалеко от берега реки. В середине мая откладывает 3–5 яиц. Насиживает в основном самка (30–35 суток). Птенцы становятся на крыло в середине июля. Почти все птенцы успешно покидают гнездо. Улетает к местам зимовки преимущественно в сентябре. Питается ящерицами, реже мелкими птицами, грызунами, крупными насекомыми.

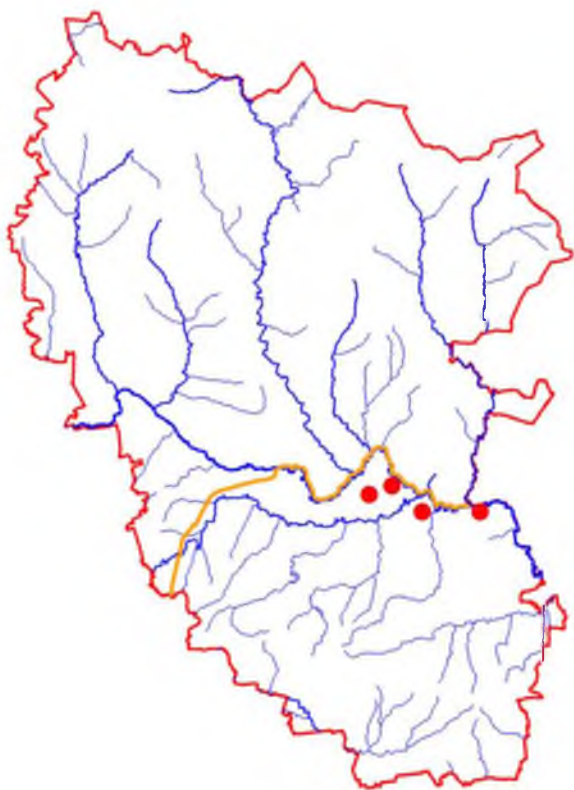
Численность. Низкая, от 5 до 10 пар.

Лимитирующие факторы. Возросло хищничество со стороны большого ястреба.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Ветров, Милобог, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ЛУГОВОЙ ЛУНЬ

Circus pygargus (Linnaeus, 1758)

Отряд – Ястребообразные (Accipitriformes),

Семейство – Ястребиные (Accipitridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает почти всю Европу (за исключением Скандинавского полуострова и северных районов России), Южную половину Западной Сибири, Северного Казахстана, Закавказье. Районы зимовки луней из Европы находятся в Экваториальной и Южной Африке. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Длина тела самца – 410–465 мм, масса тела – в среднем 275 г. Длина тела самки – 470–520 мм, масса тела – в среднем 355 г.

Особенности биологии и экологии. Типичный мигрант. Весной на места гнездования прилетает на 10–15 дней позже, чем другие луни – во II-й и III-й декадах апреля. Гнезда устраивает всегда на земле среди густой и высокой травы. Обычно откладывает 4–5 яиц, но может быть от 3 до 10. Кладку насиживает только самка в течение 27–40 суток (в зависимости от количества яиц). Осенняя миграция проходит сравнительно рано – в августе и сентябре. Охотится на самых разных животных, от насекомых до пресмыкающихся, лягушек, мелких птиц, мышей, полевок, но основу рациона все же составляют мышевидные грызуны.

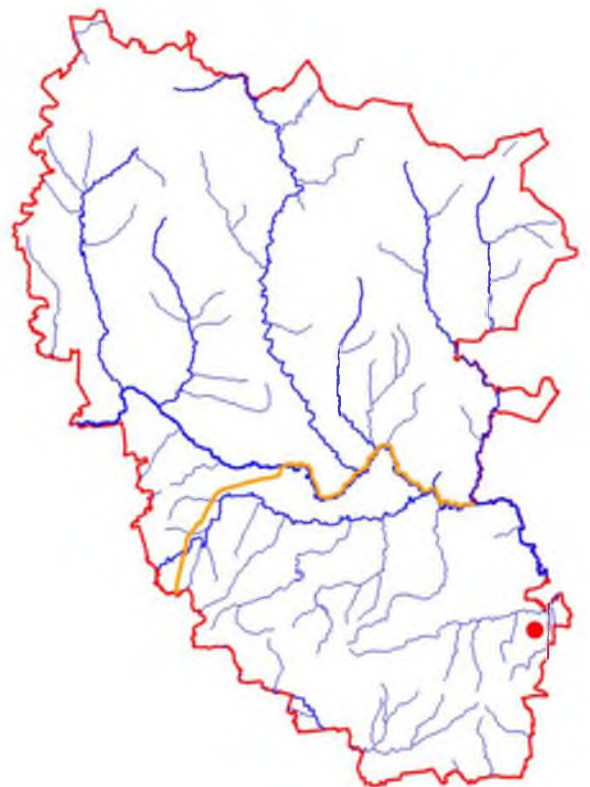
Численность. Низкая, от 5 до 10 пар.

Лимитирующие факторы. Уничтожение человеком.

Меры охраны. Необходимо вести природоохранную пропаганду среди населения, в том числе по сохранению гнезд хищных птиц и разъяснять их значение в природе.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Червона ..., 2009; Панченко, 2016.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ОРЕЛ-КАРЛИК

Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)

Отряд – Ястребообразные (Accipitriformes),

Семейство – Ястребиные (Accipitridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Евразия и Экваториальная Африка, Австралия. В Луганской Народной Республике повсеместно.

Описание. Масса тела – 660–960 г, длина тела – 450–500 мм, размах крыльев – 1100–1320 мм. Две формы окраски: бурая с небольшими ярко-белыми пятнами на плечах, а также светлая с беловатым брюхом и нижними покровными перьями крыльев и общим темным верхом.

Особенности биологии и экологии. Гнездовая перелетная птица. Весенний пролет начинается в апреле. Летит поодиночке или парами. Встречается на участках старых широколиственных и смешанных лесов, граничащих с открытыми пространствами, реже в байрачных и пойменных лесах степной зоны. Со второй половины апреля занимает гнездовые участки и приступает к брачным играм. Гнезда строит в верхней части старых деревьев (чаще на дубах), на высоте 10–27 м, в искусственных лесах. Гнездится на высоте до 4 м от земли. В кладке (конец апреля – начало мая) 1–2 (реже 3) яйца. Насиживает преимущественно самка, около 30 суток. Птенцы покидают гнездо в июле – начале августа. Питается преимущественно грызунами и птицами мелких и средних размеров.

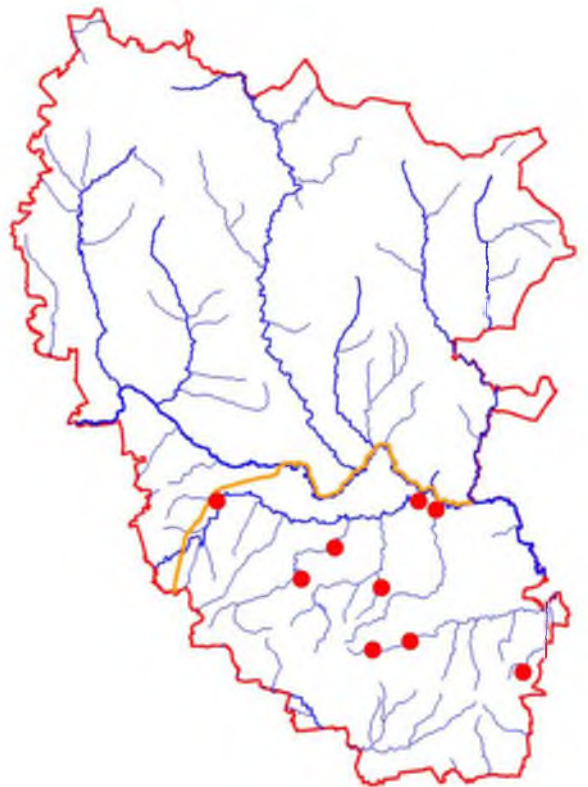
Численность. Низкая, от 10 до 20 пар.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старых лесов, незаконный отстрел, уменьшение численности сусликов как главного объекта питания.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Червона ..., 2009; Мороз, Ветров, 2013.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд – Ястребообразные (Accipitriformes),

Семейство – Ястребиные (Accipitridae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Охватывает значительную часть Евразии (преимущественно лесотундровая и лесная зоны). В Луганской Народной Республике повсеместно.

Описание. Масса тела: 3,1–5,8 кг, длина тела: 793–863 мм, размах крыльев: 2093–2232 мм. Взрослая птица бурая, темная сверху и светлая снизу, с белым хвостом; верх головы, шея и горло значительно светлее, чем спина и верхние покровные перья крыльев, иногда беловатые. Молодая птица темно-бурая, отмечается пятнистостью оперения. Хвост черновато-бурый, клюв черный. Окончательный взрослый наряд приобретает на шестой год жизни.

Особенности биологии и экологии. Оседлая птица, часть популяции в осенне-зимний период кочует. Держится поодиночке или парами, в местах концентрации добычи образует скопления. Моногамы. Заселяет пойменные или влажные широколиственные леса, боры. Гнездо устраивает на старых деревьях, может занимать его много лет. Откладывает 1–3 яйца, чаще всего с конца февраля до конца второй декады марта. Насиживает преимущественно самка, 35–40 суток. Оставляет гнездо обычно 1–2 птенцов, преимущественно в третьей декаде июня. Успешно гнездится 70–80% пар. Половозрелым становится в 4–6 лет. Питается в гнездовой период преимущественно рыбой, в зимний – околотовными птицами, рыбой и падалью.

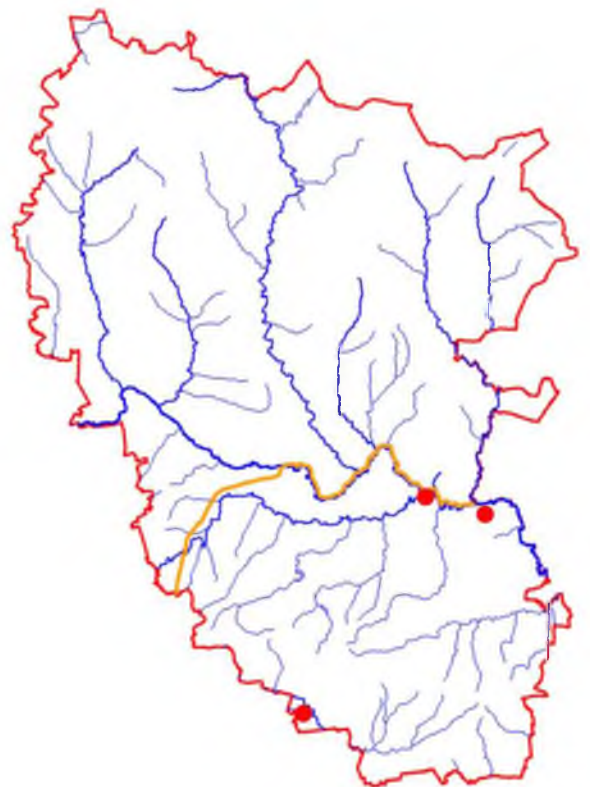
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Главными факторами угрозы являются: лесохозяйственная деятельность, браконьерство, рекреационная нагрузка вблизи водоемов, обеднение кормовой базы, загрязнение окружающей среды.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. В Западной Европе размножается успешно.

Источники: Ветров, 1991; Милобог, Ветров, 2007; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд – СOVOобразные (Strigiformes),

Семейство – Настоящие СОВЫ (Strigidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида охватывает почти всю Евразию и Северную Африку. В Луганской Народной Республике Краснодонский район.

Описание. Масса тела – 1,5–4,2 кг, длина тела – 600–750 мм, размах крыльев – 1600–1880 мм. У взрослого верх темно-бурый с желтоватыми и беловатыми пятнами, низ охристый с темно-бурыми широкими продольными черточками. Есть большие «ушки». Молодая птица имеет похожую окраску.

Особенности биологии и экологии. Оседлый. Активен в сумерках и ночью. Токование происходит в конце зимы. Гнездится по глухим оврагам, береговым обрывам, скальным выходам, реже в лесах и на болотах. Яйца откладывает в конце февраля – начале марта. Гнезда устраивает на глухих участках лесов, оврагов или скальных выходов на земле в нишах, на выступах или под корнями деревьев и кустарников. В кладке 2–5 (чаще 3) яйца. Насиживает самка 33–35 суток. Птенцы выходят из гнезд уже в мае, летать начинают лишь во второй половине июня. Спектр питания очень разнообразен, преобладают птицы, мелкие грызуны и ежи.

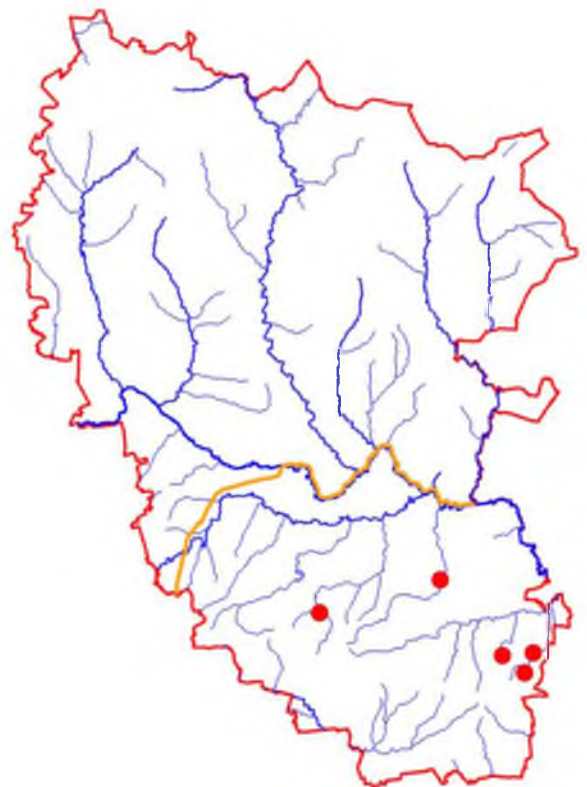
Численность. Низкая, от 10 до 20 пар.

Лимитирующие факторы. Преследования человеком, распугивание самок на ранних стадиях насиживания (бросают кладку), гибель на линиях электропередач.

Меры охраны. Контроль за незаконным отстрелом в охотничий сезон.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Ветров, 2003; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

УШАСТЫЙ ЁЖ

Hemiechinus auritus (Gmelin, 1770)

Отряд – Насекомоядные (Insectivora),

Семейство – Ежовые (Erinaceidae).

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Степи и полупустыни Евразии восточное Предкавказье, Закавказье, Средняя, Центральная и Передняя Азия, Казахстан, Индия, север Африки. В Луганской Народной Республике Свердловский, Антрацитовский, Перевальский районы.

Описание. Длина тела 150–190 мм, длина хвоста 15–35 мм, масса до 500 г. Продольный участок голой кожи на темени отсутствует. Иглы серо-бурые, с 1–2 темными кольцами, длиной до 25 мм; на боках отсутствуют. Поверхность игл покрыта продольными бороздами. Окраска спины от светло-соломенной до темно-бурой, брюха от серовато-бурой до молочно-белой.

Особенности биологии и экологии. Степные местообитания, особенно участки псаммофитной степи, деградированные пастбища, склоны оврагов, меловые обнажения. Ведет сумеречно-ночной образ жизни. В качестве жилья использует норы, кучи хвороста и бурьяна. Характерна спячка, которая длится с конца октября до середины марта. Спаривание в апреле, в выводке 3–8 малышей. Половая зрелость наступает на втором году жизни.

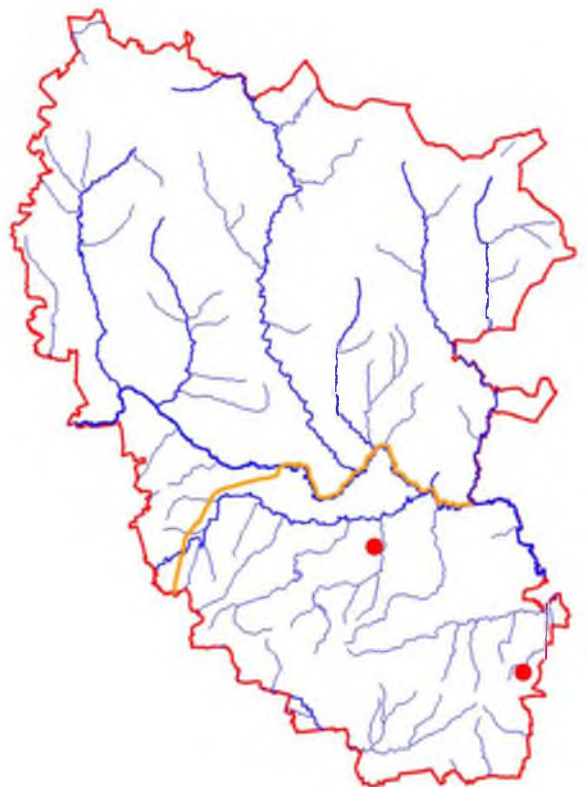
Численность. За последние 20 лет известна только одна достоверная находка в окрестностях г. Луганска.

Лимитирующие факторы. Деградация степных экосистем, облесение участков псаммофитной степи монокультурами, распространение ежа белобрюхого, давление хищников (лисы, бродячие псы).

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. В зоопарках ушастые ежи хорошо размножаются и ежегодно рожают малышей.

Источники: Абеленцев, Пидопличко, 1956; Кондратенко, Джос, 2004; Загороднюк, Коробченко, 2008; Шевченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

МАЛАЯ ВЕЧЕРНИЦА

Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Охватывает полосу лиственных лесов Палеарктики, простираясь от западной Европы в юго-западную Азию. В Луганской Народной Республике Славяносербский район.

Описание. Летучая мышь среднего размера. Длина тела – 48–68 мм, хвоста – 35–45 мм, предплечье – 39–46,4 мм; размах крыльев – 260–320 мм, масса тела – 13–20 г.

Особенности биологии и экологии. Является дендрофильным видом, убежища которого приурочены к лесопарковым массивам Лесостепи и к речным долинным лесам Степи. Охотится на лесных полянах, опушках, участках лесных культур, а также над водоемами. Основу рациона составляют бабочки (Lepidoptera), двукрылые (Diptera), реже жуки ручейники и сетчатокрылые. Является типичным сезонным мигрантом. Размножается раз в год. Выводковые колонии размещаются в дуплах лиственных деревьев, иногда в зданиях. В июне-июле рождается 1–2 малыша. Обеспечивает активную регуляцию численности насекомых-филофагов.

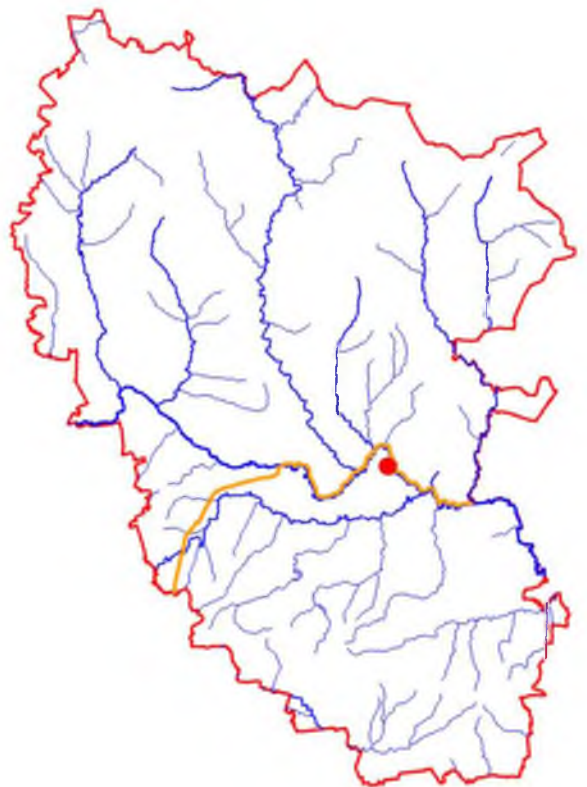
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Омоложение древостоев и изменение их породного состава с формированием дефицита необходимых дупел.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абеленцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

РЫЖАЯ ВЕЧЕРНИЦА

Nyctalus noctula (Schreber, 1774)

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Большая часть Европы и Азии к юго-западу Сибири, Китая, севера Вьетнама, обнаружен в Африке. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Длина тела: 60–85 мм, уха: 15–22,5 мм, козелка: 6–8,5 мм, предплечье: 50–59 мм, вес от 17 до 42 г. Мех густой, с короткими волосками, спина и брюшко рыжевато-коричневые. Брюшко немного светлее.

Особенности биологии и экологии. Перелетный вид. Весной появляется в апреле-мае. Селится в лесах, особенно лиственных, с высоким процентом старых деревьев, в больших парках и садах. Колонии, которые могут насчитывать до тысячи особей, располагает в дуплах деревьев, за деревянным покрытием стен и на чердаках домов. Дальний мигрант. Отлет на зимовку начинается в конце августа. Зимние убежища – в дуплах деревьев, на чердаках и в щелях домов. На охоту вылетает еще на закате. Летаёт высоко, очень быстро и маневренно, охотится над кронами деревьев, лугами или полянами. Добыча – двукрылые (комары и мухи), а также бабочки, ручейники и однодневки.

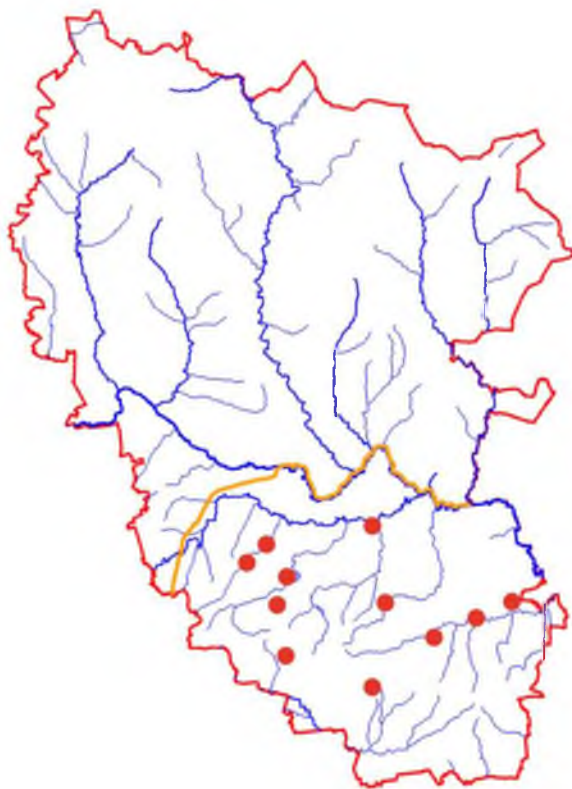
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественной среды обитания, уменьшение площадей и омоложение лесов, разрушение мест поселения (вырубка дуплистых деревьев), использование пестицидов в лесном и сельском хозяйстве.

Меры охраны. Сохранение старых лиственных и смешанных лесов с дуплистыми деревьями, а также пойменных лесов и насаждений вблизи водоемов, используемых видом в период миграций. Запрет лесохозяйственных работ в местах поселения выводковых колоний с мая до сентября.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абеленцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ДВУХЦВЕТНЫЙ КОЖАН

Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Охватывает Среднюю, Восточную Европу, Кавказ, Переднюю и Центральную Азию, Южную Сибирь, Монголию и Северный Китай, до Дальнего Востока. В Луганской Народной Республике Славяносербский, Лутугинский, Свердловский районы.

Описание. Средний по размеру вид. Темные основы волосков меха спины (бурые, почти черные или рыжие), и их серебристые кончики формируют четкую двухцветную окраску. Мех живота грязно-серый.

Особенности биологии и экологии. Летом поселяется в зданиях, дуплах, скальных трещинах. Самки образуют выводковые колонии численностью до нескольких десятков особей, иногда общие с другими видами. Рождение приходится на конец июня – начало июля. Самцы и яловые самки поселяются отдельно. Период спаривания происходит осенью и в начале зимовки. Осенью для самцов этого вида характерна демонстрация характерной брачной вокализации. По стратегии охоты относится к видам открытых пространств. Основу трофического спектра составляют двукрылые, кроме этого – ручейники, жуки, бабочки, равнокрылые, сетчатокрылые. Самка рождает обычно двух малышей один раз в год. Максимальная зафиксированная продолжительность жизни – 13 лет. В местах своего распространения вид играет важную роль регулятора численности многих насекомых.

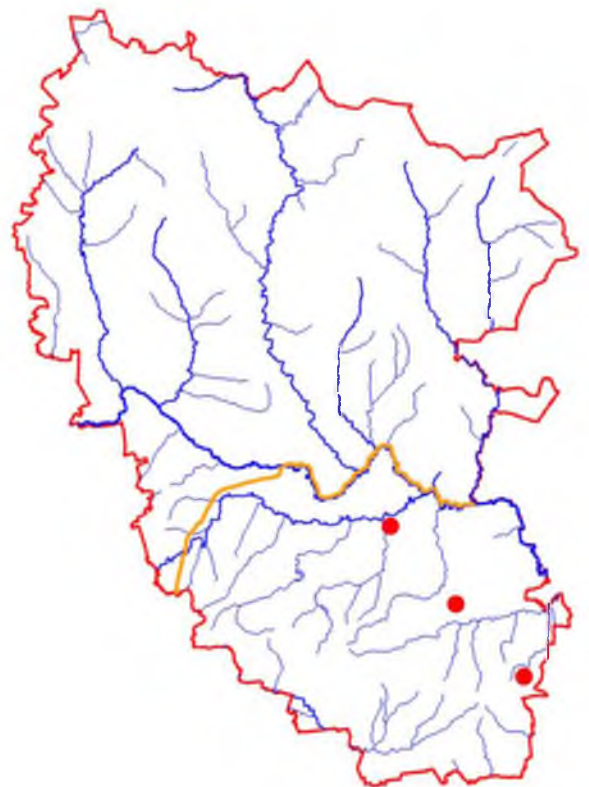
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Уменьшение количества пригодных убежищ; беспокойство животных в убежищах, негативное отношение населения к рукокрылым.

Меры охраны. Сохранение убежищ вида, распространение информации об уязвимости и необходимости охраны рукокрылых.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абеленцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ПОЗДНИЙ КОЖАН

Eptesicus serotinus Schreber, 1774

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме Ирландии, севера Англии, части Скандинавии), Северная Африка, Ближний Восток, Центральная Азия, на востоке – в Китае. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Мордочка и уши темные. Уши средней длины, закругленные. Козелок с тупой верхушкой, широкий в первой трети. мех густой, на спине темный, каштаново-коричневый, на брюхе светлее и более серый. Крылья широкие, с тупыми концами. Длина тела: 60–82 мм, уха: 12–22 мм, козелка: 7,5–9,5 мм, предплечье: 46–56 мм, вес: 14–34 г.

Особенности биологии и экологии. Селится около населенных пунктов и в мозаичных ландшафтах. Летние убежища расположены в зданиях: на чердаках, в полостях стен, дымоходах. Выводковые колонии – до нескольких сотен особей. Спаривание происходит осенью или весной. Беременность длится около 50 дней, самки рожают 1 малыша (редко – 2). Продолжительность жизни в среднем – 3 года (до 21). Оседлый вид. Места гибернации – подземные (подвалы, чердаки и пещеры) и наземные убежища (пустоты зданий, вентиляционные шахты и др.). Кормовой рацион меняется в зависимости от сезона или региона и включает жуков, бабочек, двукрылых и перепончатокрылых.

Численность. Обычный вид степных малонаселенных ландшафтов.

Лимитирующие факторы. Комплекс антропогенных факторов, уничтожение особей, использование ядохимикатов для консервации древесины и дезинсекции.

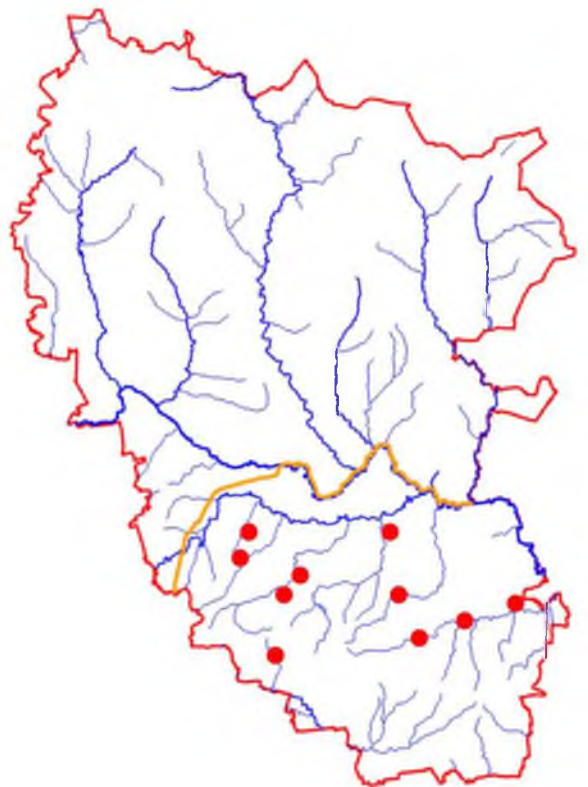
Меры охраны. Запрещено беспокойство выводковых и гибернационных колоний. Проведение природоохранной агитации.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абеленцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com



НЕОТОПЫРЬ-КАРЛИК

Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Европа, некоторые районы юго-западной Азии и севера Африки. В Луганской Народной Республике Славяносербский район.

Описание. Длина тела: 32–49 мм, уха: 7–13 мм, козелка: 4–5,5 мм, предплечье: 26–34 мм, вес от 3 до 9,2 г. мех на спине темно-коричневый, иногда с красноватым или золотистым оттенком. Брюшко светлее.

Особенности биологии и экологии. Перелетный вид. Появляется в марте – начале апреля. Селится в населенных пунктах и близлежащих участках, в парках и лесах. Дальний мигрант. Гибернация длится с середины ноября до марта – начала апреля. Зимует в пещерах, расщелинах скал, подвалах. Вылетает рано, сразу после заката солнца. Охотится как на открытых участках, так и в кронах деревьев, вдоль линейных структур, края леса или больших опушек, лесных дорог, берегов водоемов, а также вокруг одиночных деревьев и под уличными фонарями. Питается насекомыми.

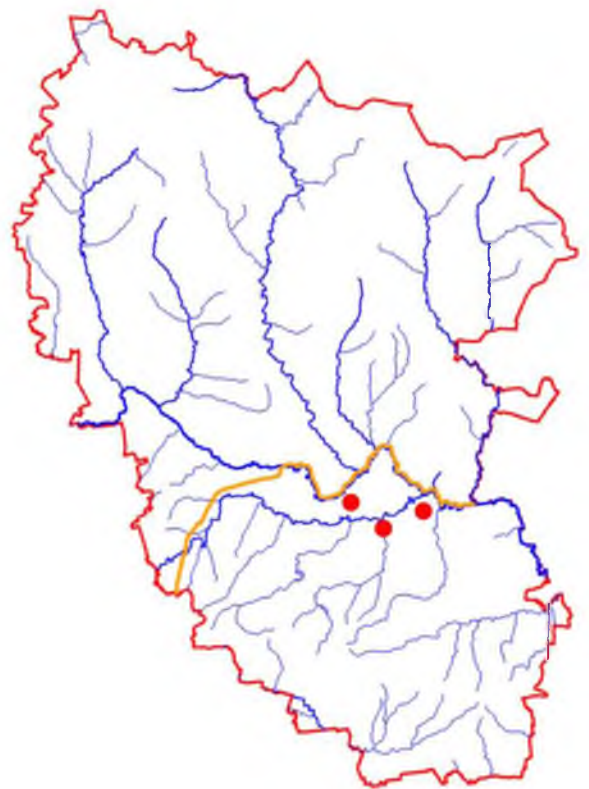
Численность. Очень редкий в выводковый период и обычный при миграции.

Лимитирующие факторы. Трансформация кормодобывающих биотопов (фрагментация местообитаний) и мест поселения (вырубка дуплистых деревьев), обеднение кормовой базы вследствие использования пестицидов, фактор беспокойства выводковых колоний.

Меры охраны. Для охраны популяций важно сохранение старых лесов с дуплистыми деревьями и линейных структур (лесополос, насаждений вдоль дороги, лесных дорог) между местами поселения и охоты, запрет хозяйственных работ в местах поселения выводковых колоний с мая по сентябрь.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абеленцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ЛЕСНОЙ НЕТОПЫРЬ

Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839)

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме севера), Малая Азия и Кавказ. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Длина тела: 46–56 мм, уха: 10–13,5 мм, козелка: 6–7 мм, предплечье: 31–36,5 мм, вес от 4,5 до 9 г. мех на спине темно-рыжий, на брюшке светлее.

Особенности биологии и экологии. Перелетный вид. Прилетает в марте – начале апреля. Селится преимущественно в лесах различного породного состава вблизи водоемов или заболоченных участков, редко – в населенных пунктах. Основные убежища – дупла деревьев, искусственные гнездовья, чердаки и пустоты домов. Выводковые колонии насчитывают от нескольких десятков до нескольких сотен самок. Дальний мигрант. Осенний отлет – с начала августа, но может продолжаться до ноября. Охотится на окраинах леса, в парках, над водоемами и прибрежными биотопами, влажными лугами. Питается двукрылыми, реже ручейниками, сетчатокрылыми, бабочками, перепончатокрылыми и жуками.

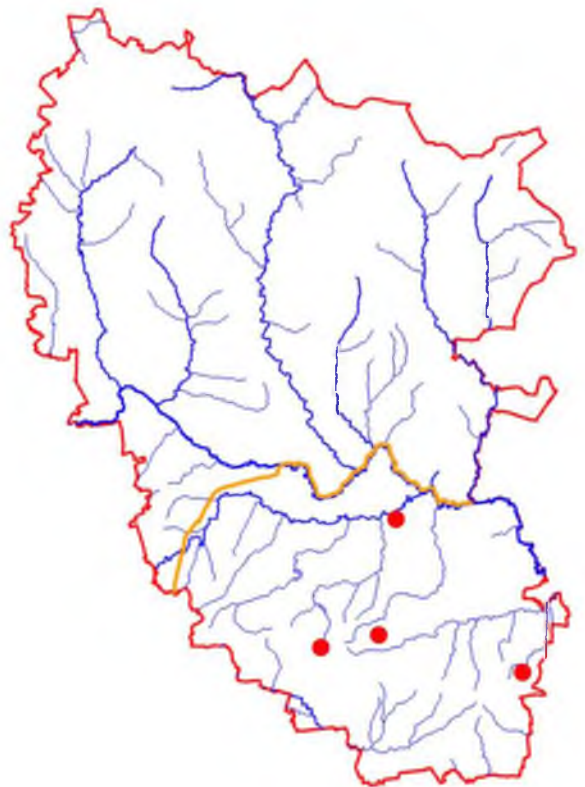
Численность. Обычный.

Лимитирующие факторы. Трансформация трофических биотопов и мест поселения (вырубка дуплистых деревьев), использование пестицидов, фактор беспокойства выводковых колоний.

Меры охраны. Для охраны популяций важно сохранение старых лиственных и смешанных лесов с дуплистыми деревьями, линейных структур (лесополос, насаждений вдоль дорог и др.) между местами поселения и охоты, запрет фактора беспокойства выводковых колоний.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абеленцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

МАЛЫЙ НЕТОПЫРЬ

Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Вероятно, Малая Азия, Кавказ, Европа от Шотландии и юга Скандинавии к побережью Средиземного и Черного морей и на востоке к Среднему Поволжью. В Луганской Народной Республике Славяносербский, Краснодонский, Свердловский районы.

Описание. Длина тела: 32–45 мм, уха: 7–8 мм, предплечье: 27,7–32,3 мм, вес от 3–7 г. мех короткий и густой, на спине коричневый, иногда с песчаным оттенком, на брюшке светлее.

Особенности биологии и экологии. Связанный с водоемами вид: берегами рек, влажными и болотистыми территориями. Селится в основном вблизи или на краю лесных участков, населенных пунктов. Перелетный вид. Выводковые колонии (от пару десятков до нескольких сотен особей) расположены в зданиях, дуплах и щелях деревьев, под корой. Зимует, вероятно, в дуплах. На охоту вылетает в ранних сумерках, летает невысоко. Кормовые биотопы – опушки и разреженные участки леса, окраины и улицы населенных пунктов, сады, берега водоемов. Питается преимущественно комарами и мошками, и поэтому предпочитает ландшафты с обилием водоемов.

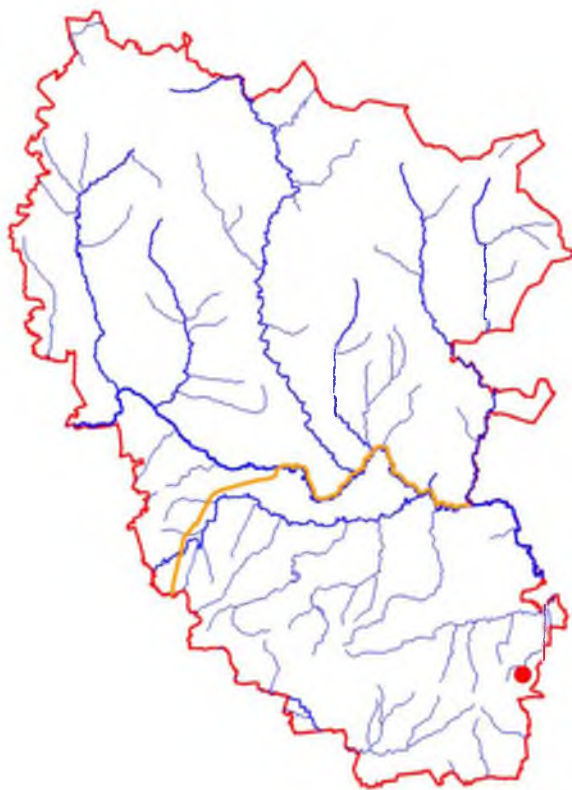
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Трансформация кормодобывающих биотопов и мест обитания (вырубка дуплистых деревьев), гибель от рук человека, фактор беспокойства выводковых колоний.

Меры охраны. Сохранение старых лиственных и смешанных лесов с дуплистыми деревьями. Развешивание искусственных гнездовий. Сохранение линейных структур (лесополос, насаждений вдоль дороги, лесных дорог) между местами поселения и охоты. Запрещение хозяйственной деятельности в местах поселения выводковых колоний с мая по сентябрь.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абененцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды
Фото: www.wikimedia.com

СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ НЕТОПЫРЬ

Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Южная и юго-восточная Европа, Южная Азия, большая часть Африки. На территории Центральной и Восточной Европы наблюдается экспансия вида в северном направлении. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Длина тела: 40–48 мм, уха: 12–13 мм, козелка: 5,5–6 мм, предплечье: 31–37, вес: 5–10 г. Окраска спины очень изменчива, от бледно-серо-бурой до темно-коричневой. Брюшко серо-беловатое.

Особенности биологии и экологии. Проявляет склонность к синантропности. Расселение преимущественно происходит вдоль крупных рек. Летние места поселения расположены в зданиях, трещинах в стенах, щелях скал. Выводковые колонии насчитывают 30–100 самок. Самки рожают обычно 2 малышей. Максимальный возраст жизни – 8 лет. Вероятно, оседлый вид. Свойственные незначительные перелеты для сезонной смены убежищ, максимально – до 5 км. Местами гибернации являются дома: между оконными рамами, в подвалах и надземных частях. На охоту вылетает вскоре после захода солнца. Охотится в населенных пунктах, вокруг уличных фонарей, над водоемами, в садах. Ловит мелких летающих насекомых (преимущественно бабочек и двукрылых).

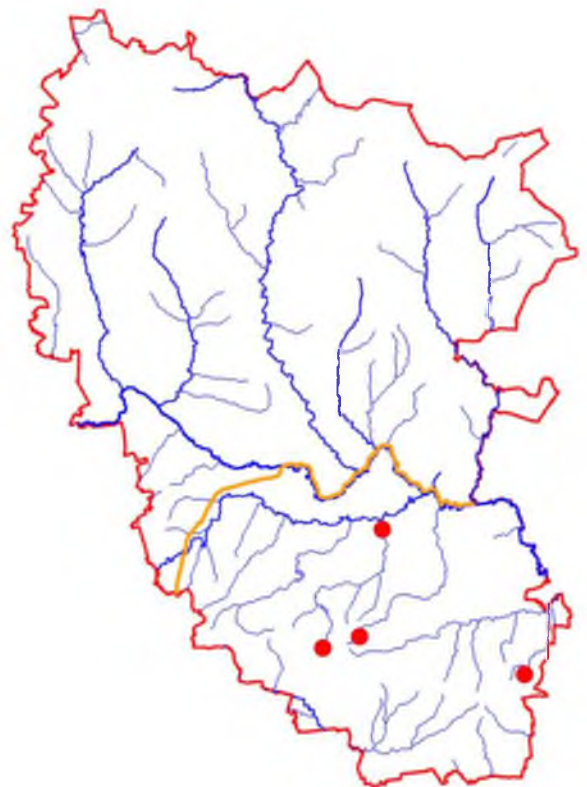
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Запрет фактора беспокойства выводковых и гибернационных колоний. Проведение природоохранной агитации.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абеленцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ВОДЯНАЯ НОЧНИЦА

Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Практически вся Европа за исключением ее наиболее северных регионов, Кавказ. В Луганской Народной Республике Славяносербский, Краснодонский районы.

Описание. Ночница малых размеров. Уши сравнительно небольшие. Уропатагиум крепится к основанию плюсны. Плюсна большая. мех спины бурый, коричневый с различными оттенками. Окраска спины контрастирует с белым, грязно-белым или серым брюхом.

Особенности биологии и экологии. Летними убежищами вида являются дупла деревьев, различные части зданий, подземелья. Самки образуют выводковые колонии численностью до нескольких десятков особей. Рождение малышей приходится на июнь-июль. Лактация длится около 6 недель. Самцы и яловые самки в это время обычно поселяются отдельно. Спаривание: конец лета – осень. В качестве зимних убежищ использует исключительно подземелья – природные пещеры, каменоломни, туннели, в которых могут формировать скопления до нескольких сотен особей. Оседлый вид, местами осуществляет локальные миграции на несколько десятков километров. Охотится над различными водоемами, собирая добычу с поверхности воды. Добычей, в основном, являются разнообразные водные и околотоводные виды двукрылых, чешуекрылых, жуков, ручейников. Самка раз в год рождает одного малыша. Является естественным регулятором численности околотоводных насекомых.

Численность. Обычный вид.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в убежищах, уменьшение количества пригодных убежищ.

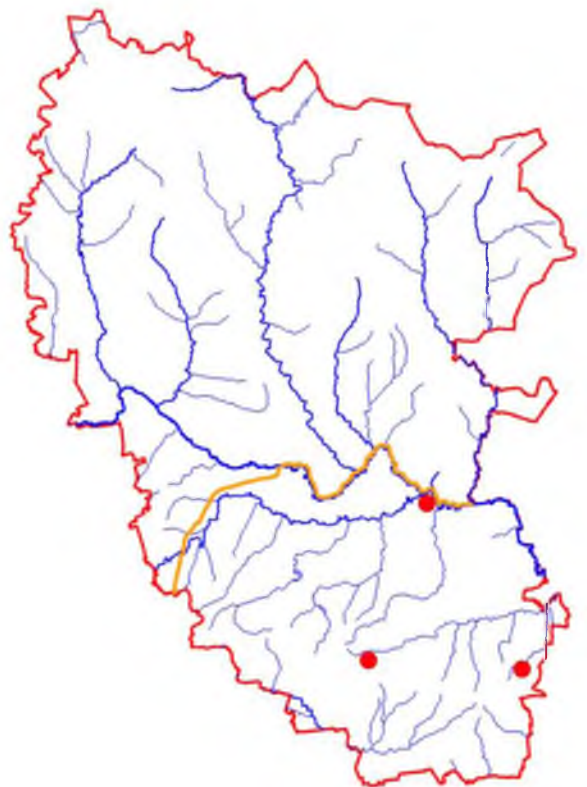
Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абеленцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com



НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА

Myotis nattereri (Kuhl, 1817)

Отряд – Рукокрылые (Chiroptera),

Семейство – Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Охватывает западную часть Палеарктики от севера Западной Европы и Средиземноморья до Кавказа и Ближнего Востока. Распространение вида в Европе связано с лесной растительностью. В Луганской Народной Республике Славяносербский, Свердловский районы.

Описание. Длина тела – 42–52 мм, хвоста – 39–47 мм, предплечья – 36–43 мм; размах крыльев – 240–300 мм, масса тела – 5–14 г. По краю межбедренной перепонки есть два ряда щетинистых ресничек.

Особенности биологии и экологии. Является преимущественно лесным видом, жилища которого связаны с участками редколесий лиственных и смешанных лесов вблизи водоемов, встречается также в урболандшафтах. В качестве убежищ использует дупла, чердаки и другие части зданий, скальные трещины, подземелья. Охотится, летая вдоль опушек, просек, над покрытой прибрежно-водной растительностью поверхностью водоемов. Основу рациона составляют двукрылые (Diptera), жуки (Coleoptera), может собирать беспозвоночных с поверхностей. Является оседлым видом, зимует в подземельях. Выводковые колонии размещаются в дуплах или зданиях. Размножается раз в год, в июне рождается один малыш. Продолжительность жизни до 20 лет.

Численность. Низкая, является редким и спорадически распространенным видом.

Лимитирующие факторы. Уменьшение количества дуплистых деревьев, дефицит подземелий с определенными микроклиматическими характеристиками, уменьшение площадей пойменных лесов и «полуоткрытых» водоемов.

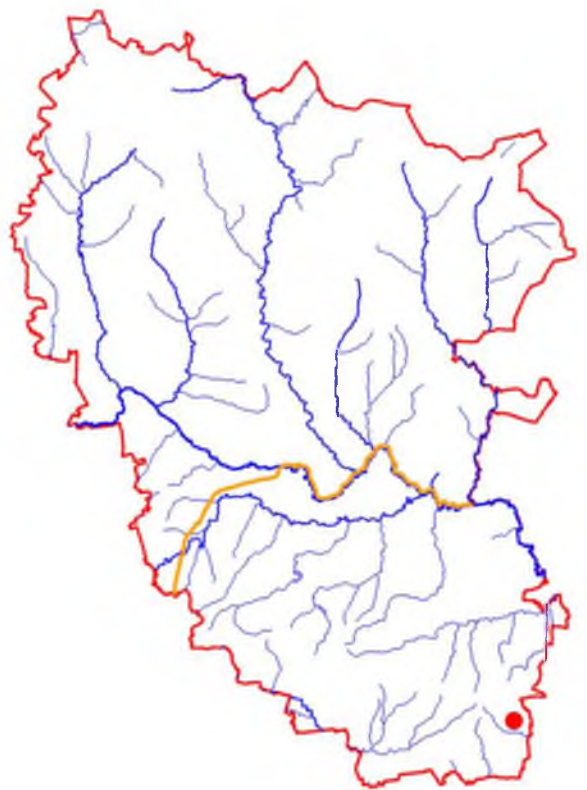
Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Абеленцев, Попов, 1956; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com



СТЕПНАЯ МЫШОВКА

Sicista subtilis (Pallas, 1773)

Отряд – Грызуны (Rodentia),

Семейство – Мышовковые (Sminthidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. От степей Центральной Европы до Центральной Азии. На территории Луганской Народной Республики Свердловский район.

Описание. Размеры небольшие, хвост длиннее тела, вдоль позвоночника темная полоса, 1-й палец задних конечностей не достигает основных средних. Длина хвоста – 70–80 мм, и он только на 1/4 превышает длину тела (55–70 мм). На спине, кроме позвоночной темной пряди, есть две надбедренные темные полосы, ступня – 13–15,5 мм.

Особенности биологии и экологии. Житель целинных участков разнотравно-типчаковых, ковыльных, злаково-полынных и псаммофитных степей, склонов оврагов и приозерных котловин, опушек байрачных лесов, зарослей степных кустарников. Зимоспящий вид, ведет прихотливый образ жизни с сумеречной активностью. Относится к семено-насекомоядным животным. Животные корма составляют 40–70%. Из растительных кормов предпочтение отдает плодам и семенам трав. Половая зрелость наступает в 1-й год жизни, дает потомство 1–2 раза в год, в помете 3–5 малышей. Продолжительность жизни 1–2 года.

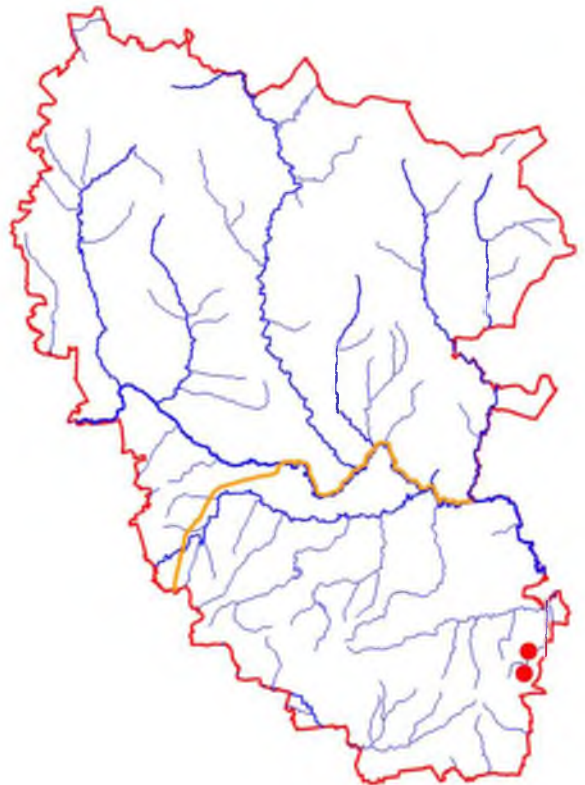
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Разрушение степных ценозов в результате распашки и чрезмерного выпаса скота, весенне-летние палы на сенокосах, фрагментация популяций.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Виноградов, Громов, 1952; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

МЫШОВКА ШТРАНДА

Sicista strandi Formosov, 1931

Отряд – Грызуны (Rodentia),

Семейство – Мышовковые (Sminthidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Распространен в байрачных степях от Придонцовья к Волге и на юге до Подкавказья. До последнего времени этот вид рассматривали как подвид *S. betulina*. В Луганской Народной Республике Свердловский район.

Описание. Размеры небольшие, длина тела до 100 мм, хвост длиннее тела, без кисточки, на спине вдоль позвоночника проходит темная полоса. Морфологические различия донской мышовки и лесной незначительные: длина хвоста 90–110 мм, и он на 1/3 больше длины тела (60–80 мм). Длина задней лапки 15–17 мм. Боковых темных полос над бедрами нет.

Особенности биологии и экологии. Житель степных ценозов и опушек байрачных лесов, типичные биотопы – целинные участки разнотравно-типчаковых и луговых степей, склоны оврагов, поляны байрачных лесов, заросли степных кустарников. Селится в норах, зимоспящий. Хорошо лазает по ветвям степных кустарников. Имеет выразительную сумеречную активность. Питается преимущественно насекомыми, порой ягодами, плодами и семенами степных растений. Продолжительность жизни 1-2 года. Дает потомство 1-2 раза в год по 3-5 малышей. Индикатор малотронутых кустарниковых степей и байрачных лесов.

Численность. Крайне низкая, однако относительно высокая по сравнению с другими видами *Sicista*. На заповедных участках Луганской Народной Республики составляет до 1% от численности всех мелких млекопитающих.

Лимитирующие факторы. Уничтожение байрачно-лесных ценозов, распашка целины, вырубка байрачных лесов, перевыпас.

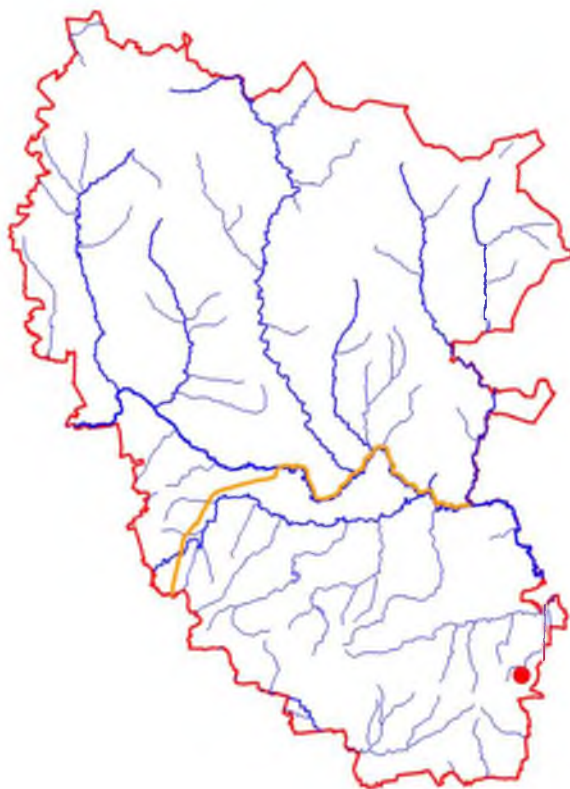
Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Размножение в неволе не исследовано, содержится несложно.

Источники: Виноградов, Громов, 1952; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: В.И. Мороз (Червона..., 2009).



БОЛЬШОЙ ТУШКАНЧИК

Allactaga major (Kerr, 1792)

Отряд – Грызуны (Rodentia),

Семейство – Тушканчиковые (Dipodidae).

Статус. 2 категория – Вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Ареал вида охватывает зону лесостепи, степи и полупустыни Европы, Западной Сибири и Казахстана. В Луганской Народной Республике Антрацитовский, Краснодонский, Свердловский районы.

Описание. Довольно крупный грызун с большими глазами и ушами, длинными задними конечностями и характерным хвостом с широкой кисточкой. Длина тела достигает 26 см, масса – до 400 г.

Особенности биологии и экологии. Активен в сумеречное и ночное время. Живет в норах, которые бывают постоянными и временными. В дневное время вход в нору забивается земляной пробочкой, для защиты от хищников. В октябре-ноябре впадает в спячку, пробуждается в марте-апреле. Питается преимущественно семенами, корнями, луковицами и клубнями. При выкапывании подземных частей растений оставляет характерные ямки (копанки). Иногда частично питается также насекомыми. Встречается преимущественно на пастбищах, склонах балок, по обочинам дорог. Страдает от хищничества со стороны сов и хорьков.

Численность. Малочисленный вид, общая численность не превышает нескольких сотен особей.

Лимитирующие факторы. Изменения растительности в результате уменьшения пастбищного животноводства. Резерватогенные сукцессии на территории заповедников и фрагментация ареала.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Хорошо размножается в неволе.

Источники: Виноградов, Громов, 1952; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: И.В. Маханьков (Червона..., 2009).

ОБЫКНОВЕННАЯ СЛЕПУШОНКА

Ellobius talpinus Pallas, 1770

Отряд – Грызуны (Rodentia),

Семейство – Хомяковые (Cricetidae).

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. От южной Украины, Крыма и степей Предкавказья на восток до Приалтайских степей, по всей территории Казахстана и Средней Азии. В Луганской Народной Республике встречается в Краснодонском районе.

Описание. Небольшой грызун (длина тела до 150 мм) с длинными, сильно выдающимися вперед резцами. Глаза маленькие; ушная раковина отсутствует; хвост очень короткий, его длина меньше длины задней лапки. Окраска спины от светлой желтовато-рыжей до буровато-серой и даже черной.

Особенности биологии и экологии. Типичный обитатель Степи, приуроченный к целинным участкам разнотравно-злаковых и псамофитных степей. Ведет подземный образ жизни. Активность круглосуточная, наибольшая утром; зимой и в период засухи снижена. Питается преимущественно подземными и надземными частями растений; характерно запасание корма. Дает приплод 2–3 раза в год по 2–5 детенышей. продолжительность жизни в природе до 3 лет.

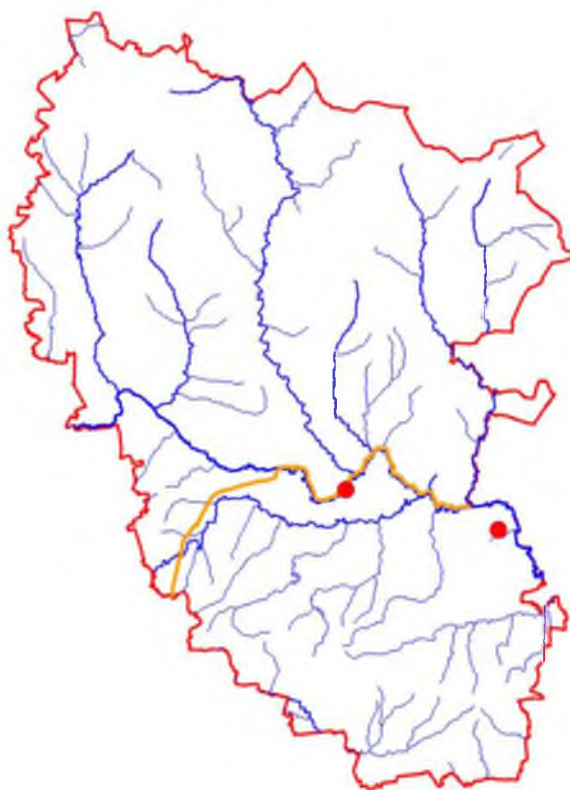
Численность. Крайне низкая, сокращается.

Лимитирующие факторы. Разрушение степных ценозов, чрезмерный выпас скота, облесение степи плантациями сосны, фрагментация популяций.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Животные легко приручаются, содержание и разведение в условиях вивария несложное.

Источники: Виноградов, Громов, 1952; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: М.А. Колесников, М.А. Коробченко (Червона ..., 2009).

СТЕПНАЯ ПЕСТРУШКА

Lagurus lagurus (Pallas, 1773)

Отряд – Грызуны (Rodentia),

Семейство – Хомяковые (Cricetidae).

Статус. 2 категория – Вид, сокращающийся в численности и/или распространении.

Распространение. Ареал охватывает полупустыни, степи и южную часть лесостепи от Приднепровья до Тянь-Шаня, Западной Монголии и Синьцзяна. В Луганской Народной Республике Свердловский, Перевальский районы.

Описание. Мелкая полевка с характерной окраской и пропорциями тела. Длина тела – 85–105 мм; хвост короткий (10–18 мм), соразмерный с длиной задней лапки (13–16 мм). Ступни задних ног густо покрыты волосами. мех спины пепельно-серый с желтым оттенком. На спине вдоль позвоночника от носа до хвоста проходит темная полоса.

Особенности биологии и экологии. Характерный житель степи, иногда встречается на посевах многолетних трав. Типичные биотопы – целинные участки разнотравно-типчаковых, полынно-злаковых и луговых степей, заросли степных кустарников, посевы многолетних трав. Землерой, роет разветвленные норы. Имеет преимущественно сумеречную активность, зимой активен и днем. Питается преимущественно вегетативными частями травянистых растений и семенами диких трав. Характерна высокая интенсивность размножения на фазе роста численности. Размножение в течение всего теплого периода года, плодит по 5–7 малышей до 6 раз в год. Живут 1–2 года.

Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Разрушение степных ценозов вследствие распашки и чрезмерного выпаса скота, борьба с «вредными» грызунами на протяжении всего XX века.

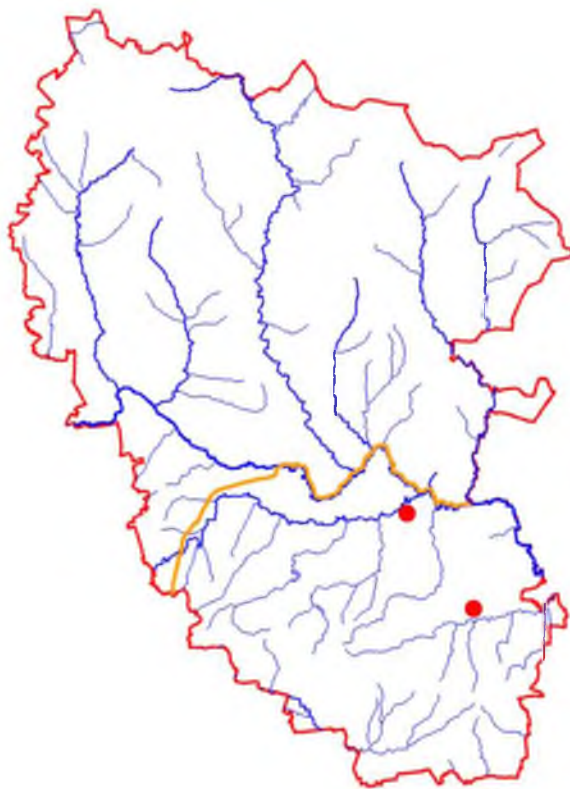
Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Содержание в неволе не сложное. Размножаются при содержании в вивариях.

Источники: Загороднюк, Коробченко, 2008; Загороднюк 2009; Червона ..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com



СЕРЫЙ ХОМЯЧОК

Cricetulus migratorius (Pallas, 1773)

Отряд – Грызуны (Rodentia),

Семейство – Хомяковые (Cricetidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал вида охватывает степную зону от Европы до Центральной Азии, полупустыни и пустыни Средней Азии. Встречается спорадически по всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Грызун размером с мышь, с очень коротким хвостом и короткими лапками. Имеет большие защечные мешки. Длина тела 9,5–12 см, хвоста 2–3,5 см. Окраска тела сверху серая, снизу более светлая. Глаза относительно большие, уши маленькие.

Особенности биологии и экологии. Ведет одиночный ночной и сумеречный образ жизни. Роет простые норы с многочисленными кладовыми, где хранит запасы. Приносит до 3 пометов в год, количество детенышей обычно 7–8. В зимнюю спячку впадает только на севере ареала. Питается главным образом семенами дикорастущих и культурных растений. Употребляет в пищу большое количество насекомых и моллюсков. Населяет агроценозы, пастбища, «неудобья», целинные степные участки, лесополосы. В дикой природе нигде не достигает высокой численности, свойственной мышам и полевкам, поэтому большого вреда не приносит.

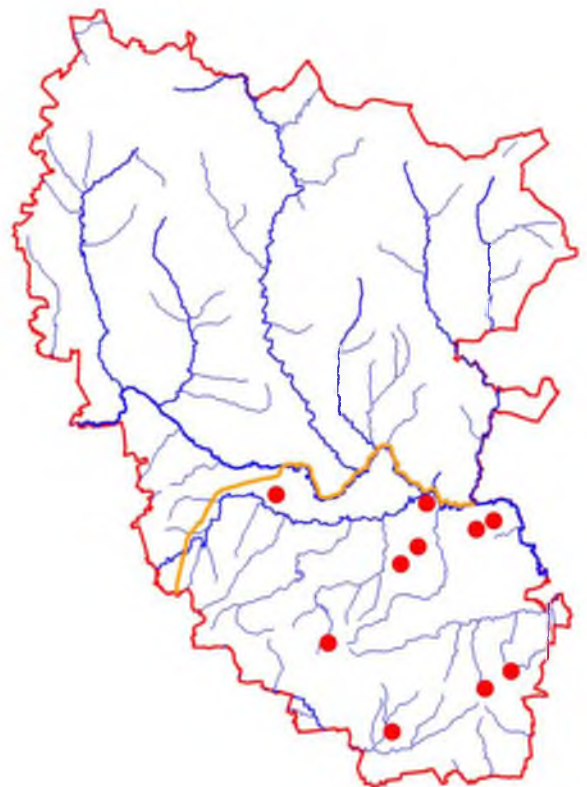
Численность. По данным отловов составляет в среднем 0,5–2 особи на 100 ловушко-суток в типичных биотопах. За последние 10 лет в регионе отловлено 65 особей, что составляет 4% от общего количества учтенных мелких млекопитающих. В питании хищных птиц доля хомячков несколько выше. За тот же период отмечено 171 экземпляр, что составляет 5%.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Сведений нет.

Источники: Виноградов, Громов, 1952; Загороднюк, Кузнецов, 2009; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: Минприроды

ПЕРЕВЯЗКА

Vormela peregusna (Güldenstaedt, 1770)

Отряд – Хищные (Carnivora),

Семейство – Куньи (Mustelidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает юго-восточную Европу, Малую, Переднюю, Среднюю Азию и некоторые районы Китая. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Перевязка похож на лесного хорька, от которого отличается меньшими размерами (длина тела – 269–352 мм, масса – 370–715 г) и пестрым цветом меха, сочетающий черные, желтые, белые полосы и пятна.

Особенности биологии и экологии. Перевязка является автохтоном степной и полупустынной фауны. Для него характерна вечерняя активность, что делает его малозаметным животным. Наибольшее значение в питании хищника имеют суслики, тушканчики, хомяки, мыши и полевки, хотя он также любит бахчевые культуры, плоды шиповника, терна, боярышника, винограда. Известны случаи совместных охот перевязки вместе с лисой. Собственных нор он не строит, а использует жильё степных грызунов. Индивидуальный участок у животного небольшой и составляет 10–30 га. Размножение перевязки мало исследовано. Для него характерна латентная фаза развития зародыша. Самка рождает 2–14 малышей весом 3,2–4,7 г, хотя интенсивность воспроизведения низкая около 8 эмбрионов на 100 самок. Вероятно, в воспитании потомства принимают участие оба родителя.

Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Трансформация целинных степей в агроценозы, а также повсеместное исчезновение сусликов и слепышей – основных жертв хищника.

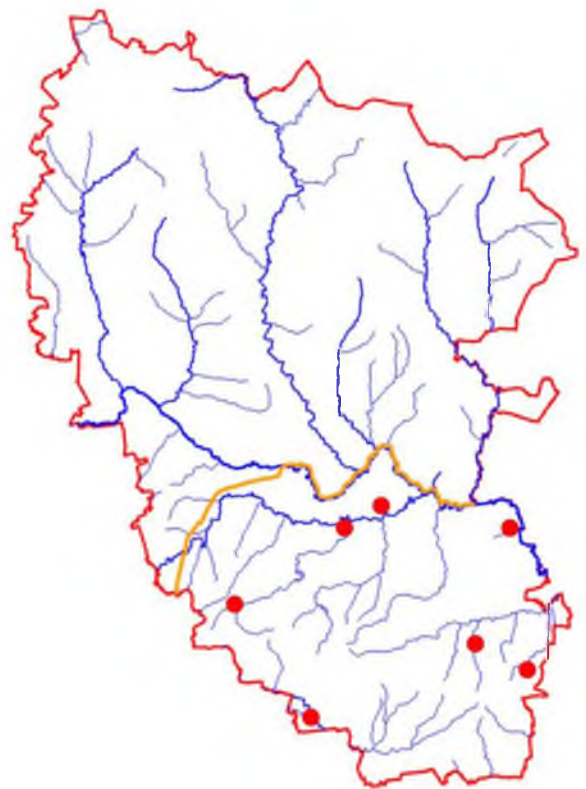
Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Известны случаи разведения в некоторых зоопарках Европы.

Источники: Гептнер и др., 1961; Колесников, Кондратенко, 2006; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com



РЕЧНАЯ ВЫДРА

Lutra lutra (Linnaeus, 1758)

Отряд – Хищные (Carnivora),

Семейство – Куньи (Mustelidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Арсал вида охватывает Европу, большую часть Азии, северную и западную Африку. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Сравнительно большой зверь: длина тела самцов – 46–90 см, самок – 54–68 см, масса: 6–10 и 3–6 кг. Имеет длинный хвост (21–46 см), плотный и короткий мех коричневого оттенка; пальцы на задних ногах соединены кожистыми перепонками.

Особенности биологии и экологии. Выдра ведет сумеречно-ночной образ жизни. Живет в норе с 1–2 входами, расположенными под водой и над ней. Питается рыбой, амфибиями и речными раками. Весной ее рацион дополняют насекомые, пиявки и моллюски. Не брезгует она рептилиями, водоплавающими птицами, грызунами и землеройками. Иногда делает тайники корма под берегами. Молодые животные также едят растительные корма (плоды культурных и бесхлорофилльные части водных растений). Половая зрелость наступает в возрасте 16–17 месяцев. Беременность (с эмбриональной диапаузой) – 240–365 суток. Период размножения у выдры растянут во времени, поэтому роды могут происходить в течение всего года, но чаще всего – в апреле-июне. В приплоде бывает 2–3 (1–5) щенков, которые рождаются 1 раз в год преимущественно в норе.

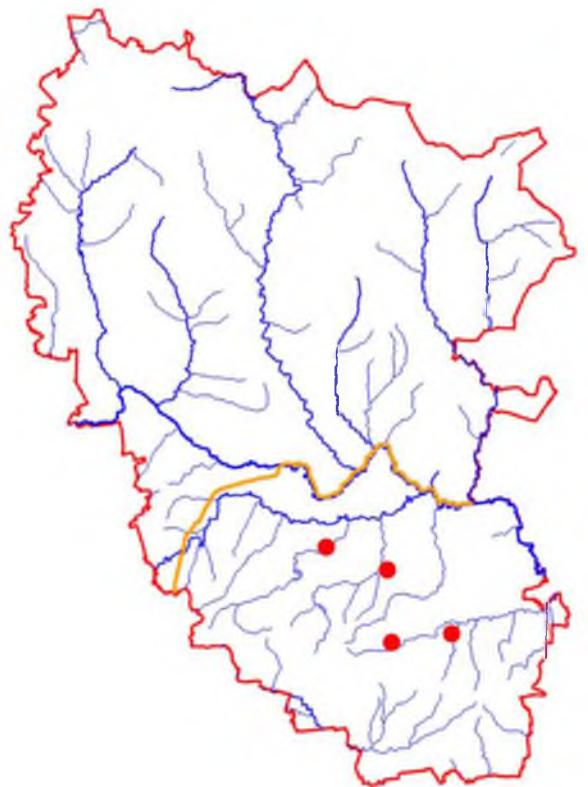
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Хорошо размножается в неволе.

Источники: Гептнер и др., 1961; Колесников, Кондратенко, 2006; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ГОРНОСТАЙ

Mustela erminea Linnaeus, 1758

Отряд – Хищные (Carnivora),

Семейство – Куньи (Mustelidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Большая часть Европы, горы Кавказа и Средней Азии, Сибирь, Северная Монголия, Китай и Северная Америка. В Луганской Народной Республике Краснодонский, Свердловский районы.

Описание. Небольшое животное, длина тела самцов – 26–31, самок – 20,5–26,8 см, масса, соответственно: 158–320 и 142,5–205 г. Имеет невысокий плотный мех, летом приобретает коричневато-желтовато-серый, а зимой, кроме концевой черной трети хвоста, - белой окраски.

Особенности биологии и экологии. Горностай предпочитает увлажненные участки с высоким травостоем. Живет в дуплах, под хворостом и в различных полостях. Он питается полевками, мышами, сусликами, крысами, ондатрами и водоплавающими птицами, хотя также ест рыб, амфибий, рептилий и плоды растений. Делает тайники продуктов. Самки очень рано становятся половозрелыми. Продолжительность беременности вместе с эмбриональной диапаузой составляет 240–393 суток. Брачный период длится около 6 месяцев, в выводках бывает 3–14 щенков. Берега водоемов, болота, пойменные и байрачные леса, иногда агроценозы и населенные пункты.

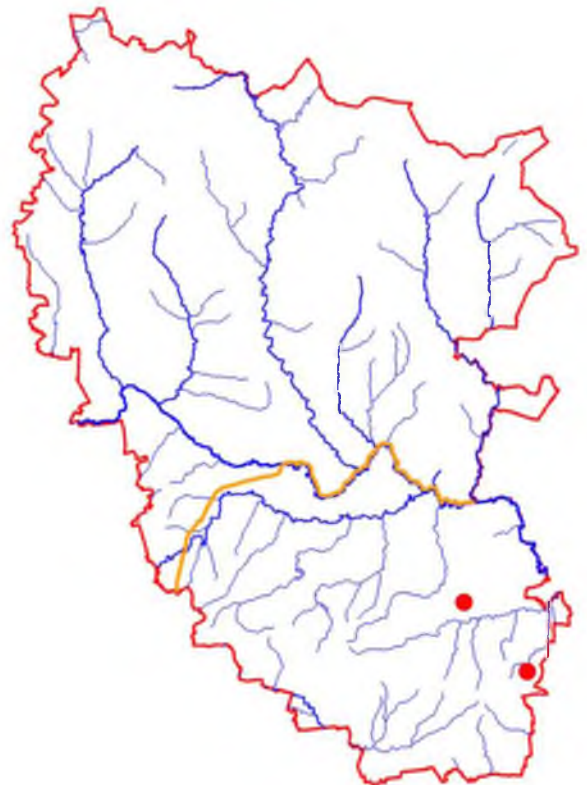
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Трансформация водно-болотных угодий. Существенно ухудшила ситуацию депрессия популяций водяной полевки – основной жертвы хищника.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Хорошо размножается в неволе.

Источники: Гептнер и др., 1961; Колесников, Кондратенко, 2006; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela lutreola Linnaeus, 1761

Отряд – Хищные (Carnivora),

Семейство – Куньи (Mustelidae).

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Турция, Кавказ и Приуралье. В Луганской Народной Республике Перевальский район.

Описание. Небольшое животное с блестящим коричневым мехом темного или светлого оттенков. Верхняя и нижняя губы белого цвета, иногда имеет белые пятна на горле, груди и животе. Длина тела самцов – 30–44, самок – 25–35 см, масса, соответственно: 502–949 и 370–700 г.

Особенности биологии и экологии. Пищу норке составляют: рыба, лягушки, раки, моллюски, насекомые, полевки, мыши, водоплавающие птицы. Часто делает тайники корма. Половой зрелости достигает в 9–11 месяцев. Беременность длится 40–43 дня. В апреле-июле самка рождает 1–7 слепых щенков, которые становятся самостоятельными в 2,5–3 месяца. Ведет оседлый образ жизни и имеет небольшой индивидуальный участок (12–100 га). Обычно она контролирует 250–2000 м береговой линии шириной 50–100 м. Типичным жильем хищника является нора с 1–2 надводными входами (диаметр 8–10 см), длиной 1,5 м, ведущие в гнездовую камеру размером 48х55 см. В местах проживания ондатры и бобра охотно использует их домики и норы.

Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Интенсивная трансформация водно-болотных угодий в процессе их хозяйственного и рекреационного использования. Негативное влияние на популяции европейского вида создает более конкурентоспособная американская норка. Экспериментально доказано, что при их спаривании беременность заканчивается резорбцией эмбрионов.

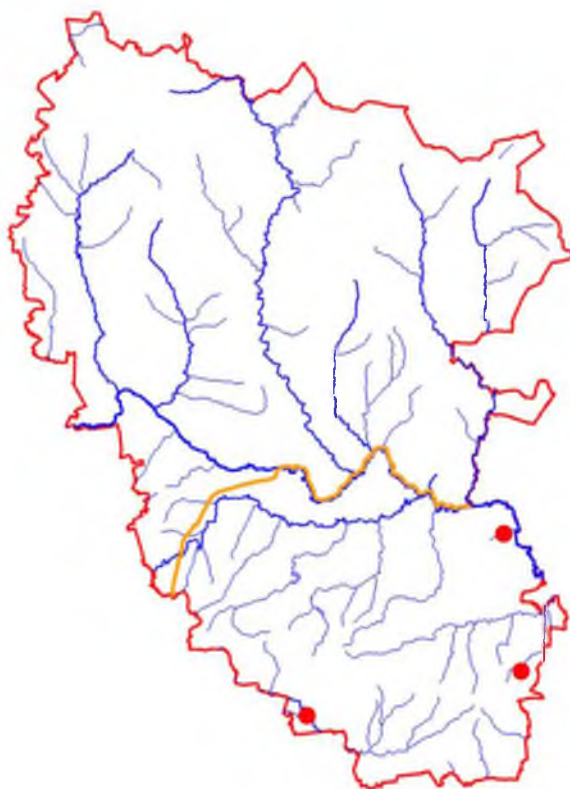
Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Размножается хорошо.

Источники: Гептнер и др., 1961; Колесников, Кондратенко, 2006; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.

Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com



СТЕПНОЙ ХОРЬ

Mustela eversmanni Lesson, 1827

Отряд – Хищные (Carnivora),

Семейство – Куньи (Mustelidae).

Статус. 1 категория – Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Центральная Азия, Сибирь, Дальний Восток и юго-восточная Европа. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Длина тела самцов – 29,6–77, самок – 26,1–51,5 см, масса, соответственно: 0,48–1,53 и 0,35–0,76 кг. Имеет высокий пушистый мех, который летом приобретает рыжевато-желтый, а зимой – белесо-коричневый окрас, на морде вокруг носа и глаз, как черно-бурая маска.

Особенности биологии и экологии. Питается сусликами, хомяками, мышами, полевками, тушканчиками, в некоторых местах – сурками и крысами. Любит ягоды винограда, шелковицы, терна, паслена, шиповника, различные фрукты; ест жуков, кузнечиков, ящериц, змей, рыбу, раков, амфибий, диких птиц и падаль, делает запасы пищи. Обитает преимущественно в норах своих жертв. Может перекочевывать, преодолевая за ночь 3–18 км. Половая зрелость наступает в 8 месяцев, спаривание: март-май, беременность длится 37–38 дней, а количество детенышей составляет 7–9 (1–12). Выводковая нора имеет несколько выходов и камеры для хранения корма. В ней щенки живут около 2–2,5 месяцев. Места обитания: степи, залежи, пастбища, реже – пахотные земли, луга, лесные поляны.

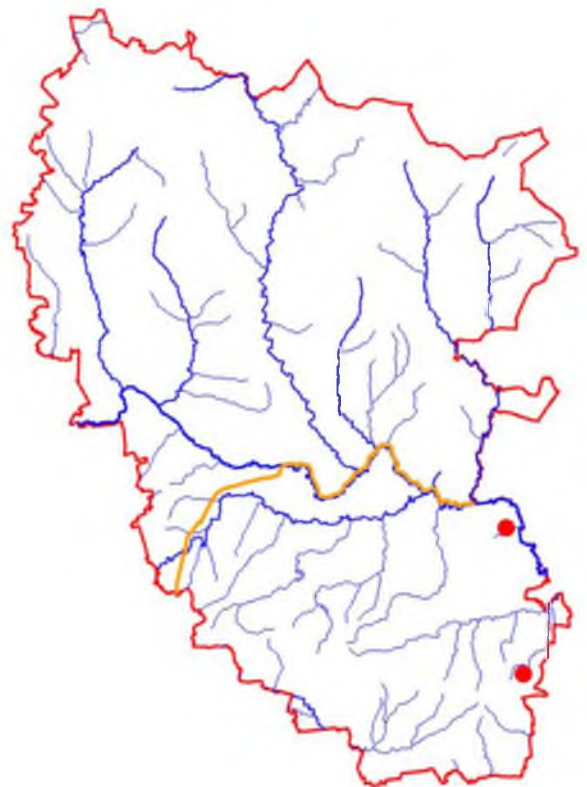
Численность. Наибольшая плотность на целине достигала 5, на выгонах – 3, на сенокосах – 1, на полях – 0,05 особей на 1 тыс. га.

Лимитирующие факторы. Земледельческое освоение остатков целины и массовое уничтожение сусликов.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Хорошо размножается.

Источники: Гептнер и др., 1961; Колесников, Кондратенко, 2006; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: Т. В. Степаненко (Червона..., 2009).

ЧЕРНЫЙ ХОРЬ

Mustela putorius Linnaeus, 1758

Отряд – Хищные (Carnivora),

Семейство – Куньи (Mustelidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Почти вся Европа, кроме северной части Скандинавского полуострова, значительная часть Англии, Ирландии и Балканского полуострова. В России зона европейских лесов. Встречается на всей территории Луганской Народной Республики.

Описание. Приземистый небольшой зверек с вытянутым и гибким туловищем, короткими лапами и длинными острыми когтями. Длина тела – 36–48 см, хвост короткий, 8,5–17 см, масса – от 1 до 1,7 кг. Живот, ноги, грудь, горло и хвост черно-бурые. На голове черная «маска».

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид с четко выраженным синантропизмом. В населенных пунктах поселяется в приусадебных постройках, на чердаках жилых зданий, в кучах дров. Питается мелкими млекопитающими, птицами. Охотится на земноводных, пресмыкающихся, при случае поедает рыбу, растительный корм. Наиболее типичные биотопы – пойма с заливными лугами, зарослями кустарников и островного типа древесной растительностью в долинах рек. Половой зрелости достигает в 10–11-месячном возрасте. Гон и спаривание происходят, в основном, в феврале-апреле. Беременность 40–42 дней, малыши рождаются в мае-июне, изредка в августе. Приплод: 2–11, чаще 4–8 малышей. Осенью семейные группы распадаются, и животные занимают индивидуальные участки.

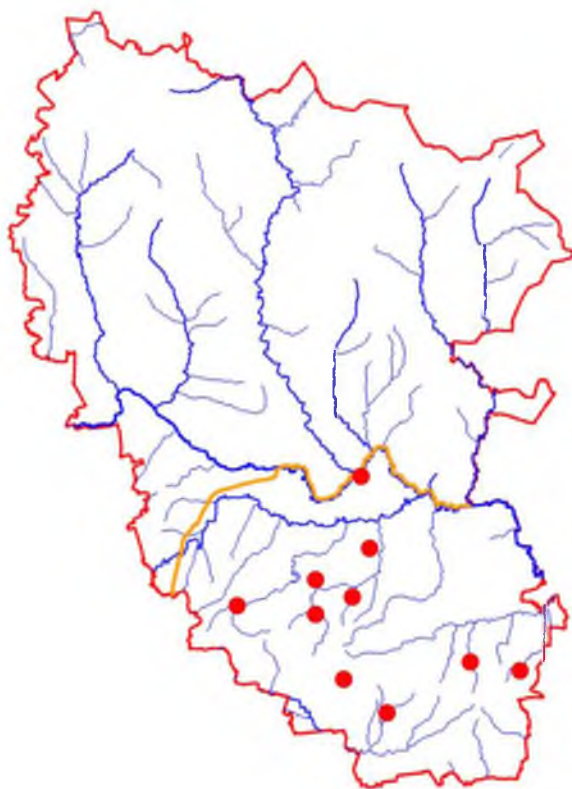
Численность. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Непосредственное истребление, уменьшение трофической базы.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Хорошо привыкает к неволе.

Источники: Гептнер и др., 1961; Колесников, Кондратенко, 2006; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

КОРСАК

Vulpes corsac (Linnaeus, 1768)

Отряд – Хищные (Carnivora),

Семейство – Псовые (Canidae).

Статус. 3 категория – Редкий вид.

Распространение. Равнинные степи, полупустыни Азии и юго-восточной Европы. В Луганской Народной Республике Свердловский, Краснодонский районы.

Описание. По внешнему виду корсак напоминает обыкновенную лисицу, хотя он значительно меньше размерами последней, несколько ниже в ногах, имеет несколько удлиненное туловище и относительно короткий и не слишком пушистый хвост. Его длина составляет половину длины туловища.

Особенности биологии и экологии. Корсак предпочитает целинные участки. Он искусно ловит грызунов, рептилий, зайцев, молодых сурков, любит насекомых и почти не употребляет растительной пищи. Корсак активен преимущественно в сумерках и ночью. День он проводит в норе, которую роет самостоятельно, реже в норах лисиц и сурков. Это животное имеет значительную площадь индивидуального участка – от 0,8 до 3,7 км², хотя иногда его выводок занимает территорию в 35–40 км². Корсаки способны к дальним миграциям и за год способны преодолевать 200–250 км и, при благоприятных условиях, образуют периферийные ячейки. Поэтому границы ареала корсака могут пульсировать от 50 до 600 км. Типичные местообитания корсака – волнистые равнины водоразделов с типчаково-ковыльной степью, также может обитать в местах с преобладанием полыни, степного миндаля и терна.

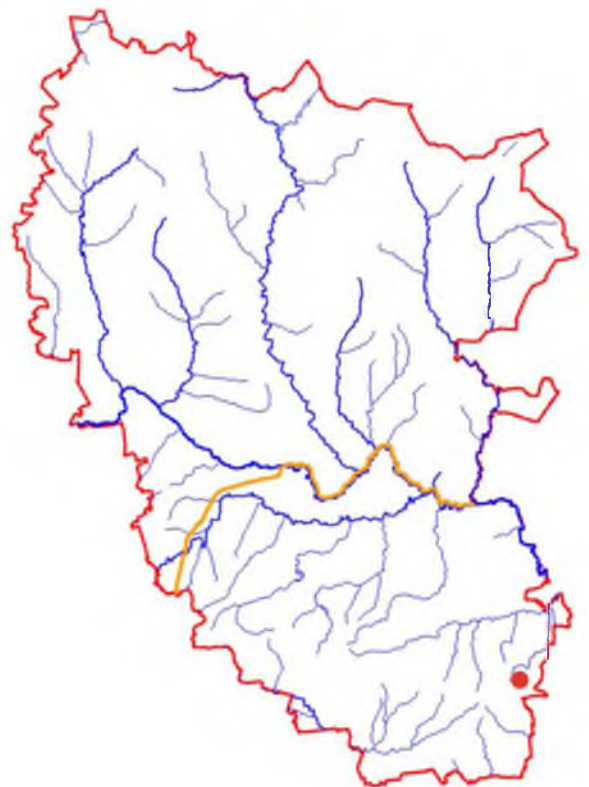
Численность. Низкая.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

Размножение и разведение в специально созданных условиях. Хорошо размножается и содержится в зоопарках.

Источники: Гептнер и др., 1961; Колесников, Кондратенко, 2006; Загороднюк, Коробченко, 2008; Червона ..., 2009.



Авторы: коллектив Минприроды

Фото: www.wikimedia.com

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ К РОЗДІЛУ «РАСТЕННЯ І ГРИБИ»

- Абрамова Т.И. Полынь беловойлочная (*Artemisia hololeuca* Bieb. ex Bess.). В кн.: Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 93–94.
- Агафонов В.А. Живокость пунцовая (*Delphinium puniceum* Pall.). В кн.: Красная книга Воронежской области: в 2 т. Т. 1: Растения. Лишайники. Грибы / Правительство Воронеж. обл.; Упр. по экол. и природопользованию Воронеж. обл.; Воронеж. гос. ун-т.; [науч. ред. В. А. Агафонов]. – Воронеж: МОДЭК, 2011. – С. 172.
- Анотований список флори промислових міст на Південному сході України / Бурда Р.І. – Донецьк: Б.в., 1997. – 49 с.
- Барбарич А.І., Брадїс С.М., Віслюїна О.Д. та ін. Визначник рослин України. – Кпів. – 1965. – С. 296.
- Бесполудина Е.А. Изучение популяций *Tulipa schrenkii* Regel и *Tulipa quercetorum* Klokov et Zoz в Краснодарском районе Луганской области // Матеріали тез І Всеукр. наук. конф. „Актуальні проблеми та наукові звершення молоді на початку третього тисячоліття”. – Луганськ: Елтон-2, 2008. – С. 271-272.
- Биоразнообразие Луганского природного заповедника: растительный мир / Составители: Сова Т.В., Русина Н.В., Гузь Г.В., Боровик Л.П., Шиян-Глотова А.В. – Луганск: Элтон-2, 2009. – 130 с.
- Бойко Г.В. Козельці донецькі (*Tragopogon tanaiticus* Artemcz.). В кн.: Рослини з регіонального переліку, що підлягають особливій охороні в Луганській області / Під заг. ред. О.І. Соколової, О.А. Арапова. – Луганськ: Вид-во «Виртуальная реальность», 2013. – С. 149.
- Бойко Г.В. Козельці донські (*Tragopogon tanaiticus* Artemcz.). В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010. – С. 255.
- Борисова А.Г. Род Астрагал – *Astragalus* L. // Флора СССР. – Т. 12, 1946. – С. 575.
- Бурда Р.И. Организация охраны растений Луганской области, занесенных в Красную книгу Украины (методические рекомендации). Луганск, 1992. – 67 с.
- Бурда Р.И., Остапка В.М., Ларин Д.А. Атлас охраняемых растений – К.: Наук. думка, 1995. – 124 с.
- Бурда Р.І. Клеома донецька – *Cleome donetzica* Tzvel. В кн.: Червона книга України: Рослинний світ. – К.: «Українська енциклопедія». 1996. – С. 91.
- Вассер С.П. Агариковые грибы СССР. – Киев: Наук. думка, 1985. – 182 с.
- Вассер С.П. Флора Agaricales цілинних степів Української РСР // Укр. ботан. журн. – 1973. – 30, № 4. – С. 457–467.
- Вассер С.П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. – Киев: Наук. думка, 1980. – 328 с.
- Вашека О.В., Безсмертна О.О. Атлас папоротей України: монографія. – Кпів: ПАЛИВОДА А.В., 2012. – 160 с.
- Визначник грибів України. – К.: Наук. думка, 1979. – Т. 5. – Базидіоміцети. Книга 2. – 565 с.
- Ганжа Т.В. Изучение популяций *Raeonia tenuifolia* L. и *Crocus reticulatus* Stev. ex Adam. в Перевальском районе Луганской области // Матеріали тез І Всеукр. наук. конф. студентів, магістрантів, аспірантів і докторантів «Актуальні проблеми та наукові звершення молоді на початку третього тисячоліття». Луганськ: Елтон-2, 2008. – С. 272-273.
- Горбачёв Б.Н., Луценко А.И., Абрамова Т.И. К флоре мергелистых обнажений Ворошиловградской области // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – 1981. – Т. 86, Вып. 3. – С. 106 – 116.
- Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.Н., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. – Т. 2: Покрывосеменные (двудольные: раздельнолепестные). Москва: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований. – 2003. – С. 428.
- Дёмина О.Н., Майоров С.Р. Клеома донецкая (*Cleome donetzica* Tzvelev). В кн.: Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 162.
- Джос А.М., Джос Н.В., Коломоець О.А. Наукове обґрунтування створення ботанічної пам'ятки природі загальнодержавного значення «Дельфінієвий схил» (Луганська область) // Збірник наук. праць Луганського національного аграрного університету. Серія Біологічні науки // Ред. В.Г. Ткаченко. – Луганськ: «Елтон-2». – 2009. – № 98. – С. 35-38.

- Діденко І.П. Види роду *Fritillaria* (Liliaceae) в Україні (еколого-ценотичні особливості та охорона): Дис. ... канд. біол. наук: 03.00.05. – Умань, 2007. – 198 с.
- Дідух Я.П. Еремур показний (*Eremurus spectabilis* M.Bieb. s.l.). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 173.
- Дубовик О.М. Ковила азовська (*Stipa maetotica* Klovov & Ossyczynjuk). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ. – Київ: Українська енциклопедія. 1996. – С. 440.
- Дубовик О.М. Нарис флори Донецького Лісостепу. II. Ендемічні та замішуючі види // Укр. ботан. журн. – 1964. – Т. 21, № 4. – С. 85 – 94.
- Дубовик О.М., Крицкая Л.И. Новые материалы у изучению рода астрагал (*Astragalus* L.) на Украине. – В кн.: Новости систематики высших и низших растений. 1977, Киев, 1978. – С. 136.
- Дубовик О.М., Ткаченко В.С. Деякі нові та рідкісні рослини південно-східної України // Укр. ботан. журн. – 1967. – Т. 24, № 3. – С. 50–54.
- Екофлора України. – К.: Фітосоціоцентр. – Т. 1. – 2000. – 480 с.
- Екофлора України. Т. 5. А.П. Ільїнська, Я.П. Дідух, Р.І. Бурда, І.А. Коротченко / Відпов. ред. Я.П. Дідух. – К.: Фітосоціоцентр, 2007. – 584 с.
- Зелена книга України. Рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, та типові природні рослинні угруповання, які підлягають охороні. Під заг. ред. Я.П. Дідуха. – К.: Альтерпрес. – 2009. – 448 с.
- Зерова М.Я. Наземні гриби цілинних степів Української РСР // Укр. ботан. журн. – 1956. – 13, № 2. – С. 131–142.
- Зиман С.Н. Жизненные формы и биология степных растений Донбасса. – К.: Наук. думка, 1976. – 192 с.
- Злаки Украины / Ю.Н. Прокудин, А.Г. Вовк, О.А. Петрова [и др.]. – К.: «Наукова думка», 1977. – 518 с.
- Зубцова Т.В., Зацепина Д.Я. Шоломница крейдяна (*Scutellaria cretica* Juz.). В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010. – С. 230.
- Исаева Р.Я., Косогова Т.М., Маслова В.Р., Швечикова А.П. Растительный мир заповедных территорий Луганской области // Вісник ЛДПУ (біол. науки). – № 3 (23). – 2000. – С. 25–29.
- Ібатуліна Ю.В. Катран татарський (*Crambe tatarica* Sebeok). В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010а. – С. 93.
- Ібатуліна Ю.В. Катран шорсткий (*Crambe aspera* M. Bieb.). В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010б. – С. 92.
- Ібатуліна Ю.В. Костриця крейдяна (*Festuca cretica* T.Por. et Proskor.). В кн. Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010в. – С. 306.
- Івашин Д.С., Хархота Г.І. Про поширення папоротей у Донбасі // Інтродукція та експериментальна екологія рослин. – 1972. – Вип. 1. – С. 215–220.
- Ільїнська А.П. Жовтушник український (*Erysimum ucranicum* J. Gay. (*E. creticum* (Rupr.) Schmalh., *Erysimastrum creticum* Rupr.)). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 369.
- Ільїнська А.П. Катран шорсткий (*Crambe aspera* M. Bieb.). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 358.
- Ільїнська А.П., І.А. Коротченко, О.О. Кагало. Катран татарський (*Crambe tatarica* Sebeok). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 365.
- Ільїнська А.П., Ткаченко В.С. Жовтушниця Талієва (Сиренія Талієва - *Syrenia taliievii* Klovov). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 379.
- Кагало О.О., Коротченко І.А., Лукаш О.В. Сон розкритий (*Pulsatilla patens* (L.) Mill. s.l.). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 565.
- Камелин Р.В. Астрагал Цингера (*Astragalus zingeri* Korsh.). В кн.: Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 224–225.
- Кисилёва К.В. Норичник меловой (*Scrophularia cretica* Fisch ex. Spreng). В кн.: Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое

- общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 511–512.
- Клоков М.В. Четвертый вид рода *Sygenia* Andrzej. // Тр. Ин-та ботан. Харк. ун-ту. – 1936. –1. – С. 107–112.
- Клоков М.В., Краснова А.Н., Ткаченко В.С. Новый вид норичника с приазовских гранитов и условия его произрастания // Новости систематики высших и низших растений. 1979. – Киев: Наук. думка, 1981. – С. 80–86.
- Клоков М.В., Осычнюк В.В. Ковыли Украины // Новости сист. высш. и низш. растений. – Киев: Наукова думка, 1976. – С. 7–92.
- Козуб-Птиця В.В. Півонія тонколиста (*Paeonia tenuifolia* L.). В кн. Червона книга Донецької області. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010. – С. 188.
- Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И., Остапко В.М. Конспект флоры юго-востока Украины. Сосудистые растения. – Киев: Наук. думка, 1985. – 272 с.
- Кондратюк Е.Н., Чуприна Т.Т. Ковыльные степи Донбасса. – Киев: Наукова думка. – 1992. – 172 с.
- Конопля О.М., Исаева М.И., Конопля М.И., Остапко В.М. Рідкісні й зникаючі рослини Луганської області. – Донецьк: Вид-во «УкрНТЕК», 2003. – 340 с.
- Копылов-Гуськов Ю.О., Крамина Т.Е. Изучение *Stipa ucrainica* и *Stipa zalesskii* (Poaceae) из Ростовской области с использованием морфологического и ISSR-анализов // Бюлетень МОИП. Отдел Биологический. – 2014. — Т. 119, вып. 5. – С. 46–53.
- Коротченко І.А. Косарики тонкі (*Gladiolus tenuis* Bieb.). В кн. Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 127.
- Коротченко І.А., Беднарська І.О., Кагало О.О. Костриця крейдова (*Festuca cretacea* T.Pop. et Proskor.). В кн. Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 224.
- Коротченко І.А., Дідух Я.П. Ковила вузьколиста (*Stipa tirsia* Steven). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / ред. Я.П. Дідух. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 261.
- Коротченко І.А., Крицька Л.І. Астрагал шерстистоквітковий (*Astragalus dasyanthus* Pall.). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 438.
- Коротченко І.А., Морозюк С.С. Келерія Талієва (*Koeleria talievii* Lavrenko.) В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 230.
- Коротченко І.А., Орлов О.О. Рябчик малий (*Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult.f.). В кн. Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 138.
- Коротченко І.А., Остапко В.М. Полин суцільнобілий (*Artemisia hololeuca* M.Bieb. ex Besser.). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 293.
- Коротченко І.А., Остапко В.М. Шоломниця крейдова (*Scutellaria cretica* Juz.). В кн. Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 505.
- Коротченко І.А., Ткаченко В.С. Ковила Лессінга (*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.) / В кн. Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 251.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
- Красная книга Ульяновской области / Под ред. Е.А. Артемьевой, А.В. Масленникова, М.В. Корепова. – Москва: Издательство «Буки Веди», 2015. – 550 с.
- Крицька Л.І., Щербакова О.Ф., Новосад В.В., Воронова С.М., Деркач О.М. Ковила шорстка (*Stipa asperella* Klokov et Ossyszynjuk). В кн.: Червона книга України: Рослинний світ / За ред. Я. П. Дідуха. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 240.
- Купрюшина Л.В. Биоморфология *Saragana scythica* (Kom.) Pojark. (Fabaceae Lindl.) на начальных этапах онтогенеза // Промышленная ботаника. – 2005. – Вып. – С. 243–248.
- Купрюшина Л.В. Карагана скіфська – *Saragana scythica* (Kom.) Pojark. В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапко – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010. – С. 64.
- Купрюшина Л.В. Онтогенез та вікові стани рамети *Saragana scythica* (Kom.) Pojark. (Fabaceae Lindl.) в Україні // Матер. XI з'їзду Укр. ботан. т-ва. – Харків, 2001. – С. 207–208.
- Лавренко Е.М. Злаки и осоки, доминирующие в степных сообществах // Растительность европейской части СССР – Л.: Наука, 1980а. – С. 206–220.
- Лавренко Е.М. Степи // Растительность европейской части СССР. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980б. – С. 203–272.
- Лесняк Л.І., Петренко С.В. Стан та генезис популяцій ковили на Грушовській ділянці заповідника Провальський степ // Вісник ЛДПУ (біолог. науки). – № 6 (26). – 2000. – С. 9–15.

- Литвинская С.А. Тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii* Regel). В кн. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008а. – С. 333–334.
- Литвинская С.А. Эремурус замечательный (*Eremurus spectabilis* Bieb.) / В кн. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008б. – С. 88–90.
- Мельник В.И., Гриценко В.В., Шевченко Д.Ю., Диденко С.Я. *Bulbocodium versicolor* (Melanthiaceae) – редкий вид флоры Европы (географическое распространение, условия местообитаний и структура популяций). – К.: Фитосоциоцентр, 2007. – 44 с.
- Мельник В.И., Гриценко В.В., Перегрим М.М. та ін. Брандушка різнобарвна (пізноцвіт різнобарвний) (*Bulbocodium versicolor* (Ker Gawl.) Spreng.). В кн. Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 75.
- Мельник В.И., Парубок М.И. Горицвіт весняний (*Adonis vernalis* L.) в Україні. – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – 163 с.
- Мельник В.И., Перегрим М.М. Горицвіт весняний – *Adonis vernalis* L. В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 551.
- Мовчан Т.Ю., Муленкова О.Г. Ковила Граффа (*Stipa grafiana* Steven). В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010а. – С. 344.
- Мовчан Т.Ю., Муленкова О.Г. Ковила дніпровська (*Stipa borysthenica* Klovov). В кн.: Червона книга Донецької області. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010б. – С. 338.
- Мовчан Т.Ю., Муленкова О.Г. Ковыль опушённолистный (*Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv.) В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під загальною ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010в. – С. 341.
- Морозюк С.С. Ендемічні рослини і коротка історія розвитку флори крейдяних відслонень басейну р. Сіверський Донець // Укр. ботан. журн. – 1971. – 28, № 3. – С. 327–331.
- Муленкова О.Г. Калофака волзька (*Calophaca wolgarica* (L. f.) DC.). В кн. Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010а. – С. 57.
- Муленкова О.Г. Ковила Лессінга (*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.) / В кн. Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010б. – С. 347.
- Назаренко Г.С. Анакамптис болотний (анакамптис болотный) (*Anacamptis palustris* (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (*Orchis palustris* Jacq.)). В кн.: Червона книга Донецької області. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010а. – С. 282.
- Назаренко Г.С. Коручка морозникоподібна (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz). В кн.: Червона книга Донецької області. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010б. – С. 304.
- Новосад В.В., Крицька Л.І., Щербакова О.Ф. Громовик гранітний (*Onosma graniticola* Klovov). В кн. Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 565.
- Определитель высших растений Украины. 2-е изд. / Отв. ред. Ю.Н. Прокудин. – Киев: Фитосоциоцентр, 1999. – 548 с.
- Остапка В.М. Брандушка різнокольорова (*Bulbocodium versicolor* (Ker Gawl.) Spreng.). В кн. Червона книга Донецької області. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010а. – С. 289.
- Остапка В.М. Бурачок голоніжковий (*Alyssum gymnopodium* P.Smirn., *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. *cretaceum* Kotov, *A. cretaceum* (Kotov) Kotov). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 351.
- Остапка В.М. Бурачок голоніжковий (*Alyssum gymnopodium* P.A. Smirn., *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. *cretaceum* Kotov, *A. cretaceum* (Kotov) Kotov). В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010б. – С. 32.
- Остапка В.М. Дельфіній яскраво-червоний (*Delphinium puniceum* Pall. (*D. hybridum* Steven ex Willd. subsp. *puniceum* (Pall.) Schmalh.; *Deidropetala punicea* (Pall.) Galushko). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 561.

- Остапко В.М. Еремурус вродливий (эремурус представительный) (*Eremurus spectabilis* M. Bieb). В кн.: Червона книга Донецької області. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010в. – С. 305.
- Остапко В.М. Ковила азовська (*Stipa macotica* Klokov et Ossyczjuk (*S. rubentiformis* auct. non P.Smirn.)). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009в. – С. 253.
- Остапко В.М. Ковила донецька (*Stipa donetzica* Czupryna). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009г. – С. 247.
- Остапко В.М. Козельці донецькі (*Tragopogon donetzicus* Artemcz.). В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010г. – С. 253.
- Остапко В.М. Козельці донецькі (*Tragopogon donetzicus* Artemz.). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009д. – С. 340.
- Остапко В.М. Ранник гранітний (*Scrophularia granitica* Klokov et A.Krasnova). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009е. – С. 601.
- Остапко В.М. Раритетный флорофонд юго-востока Украины (хорология). – Донецк: ООО «Лебедь», 2001. – 121 с.
- Остапко В.М. Рябчик менший (*Fritillaria meleagroides* Patrín ex Schult. et Schult. f.). В кн.: Червона книга Донецької області. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010д. – С. 308.
- Остапко В.М. Серпій донецький (клязея донецька) (*Klasea donetzica* (Dubovik) J.Holub). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009ж. – С. 324.
- Остапко В.М. Тюльпан Геснера (*Tulipa gesneriana* L. (*T. schrenkii* Regel). В кн.: Червона книга Донецької області. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010е. – С. 354.
- Остапко В.М. Эйдологические, популяционные и ценотические основы фитосоэологии на юго-востоке Украины. – Донецк: ООО «Лебедь», 2005. – 407 с.
- Остапко В.М., Сна А.В., Муленкова О.Г., Перегрим М.М. Клеома птахоніжкоподібна (к. донецька, к. сива) (*Cleome ornithorodioides* L. s.l.). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 383.
- Остапко В.М., Зибенко О.В. Ранник крейдовий (*Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng.). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 599.
- Остапко В.М., Зубцова Т.В. Дельфіній яскраво-червоний (*Delphinium puniceum* Pall.). В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010. – С. 98.
- Остапко В.М., Зубцова Т.В. Кучерявка чагарникова (*Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch.). В кн. Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 539.
- Остапко В.М., Зубцова Т.В. Півники рогаті (*Iris furcata* M.Bieb. (*I. hungarica* auct. Non Waldest. et. Kit. p.p.)). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 128.
- Остапко В.М., Зубцова Т.В., Бойко Г.В. Кучерявка чагарникова (*Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch.). В кн. Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / Під заг. ред. В.М. Остапка. – Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010. – С. 53.
- Остапко В.М., Кагало О.О., Муленкова О.Г. Астрагал Цингера (*Astragalus zingeri* Korsh.). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 452.
- Остапко В.М., Муленкова О.Г. Астрагал крейдолюбний (*Astragalus cretophilus* Klokov (*A. cornutus* auct. non Pall.)). В кн. Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 437.
- Остапко В.М., Перегрим М.М. Цибуля лінійна *Allium lineare* L. (*A. tortuosum* Willd. ex Schult. et Schult.f.; *Porrum lineare* (L.) Raf.). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 52.
- Пегррим М., Василюк О., Ширяєва Д., Коломицев Г. 50 рідкісних рослин Луганщини. Атлас-довідник. – К.: «Веселка», 2014. – 60 с.
- Пегррим М.М. Рідкісні та зникаючі види флори Донецького краю: Дис. ... канд. біол. наук. – К.: Нац. ботан. сад ім. М.М. Гришка, 2005. – 288 с.
- Подухович Е.И. Изучение популяций *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Tulipa quercetorum* Klok. et Zoz и *Tulipa schrenkii* Regel в Лутугинском районе Луганской области // Матеріали тез I Всеукр. наук. конф. студентів, магістрантів, аспірантів і докторантів «Актуальні проблеми та наукові звершення молоді на початку третього тисячоліття». Луганськ: Елтон-2, 2008. – С. 273-274.
- Попов К.П., Успенская М.С., Тихомиров В.Н. Пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia* L. В кн.: Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое

- общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 427–428.
- Придюк М.П., Гелюта В.П. Печериця таблитчаста – *Agaricus tabularis* Peck. В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 788.
- Природно-заповідний фонд Луганської області / О.А. Арапов (заг. ред.), Т.В. Сова, О.А. Савенко, В.Б. Ференц, Н.У. Кравець, Л.Л. Зяцьков, Л.О. Морозова. Довідник. – 3-е вид., доп. і перероб. – Луганськ: ТОВ «Віртуальна реальність», 2013. – 224 с.
- Природно-заповідний фонд Луганської області // О.А. Арапов (заг. ред.), Т.В. Сова, В.Б. Ференц, О.Ю. Іванченко. Довідник. – 2-е вид., доп. і перероб. – Луганськ: ВАТ «ЛЮД», 2008. – 168 с.
- Приходько С.А. Гадюча цибулька занедбана (*Muscari neglectum* Guss.). В кн.: Рослини з регіонального переліку, що підлягають особливій охороні в Луганській області / Під заг. ред. О.І. Соколової, О.А. Арапова. – Луганськ: Вид-во «Віртуальна реальність», 2013а. – С. 174.
- Приходько С.А. Сон широколистий (*Pulsatilla latifolia* Rupr.). В кн.: Рослини з регіонального переліку, що підлягають особливій охороні в Луганській області / Під заг. ред. О.І. Соколової, О.А. Арапова. – Луганськ: Вид-во «Віртуальна реальність», 2013б. – С. 126.
- Протопопова В.В. Асплений Гейфлера (*Asplenium × heufleri*). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха. – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 25.
- Протопопова В.В. Плодоріжка болотна (зозулинець болотний) (*Anacamptis palustris* (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (*Orchis palustris* Jacq.)). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 155.
- Протопопова В.В., Орлов О.О. Любка дволиста (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ. – К.: Укр. енциклопед., 2009. – С. 212.
- Рандушка Д., Шомшак Л., Габерова И. Цветовой атлас растений. – Братислава: Изд-во «Обзор», 1990. – 416 с.
- Рева М.Л. Страницы Красной книги. – Донецк: Донбасс, 1982. – 112 с.
- Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемические виды флоры Ворошиловградской области / Р.Я. Исаева, В.Р. Маслова, Е.С. Николаева, А.И. Луценко. – Ворошиловград, 1988. – 80 с.
- Рослинний світ. – Київ: Українська енциклопедія. – 1996. – С. 222.
- Слюсаренко Л.П. *Stipa* – Ковыль // Злаки Украины. – Киев: Наукова думка, 1977. – С. 405–424.
- Собко В.Г. Фітораритети України у світовому Червоному списку. К., 2005. – 155 с.
- Соколова Е.И., Бережной М.В., Бутылкина Н.Ю. Новые местонахождения видов рода *Tulipa* L. и *Fritillaria* L. (Liliaceae) на Луганщине // Вестник ВГУ. Серия: Химия. Биология. Фармация. Воронеж. – № 4, 2016а. – С. 89–98.
- Соколова Е.И., Бережной М.В., Бутылкина Н.Ю. Новые местонахождения видов *Tulipa quercetorum* (T. *bibersteniana*), *Fritillaria ruthenica* и *F. meleagroides* (Liliaceae) на Луганщине // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Естественные науки. Белгород, № 18 (239). – Выпуск 36. – 2016б. – С. 5–14.
- Соколова Е.И., Бережной М.В., Бутылкина Н.Ю., Коваленко В.А., Пашутина Е.Н., Щербакова Т.А. Новые местонахождения видов родов *Tulipa* и *Fritillaria* L. на территории Луганской области // Промышленная ботаника. Сборник науч. трудов. Вып. 8. – 2008. – С. 88–97.
- Соколова Е.И., Чопик В.И. Аутфитосозология: прошлое, настоящее и будущее. – Луганск: ООО «Виртуальная реальность», 2010. – 326 с.
- Соколова О.І. Катран татарський (*Crambe tataria* Sebeok). В кн.: Рослини з регіонального переліку, що підлягають особливій охороні в Луганській області / Під заг. ред. О.І. Соколової, О.А. Арапова. – Луганськ: Вид-во «Віртуальна реальність», 2013а. – С. 56.
- Соколова О.І. Катран шореткий (*Crambe aspera* M. Bieb.). В кн.: Рослини з регіонального переліку, що підлягають особливій охороні в Луганській області / Під заг. ред. О.І. Соколової, О.А. Арапова. – Луганськ: Вид-во «Віртуальна реальність», 2013б. – С. 55.
- Соколова О.І., Бережний М.В., Бутилкіна Н.Ю. Нове місцезнаходження еремура показного (*Eremurus spectabilis* M. Bieb. s.l.) в Україні // Науковий вісник Луганського НАУ. Серія Біологічні науки // Ред. В.Г. Ткаченко. – Луганськ: «Елтон-2». – 2010а. – № 19. – С. 65–67.
- Соколова О.І., Бережний М.В., Бутилкіна Н.Ю. Нові місцезнаходження видів рослин з Червоної книги України родів *Tulipa*, *Fritillaria* та *Paeonia* // Науковий вісник Луганського національного аграрного університету. – Луганськ: Елтон-2. – 2009. – № 1. – С. 106–124.
- Соколова О.І., Бережний М.В., Бутилкіна Н.Ю. Нові місцезнаходження видів рослин, занесених до Червоної книги України на території Донецького та Старобільського степів // Український ботанічний журнал, 2010б, т. 67, № 2. – С. 273–279.

- Соколова О.І., Соколов І.Д., Бутилкіна Н.Ю. Бережний М.В. Нові місцезнаходження *Bulbocodium versicolor* (Ker Gawl.) Spreng у Луганській області // Український ботанічний журнал, 2012, т. 69, № 2. – С. 243–248.
- Тимченко І.А., Орлов О.О., Панченко С.М., Байрак О.М. Коручка чемерникоподібна (К. широколиста) (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 177.
- Ткаченко В.С. Ковила Залеського (*Stipa zalesskii* Wilensky). В кн.: Червона книга України: Рослинний світ / За ред. Я. П. Дідуха. – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 264.
- Ткаченко В.С. Ковила найкрасивіша (*Stipa pulcherrima* K. Koch). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 259.
- Ткаченко В.С. Ковила пухнастолиста – *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009в. – С. 245.
- Ткаченко В.С. Ковила українська (*Stipa ucrainica* P.Smirn). В кн.: Червона книга України. За ред. Дідуха Я.П. – К.: Глобалконсалтинг, 2009г. – С. 263.
- Ткаченко В.С. Ранник гранітний (*Scrophularia granitica* Klok. et Krasnova) В кн.: Червона книга України. Рослинний світ. – Київ: Українська енциклопедія. – 1996. – С. 224.
- Ткаченко В.С. Тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii* Regel (~*T. gesneriana* L. s.l.). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009д. – С. 149.
- Ткаченко В.С., Коломійчук В.П. Калофака волзька (*Calophaca wolgarica* (L. f.) DC.). В кн. Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 453.
- Ткаченко В.С., Коротченко І.А. Ковила пірчаста (*Stipa pennata* L.). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 257.
- Ткаченко В.С., Коротченко І.А., Журавель Н.М. Півонія тонколиста (*Paeonia tenuifolia* L.). В кн.: Червона книга України. – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 537.
- Ткаченко В.С., Остапко В.М. Карагана скіфська – *Saragana scythica* (Kom.) Pojark. В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 454.
- Федорончук М.М., Сна А.В. Кучерявка відігнута (*Atraphaxis replicata* Lam.). В кн.: Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 540.
- Федяева В.В. Ковыль опушённолистный – *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv. В кн.: Красная книга Ростовской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / Под ред. В.В. Федяевой. – Ростов-на-Дону, 2004. – С. 271–272.
- Флора Нижнего Поволжья / Сковрцов А.К. (отв. ред.). – Том 1. М.: Т-во научных зданий КМК, 2006. – 435 с.
- Флора СССР / Гл. ред. В. Л. Комаров. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1935. – Т. IV. с.
- Флора СССР: в 30 т. / гл. ред. В. Л. Комаров. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1946. – Т. XII. – 918 с.
- Флора СССР: в 30 т. / гл. ред. В. Л. Комаров. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1953. – Т. XIX. – 752 с.
- Флора УРСР / Ред. Д.К. Зеров. Т. 6. – К.: Вид-во АН УРСР, 1954. – 608 с.
- Флора УРСР. Т. II / Під ред. С.І. Бордзіловського. – К.: Вид-во АН УРСР, 1940. – 590 с.
- Флора УРСР. Т. III / Під ред. М.І. Котова та А.І. Барбарича. – К.: Вид-во АН УРСР, 1950. – 426 с.
- Флора УРСР. Т. IX / Під ред. М.І. Котова. – К.: Вид-во АН УРСР, 1960. – 691 с.
- Флора УРСР. Т. V / Під ред. М.І. Котова. – К.: Вид-во АН УРСР, 1953. – 528 с.
- Флора УРСР. Т. XI / Під ред. О.Д. Вісюліної. – К.: Вид-во АН УРСР, 1962. – 590 с.
- Фомін О.В. *Asplenium* L. Асплений // Флора УРСР. – Київ: Державне видавництво колгоспної та радгоспної літератури УРСР. – 1935. – Т. I. – С. 63–64.
- Цвелёв Н.Н. *Cleome ornithopodioides* L. sensu lato в СССР. – В кн.: Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР, 1963. – Т. 22. – С. 122–134.
- Цвелёв Н.Н. Заметки о трибе Ковылевых (*Stipeae* Dumort., *Roaseae*) // Новости систематики высших растений. – 2012. – Т. 43. – С. 20–29.
- Цвелёв Н.Н. Ковыль Залесского (*Stipa zalesskii* Wilensky). В кн.: Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных зданий КМК, 2008а. – С. 455–456.
- Цвелёв Н.Н. Ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima* C. Koch). В кн.: Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных зданий КМК, 2008б. – С. 453–454.

- Цвелёв Н.Н. Ковыль опушеннолистный (*Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.). В кн.: Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008в. – С. 450–451.
- Цвелёв Н.Н. Ковыль перистый (*Stipa pennata* L. s.str.). В кн.: Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008г. – С. 451–452.
- Цвелёв Н.Н. О ковылях (*Stipa* L., Gramineae) Украины // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1986. – Т. 91, вып. 1. – С. 116–123.
- Цвелёв Н.Н. Род *Cleome* // Флора Европ. части СССР. – Л.: Наука, 1979. – Т. 4. – С. 29–30.
- Цвелёв Н.Н. Род Ковыль – *Stipa* L. // Флора европ. части СССР. – Ленинград: Наука, 1974. – Т. 1. – С. 330–331.
- Червона книга Луганської області. Судинні рослини: Монографія // В.Р. Маслова, Л.І. Лесняк, В.І. Мельник, М.М. Перегрим. – Луганськ: Знання, 2003. – 279 с.
- Червона книга України. Рослинний світ. – К.: Укр. енцикл. ім. М.П. Бажана, 1996. – 608 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) – СПб: Мир и семья, 1995. – 992 с.
- Чопик В.И. Редкие и исчезающие растения Украины: Справочник. – К.: Наук. думка, 1978. – 216 с.
- Шанцер И.А. Растения средней полосы Европейской России: Полевой атлас, 2-е изд. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. – 470 с.
- Шмальгаузен И.Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа: Руководство для определения семенных и высших споровых растений. – Киев, 1887. – Т. 1–2. – 880 с.
- Chater A.O. *Astragalus* L. – In: Flora Europaea. – Cambridge : Univ. Press, 1969, vol. 2, p. 121.
- Pulsatilla patens* in Flora of China, 2009. FOC Vol. 6. Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis. P. 331. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=220010576.
- Tulipa gesneriana* L. (Liliaceae) в Україні: монографія / М.М. Перегрим, І.І. Мойсієнко, Ю.С. Перегрим, В.О. Мельник. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2009. – 135 с.
- Wu Z.Y., Raven P.H., Hong D.Y., eds. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. in Flora of China. Vol. 25. Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis. P. 107. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=220010576.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ К РОЗДІЛУ «ЖИВОТНІ»

- Абеленцев В.І., Попов Б.М. Ряд Рукокрилі, або Кажани – Chiroptera // Фауна України. – К.: Вид-во АН УРСР, 1956. – Т. 1, вип. 1. – С. 229–446.
- Ангелов П. Coleoptera, Curculionidae, Brachyderinae, Tanymericinae, Cleoninae, Curculioninae, Myorhinae // Фауна на България. – София, 1978. – Т. 7, ч. II. – С. 234.
- Арзанов Ю.Г. Обзор долгоносиков рода *Brachycerus* Olivier (Coleoptera: Brachyceridae) европейской части России, Кавказа и сопредельных стран // Кавказский энтомол. бюллетень. – 2005. – Т. 1, № 1. – С. 65–80.
- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. // Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. – М.: Просвещение, 1977. – 415 с.
- Бей-Биенко Г.Я. Отряд Mantoptera – Богомолы // Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах. Низшие древнекрылые с неполным превращением. – М.-Л.: Наука, 1964а. – Т. I. – С. 170–173.
- Бей-Биенко Г.Я. Отряд Orthoptera — Прямокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. – М.-Л.: Наука, 1964б. – Т. I. – С. 203–284.
- Будашкин Ю.И., Раевский В.Ю. Новые сведения о биологии бражника *Hemaris croatica* (Lepidoptera, Sphingidae) в Восточном Крыму // Журнал Українського ентомологічного товариства. – 1997. – № 1. – С. 27–34.
- Ветров В.В., Милобог Ю.В. Современное состояние европейского тювика в Украине // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: Матер. V междунар. конф. по хищным птицам Северной Евразии (Иваново, 4–7 февраля 2008 г.). – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2008. – С. 210–211.
- Ветров В.В. О гнездовании Филина (*Bubo bubo*) в Луганской области // Птицы бассейна Северского Донца. – Харьков, 2003. – Вып. 8 – С. 76–77.
- Ветров В.В. Орлан-белохвост и могильник — гнездящиеся птицы Луганской области // Матер. 10-й всесоюзной орнитол. конф. – Минск: Наука і техника, 1991. – Ч. 2. – С. 109–111.
- Ветров В.В., Литвиненко С.П. Современный статус Огаря в Луганской области // Птицы бассейна Северского Донца. – Харьков, 2014. – Вып. 12. – С. 159–169.
- Виноградов Б.С., Громов И.Н. Грызуны фауны СССР. [Определители по фауне. 48]. М.-Л., 1952. – 298 с.
- Гептнер В.Г. Млекопитающие Советского Союза. Морские коровы и хищные / В.Г. Гептнер, Н.П. Наумов, П.Б. Юргенсон, А.А. Слудский, А.Ф. Чиркова, А.Г. Банников. – М.: Высш. школа. – 1967. – Т. 2, ч. 1. – 1004 с.
- Єрмоленко В.М. Тентредоподібні пильщики // Фауна України. – К.: Наук. думка, 1975. – Т. 10, вип. 3. – 377 с.
- Желуховцев А.Н. Подотряд Symphyta (Chalastogastra) – Сидячебрюхие // Определитель насекомых европейской части СССР. – Л.: Наука, 1988. – 3, вып. 6. – С. 7–234.
- Загайкевич І.К. Комахи – шкідники деревних і чагарникових порід західних областей України. – К., 1959.
- Загороднюк І. Поширення і чисельність *Lagurus* (Mammalia) в Україні // Вісті біосф. заповідника «Асканія-Нова». – 2009. – Т. 11. – С. 90–105.
- Загороднюк І., Коробченко М. Раритетна теріофауна східної України: її склад і поширення рідкісних видів // Раритетна теріофауна та її охорона. – Луганськ, 2008. – С. 107–156. – (Праці Теріологічної школи, випуск 9).
- Загороднюк І., Коробченко М. Раритетна фауна Луганщини: хребетні першочергової уваги. – Луганськ: Вид-во «ШИКО», 2014. – 220 с.
- Загороднюк І.В., Кузнецов В.Л. Багаторічний моніторинг угруповань дрібних ссавців Луганщини: аналіз бази даних Луганської обласної СЕС за 1957–2008 роки. Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах: Матеріали V Міжнародної наукової конференції. – Дніпропетровськ: Ліра, 2009. – С. 329–331.
- Захаренко А.В. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) фауны Украины // Известия Харьковского энтомол. об-ва. – 1994. – Т. 2, вып. 2. – С. 101–104.

- Захаренко А.В. Сетчатокрылые фауны СССР. I. Семейство Mantispidae (Neuroptera) // Энтомол. обозрение. – 1987. – Т. LXVI, вып. 3. – С. 621–626.
- Иванов С.П., Фатерыга А.В. Редкие виды в структуре биоразнообразия складчатокрылых ос (Hymenoptera: Vespidae) Крыма // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах / Мат-лы II междунар. науч. конф., Днепропетровск, 28–31 октября 2003 г. – Днепропетровск: ДНУ, 2003. – С. 114–115.
- Керенский И.П. Короткокрылые пилильщики из окрестностей Ростова-на-Дону. – Изв. Северо-Кавказского ун-та. – Ростов-на-Дону, 1929. – Т. 9. – С. 55–69.
- Ключко З.Ф. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины / З.Ф. Ключко, И.Г. Плющ, П.Н. Шешурак. – К.: НАН Украины, 2001. – 882 с.
- Колесников М.А., Кондратенко А.В. Современное состояние популяций редких видов хищных млекопитающих семейства Mustelidae на юго-востоке Украины // Теріофауна сходу України / Праці Теріол. школи. – Луганськ, 2006. – Вип. 7. – С. 55–62.
- Кондратенко О.В., Джос О.А. Нова знахідка вухатого їжака (*Hemiechinus auritus*) на теренах Східної України // Вестник зоологии. – 2004. – Т. 38, № 5. – С. 84.
- Костин Ю.В., Дулицкий А.Н., Мальцев И.В. Редкие животные Крыма. – Симферополь: Таврия, 1981. – 160 с.
- Крыжановский О.Л. Красотелы родов *Calosoma* Web и *Callisthenes* Fischer (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомол. обозрение. – 1962. – Т. 41, вып. 2. – С. 163–181.
- Крыжановский О.Л. фауна СССР. Жесткокрылые. – Л.: Наука, 1983. – Т. 1, вып. 2. – 341 с.
- Курзенко Н.В. Одиночные складчатокрылые осы семейства Eumenidae фауны СССР // Дисс. ... канд. биол. наук. – Владивосток, 1978. – 339 с.
- Лукин Е.И. Пиявки пресных и солоноватых водоемов. В серии: Фауна СССР. Пиявки. Т. I. – Ленинград: Наука, Ленингр. отд-ние, 1976. – 484 с.
- Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. – 443 с.
- Малышев С.И. Гнездовые повадки реликтовой осы дисцелии *Discoelius zonalis* Panz. (Hymenoptera, Vespidae) // Энтомол. обозрение. – 1952. – Т. 32. – С. 183–191.
- Малышев С.И. Жизнь и инстинкты карликовой ксилокопы, *Xylocopa iris* Christ. (Hymenoptera, Apoidea) // Изв. АН СССР. Серия: Биология – 1947. – Т. 1. – С. 53–77.
- Милобог Ю.В., Ветров В.В. Новые данные о гнездовании орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) в Днепропетровской и Луганской областях // Птицы бассейна Северского Донца: Матер. 13–14 совещаний «Изучение и охрана птиц бассейна Северского Донца». – Харьков, 2007. – Вып. 10. – С. 107–108.
- Мовчан Ю.В. Риби України. – Київ: Золоті ворота, 2011. – 444 с.
- Мороз В.А., Ветров В.В. О гнездовании орла-карлика в Луганской области, Украина // Пернатые хищники и их охрана, 2013. – № 27. – С. 53–77.
- Некрутенко Ю., Чиколовец В. Дені метелики України Київ: Видавництво Раєвського, – 2005. – 232 с.
- Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4 / под общ. ред. П.А. Лера. – Владивосток: «Дальнаука», 2003. – 688 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР. – Жесткокрылые и веерокрылые. – М.-Л.: Наука, 1965. – Т. 2. – 668 с.
- Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. Надсем. Apoidea – Пчелиные // Определитель насекомых европейской части СССР. Перепончатокрылые. Первая часть. – Л.: Наука, 1978. – Т. 3. – С. 79–519.
- Панфилов Д.В. Карта 187: *Bombus muscorum* (FABRICIUS, 1775) // Ареалы насекомых европейской части СССР. Карты 179–221. – Л.: Наука, 1984. – С. 28–32.
- Панченко С.Г. Птицы Луганской области. – Издание 2-е, дополненное. – Харьков: Коллегиум, 2016. – 324 с.
- Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки (Cerambycidae) // Фауна СССР. – М.-Л., 1940. – Т. 23, ч. 2. – 785 с.

- Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки (Cerambycidae) // Фауна СССР. – М.-Л., 1958. – Т. 23, ч. 3. – 592 с.
- Плющ И.Г. Дневные бабочки (Hesperioidea и Papilionoidea, Lepidoptera) Восточной Европы. CD Определитель, база данных и пакет программ «Lysandra». Минск, Киев, Москва. / Pljushtch I.G., Morgun D.I., Dovgailo K.E., Rubin N.I., Solodovnikov I.A. The butterflies of East Europe (Hesperioidea & Papilionoidea, Lepidoptera). – 2005.
- Поліщук В.В. Гідрофауна пониззя Дунаю в межах України. – К.: Наук. думка, 1974. – 420 с.
- Попов В.В. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода *Xylocopa* Latr. (Hymenoptera, Apoidea) и их распределение по мелиттофильной растительности // Изв. АН СССР. Серия: Биология. – 1947. – Т. 1. – С. 29–52.
- Потоцкая В.А. Определитель личинок коротконадкрылых жуков (Staphylinidae) Европейской части СССР. – М.: Наука, 1967. – С. 3–120.
- Пучков А.В. Обзор жуелиц рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины // Вестник зоологии. – 2008. – Вып. 43, № 3. – С. 209–219.
- Радченко В.Г. Биология шмелиной семьи. – К.: Ин-т зоол. АН УССР, 1989. – 55 с.
- Радченко В.Г., Песенко Ю.А. Биология пчел. – СПб: Зоол. инст. РАН, 1994. – 350 с.
- Різун В.Б., Коновалова І.Б., Яницький Т.П. Рідкісні і зникаючі види комах України в ентомологічних колекціях Державного природознавчого музею. – Львів, 2000. – 71 с.
- Скориков А.С. Шмели Палеарктики. Часть I. Общая биология (со включением зоогеографии). – Петроград: Сев. обл. станция защиты раст., 1922. – Т. 4, вып. 1. – 160 с.
- Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І. А. Акімова. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.
- Шандиков Г.А., Гончаров Г.Л. Редкие виды рыб бассейна Северского Донца Северо-восточной Украины // Вісник Харк. нац. ун-ту ім. В.Н. Каразіна. Серія Біологія. – 2008. – Вип. 8, № 828. – С. 65–90.
- Шевченко С. Їжак вухатий (*Hemiechinus auritus*) в Україні: огляд // Раритетна теріофауна та її охорона / Праці Теріол. школи. – Луганськ, 2008. – Вип. 9. – С. 249–258.
- Шелюшко Л.А. Матеріали до лепідоптерофауни Київщини // Тр. зоол. музею / Київський держ. ун-т ім. Т.Г. Шевченка, 1941. – С. 69–71.
- Якобсон Г.Г., Бианки В.Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. – СПб, 1905. – 952 с.
- Aspöck H., Aspöck U., Holzner H. Die Neuropteren Europas. Goecke, Evers, Krefeld, 1980, 1. – 495 s.
- Bartolozzi L., Sprecher – Uebersax E. Lucanidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Stenstrup: Apollo Books. – Denmark, 2006. – P. 63–77.
- Bluthgen P. Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diploptera). – Berlin: Akademie – Verlag, 1961. – 247 s.
- Efetov K.A. Forester and Burnet Moths (Lepidoptera: Zygaenidae). The genera *Theresimima* Strand, 1917, *Rhagades* Wallengren, 1863, *Zygaenoprocris* Hampson, 1900, *Adscita* Retzius, 1783, *Jordanita* Verity, 1946 (Procridae) and *Zygaena* Fabricius, 1775 (Zygaeninae). – Simferopol: CSMU Press, 2004. – 272 p.
- Goater B. Pyraloidea I / B. Goater, M. Nuss, W. Speidel // Microlepidoptera of Europe. – Stenstrup: Apollo Books, 2005. – V. 4. – 304 p.
- Gusenleitner J. Bestimmungstabellen mittel – und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 2: Die Gattungen *Pterochilus* Klug 1805, *Onychopterocheilus* Bluthgen 1955, *Hemipterochilus* Ferton 1909 und *Cephalochilus* Bluthgen 1939 // Linzer. biol. Beitr. – 1994. – Bd. 26, № 2. – S. 823–839.
- Heining S., Hesler G. Angaben zur Biologie von *Hemaris croatica* (Lepidoptera: Sphingidae) // Entomol. Z. // 1986. – V. 96, № 14. – S. 193–199.
- Lobl I., Nikolajev G.V., Kral D. Geotrupidae, subfam. Geotrupinae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. / Stenstrup: ApolloBooks. – Denmark, 2006. – P. 84–95.

Pittaway A.R. The Hawkmoths of the Western Palaearctic. – Colchester: Harley Books, 1993. – 240 p.

Rozen J.G. The biology and immature stages of *Melitturga clavicornis* (Latreille) and of *Sphecodes albilabris* (Kirby) and the recognition of the Oxaeidae at the family level (Hymenoptera, Apoidea) Amer. – 1965. – P. 1–18.

Zumt F. Curculioniden – Studien XXVII. Revision der palaarktischen Brachycerus – Arten // Entomologische Blatter. – Berlin, 1937. – Bd. 33, h. 5. – P. 348–374.

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

А		Л	
Адонис весенний	24	Лук линейный	53
Анакамптис болотный	60	Любка двулистная	59
Асплениум Гейфлера	23	М	
Астрагал мелолобивый	31	Майкараган волжский	36
Астрагал сарептский	32	Мускари незамеченный	55
Астрагал Цингера	33	Н	
Астрагал шерстистоцветковый	34	Норичник гранитный	47
Б		Норичник меловой	48
Брандушка разноцветная	50	О	
Бурачок голоножковый	38	Овсяница меловая	72
Г		Оносма гранитная	46
Гадючий лук незамеченный	55	П	
Горицвет весенний	24	Пион тонколистный	30
Гладиолус тонкий	57	Полынь беловойлочная	45
Д		Прострел раскрытый	27
Дельфиниум пунцовый	25	Прострел широколистный	27
Дельфиниум русский	26	Р	
Дремлик лесной	58	Рябчик малый	51
Дремлик чемерицевидный	58	Рябчик шахматовидный	51
Дремлик широколистный	58	С	
Ж		Серпуха донецкая	43
Желтушник меловой	39	Сирения Талиева	42
Живокость пунцовая	25	Т	
Живокость русская	26	Типчак меловой	72
К		Тонконог Талиева	61
Карагана скифская	35	Тюльпан Геснера	52
Касатик рогатый	56	Тюльпан Шренка	52
Катран татарский	40	Ш	
Катран шершавый	41	Шампиньон таблитчатый	22
Келерия Талиева	61	Шлемник меловой	49
Клазея донецкая	43	Шпажник тонкий	57
Клеома донецкая	37	Э	
Ковыль азовский	62	Эремурус замечательный	54
Ковыль донецкий	63	Эремурус представительный	54
Ковыль Залесского	64	Я	
Ковыль красивейший	65	Ятрышник болотный	60
Ковыль Лессинга	66		
Ковыль опушеннолистный	67		
Ковыль перистый	68		
Ковыль тырса	69		
Ковыль узколистный	69		
Ковыль украинский	70		
Ковыль шершавый	71		
Козлобородник донской	44		
Костенец Гейфлера	23		
Курчавка кустарниковая	28		
Курчавка отогнутая	29		

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

A		<i>Cleome donetzica</i> Tzvelev	37
<i>Adonanthe vernalis</i> (L.) Spach	24	<i>Cleome ornithopodioides</i> L. subsp. <i>donetzica</i> (Tzvelev) Tzvelev	37
<i>Adonis vernalis</i> L.	24	<i>Colchicum versicolor</i> Ker-Gawl.	50
<i>Agaricus tabularis</i> Peck	22	<i>Crambe aspera</i> Bieb.	41
<i>Allium lineare</i> L.	53	<i>Crambe tataria</i> Sebeok	40
<i>Allium tortuosum</i> Willd. ex Schult. et Schult. fil.	38	D	
<i>Alyssum cretaceum</i> (Kotov) Kotov	38	<i>Delphinium litvinovii</i> Sambuk	26
<i>Alyssum gymnopodium</i> P.Smirn.	38	<i>Delphinium puniceum</i> Pallas	25
<i>Alyssum tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. <i>cretaceum</i> Kotov	38	<i>Delphinium rossicum</i> Litv.	26
<i>Anacamptis laxiflora</i> ssp. <i>palustris</i> (Jacq.) Kuropatkin et Efimov	60	<i>Delphinium cuneatum</i> auct non Steven ex DC.	26
<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	60	E	
<i>Anemone patens</i> L.	27	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	58
<i>Artemisia hololeuca</i> Bieb. ex Bess.	45	<i>Epipactis latifolia</i> (L.) All.	58
<i>Asplenium</i> × <i>alternifolium</i> Wulfen nothosubsp. <i>heufleri</i> (Reichardt) Risto et Jaakko	23	<i>Eremurus spectabilis</i> Bieb.	54
<i>Asplenium germanicum</i> Weis subsp. <i>heufleri</i> (Reichardt) A.E. Bobrov	23	<i>Erysimastrum cretaceum</i> Rupr.	39
<i>Asplenium</i> x <i>heufleri</i> Reichardt	23	<i>Erysimum cretaceum</i> (Rupr.) Schmalh.	39
<i>Astragalus cornutus</i> auct. non Pall.	31	<i>Erysimum ucranicum</i> J. Gay.	39
<i>Astragalus cretophilus</i> Klokov	31	F	
<i>Astragalus dasyanthus</i> Pallas	34	<i>Festuca cretacea</i> T.Pop. et Proskor.	72
<i>Astragalus rupifragus</i> auct. non. Pallas	32	<i>Festuca rubra</i> L. var. <i>cretacea</i> Lavr.	72
<i>Astragalus sareptanus</i> A.K. Becker	32	<i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult.fil.	51
<i>Astragalus zingeri</i> Korsh.	33	G	
<i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch.	28	<i>Gladiolus apterus</i> Klokov	57
<i>Atraphaxis replicata</i> Lam.	29	<i>Gladiolus communis</i> L. var. <i>temuis</i> (Bieb.) Wahleb.	57
<i>Atraphaxis spinosa</i> auct. non L.	29	<i>Gladiolus imbricatus</i> auct. non L.	57
B		<i>Gladiolus tenuis</i> Bieb.	57
<i>Bulbocodium ruthenicum</i> Bunge	50	H	
<i>Bulbocodium vernum</i> L. subsp. <i>versicolor</i> (Ker-Gawl.) K. Richt.	50	<i>Hyacinthus racemosus</i> L.	55
<i>Bulbocodium versicolor</i> (Ker-Gawl.) Spreng.	50	I	
C		<i>Iris aphylla</i> L.	56
<i>Calophaca wolgarica</i> (L. f.) DC.	36	<i>Iris furcata</i> Bieb.	56
<i>Caragana scythica</i> (Kom.) Pojark.	35	<i>Iris hungarica</i> auct. non Waldst. et. Kit. p.p.	56
<i>Chrysocyathus vernalis</i> (L.) Holub)	24	K	
<i>Cleome canescens</i> Steven ex DC.	37	<i>Klasea donetzica</i> (Dubovik) Holub	43

<i>Klasea radiata</i> (Waldst. et Kit.) A.Löve et D.Löve subsp. <i>donetzica</i> (Dubovik) Martins	43	<i>Stipa longifolia</i> Borbas	69
<i>Koeleria gracilis</i> var. <i>rigidissima</i> Domin	61	<i>Stipa maeotica</i> Klokov et Ossycznjuk	62
<i>Koeleria talievii</i> Lavr.	61	<i>Stipa pennata</i> L.	68
M		<i>Stipa pennata</i> var. <i>dasyphylla</i> Czern. ex Lindemann	67
<i>Muscari neglectum</i> Guss.	55	<i>Stipa pennata</i> var. <i>stenophylla</i> (Czern.) Lindemann	69
<i>Muscari racemosum</i> (L.) Medik., non Mill.	55	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	65
O		<i>Stipa rubens</i> P. Smirn.	64
<i>Onosma arenaria</i> auct. non Waldst. et Kit., p.p.	46	<i>Stipa rubentiformis</i> auct. non P. Smirn.	62
<i>Onosma granitica</i> Klokov	46	<i>Stipa rubentiformis</i> P. Smirn.	64
<i>Orchis palustris</i> Jacq.	60	<i>Stipa stenophylla</i> (Czern. ex Lindemann) Trautv.	69
P		<i>Stipa tirsia</i> Steven	69
<i>Paeonia biebersteiniana</i> Rupr.	30	<i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn.	70
<i>Paeonia lithophila</i> Kotov	30	<i>Stipa villifolia</i> Simonk.	67
<i>Paeonia tenuifolia</i> L.	30	<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	64
<i>Paeonia tenuifolia</i> L. subsp. <i>biebersteiniana</i> (Rupr.) Takht.	30	<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky subsp. <i>ucrainica</i> (P. Smirn.) Tzvelev	70
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	59	<i>Syrenia talijevii</i> Klokov	42
<i>Porum lineare</i> (L.) Raf.	53	T	
<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. s.l.	27	<i>Tragopogon donetzicus</i> Artemcz.	44
<i>Pulsatilla kioviensis</i> Wissjul.	27	<i>Tragopogon tanaiticus</i> Artemcz.	44
<i>Pulsatilla latifolia</i> Rupr.	27	<i>Tulipa gesneriana</i> L. s.l.	52
<i>Pulsatilla wolfgangiana</i> (Bess.) Rupr.	27	<i>Tulipa schrenkii</i> Regel	52
S			
<i>Scrophularia cretacea</i> Fisch. ex Spreng.	48		
<i>Scrophularia granitica</i> Klokov et A.Krasnova	47		
<i>Scrophularia sareptana</i> Kleopow ex Ivanina	48		
<i>Scutellaria cretica</i> Juz.	49		
<i>Scutellaria supina</i> auct. non L.	49		
<i>Serratula donetzica</i> Dubovik	43		
<i>Stipa anomala</i> P. Smirn.	68		
<i>Stipa asperella</i> Klokov et Ossycznjuk	71		
<i>Stipa borysthena</i> Klokov ex Prokud.	68		
<i>Stipa dasyphylla</i> (Czern. ex Lindemann) Trautv.	67		
<i>Stipa donetzica</i> Czupryna	63		
<i>Stipa glabrata</i> P. Smirn.	64		
<i>Stipa grafiana</i> Steven	65		
<i>Stipa joannis</i> Celak.	68		
<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.	66		

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

А		Луговой лунь	136
Аскалаф пестрый	87	М	
Б		Малая вечерница	141
Большой тушканчик	153	Малый нетопырь	147
Бражник дубовый	97	Мантиспа штирийская	88
Бражник карликовый	100	Махаон	92
Бражник Прозерпина	101	Медицинская пиявка	121
Брахицерус волнистый	86	Мелиттурга булавоусая	113
В		Металловидка разноцветная	103
Водяная ночница	149	Мнемозина	90
Волжский подуст	123	Мышовка Штранда	152
Вырезуб	125	Н	
Г		Нетопырь-карлик	145
Гадюка Никольского	132	Ночница Наттерера	150
Гмелина крошечная	120	О	
Голубянка Бавий	94	Обыкновенная медянка	131
Горностаи	159	Обыкновенная слепушонка	154
Д		Огарь	134
Двухцветный кожан	143	Онихоптерохейлюс Паласса	112
Дисцелия зональная	111	Орел-карлик	137
Долерус короткокрылый	110	Орлан-белохвост	138
Долерус степной	109	П	
Донской ерш	127	Павлиноглазка грушевая	96
Дыбка степная	75	Перевязка	157
Е		Пеструшка Люцина	93
Европейская норка	160	Пестрянка Лета	108
Европейский тювик	135	Подалирий	91
Елец Данилевского	124	Поздний кожан	144
Ж		Поликсена	89
Желтобрюхий полоз	128	Пчела-плотник карликовая	114
Жужелица венгерская	80	Пчела-плотник обыкновенная	115
Жужелица Щеглова	82	Пчела-плотник фиолетовая	116
Жужелица Эштрайхера	81	Р	
Жук-олень	85	Речная выдра	158
З		Русская быстрянка	122
Землерой многогогий	84	Рыжая вечерница	142
И		С	
Ирис пятнистый	74	Сарматский полоз	130
К		Сатир Статилин	95
Капюшонница блестящая	104	Сатир железный	95
Капюшонница серебристая	105	Серый хомячок	156
Капюшонница серебряная	106	Сибирская щиповка	126
Каспийский полоз	128	Совка шпорниковая	107
Корнеед-крестоносец	78	Средиземноморский нетопырь	148
Корсак	163	Стафилин мохнатый	83
Красотел пахучий	79	Степная гадюка	133
Л		Степная мышовка	151
Ленточница малиновая	102	Степная пеструшка	155
Лесной нетопырь	146	Степной хорь	161

У		Ш	
Узорчатый полоз	129	Шмелевидка скабиозовая	99
Ушастый ёж	140	Шмелевидка хорватская	98
Усач Келера	76	Шмель глинистый	117
Усач мускусный	77	Шмель моховой	118
Ф		Шмель опоясанный	119
Филин	139		
Ч			
Черный хорь	162		

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

A		Hemiechinus auritus	140
Accipiter brevipes	135	Hieraaetus pennatus	137
Alburnoides rossicus	122	Hipparchia statilinus	95
Allactaga major	153	Hirudo medicinalis	121
Aromia moschata	77	I	
B		Iphiclides podalirius	91
Bombus argillaceus	117	Iris polystictica	74
Bombus muscorum	118	L	
Bombus zonatus	119	Lagurus lagurus	155
Brachycerus sinuatus	86	Leuciscus danilewskii	124
Bubo bubo	139	Libelloides macaronius	87
C		Lucanus cervus	85
Calosoma sycophanta	79	Lutra lutra	158
Carabus estreicheri	81	M	
Carabus hungaricus schythus	80	Mantispa styriaca	88
Carabus stscheglowi	82	Marumba quercus	97
Catocala sponsa	102	Melitturga clavicornis	113
Ceratophyus polyceros	84	Mustela erminea	159
Chondrostoma variable	123	Mustela eversmanni	161
Circus pygargus	136	Mustela lutreola	160
Cobitis melanoleuca	126	Mustela putorius	162
Coronella austriaca	131	Myotis daubentonii	149
Cricetulus migratorius	156	Myotis nattereri	150
Cucullia argentea	106	N	
Cucullia argentina	105	Nyctalus leisleri	141
Cucullia splendida	104	Nyctalus noctula	142
D		O	
Discoelius zonalis	111	Onychopterocheilus pallasii	112
Dolerus ciliatus	109	P	
Dolerus subalatus	110	Papilio machaon	92
Dolichophis caspius	128	Periphanes delphinii	107
Dorcadion equestre	78	Pipistrellus kuhlii	148
Driopa mnemosyne	90	Pipistrellus nathusii	146
E		Pipistrellus pipistrellus	145
Elaphe dione	129	Pipistrellus pygmaeus	147
Elaphe sauromates	130	Proserpinus proserpina	101
Ellobius talpinus	154	Pseudophilotes bavius	94
Emus hirtus	83	Purpuricenus kaehleri	76
Eptesicus serotinus	144	R	
Euchalcia variabilis	103	Rutilus frisii	125
G		S	
Gmelina pusilla	120	Saga pedo	75
Gymnocephalus acerinus	127	Saturnia pyri	96
H		Sicista strandi	152
Halliaetetus albicilla	138	Sicista subtilis	151
Hamearis lucina	93	Sphingonaepiopsis gorgoniades	100
Hemaris croatica	98	T	
Hemaris tityus	99	Tadorna ferruginea	134

V		Xylocopa violacea	116
Vespertilio murinus	143	Xylocopa valga	115
Vipera nikolskii	132	Z	
Vipera renardi	133	Zerynthia polyxena	89
Vormela peregusna	157	Zygaena laeta	108
Vulpes corsac	163		
X			
Xylocopa iris	114		

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ В КРАСНОЙ КНИГЕ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ботан. – ботанический,

г. – город,

геол. – геологический,

кв.м. – квадратный метр,

компл. – комплексный,

ландш. – ландшафтный,

ЛНР – Луганская Народная Республика,

ЛПЗ – Луганский природный заповедник,

Минприроды – Министерство природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики,

мм – миллиметр,

окр. – окрестности,

ООПТ – особо охраняемые природные территории,

пос. – поселок,

пам. – памятник,

пгт. – поселок городского типа,

р. – река,

р-н – район,

с – село,

см – сантиметр,

тыс. – тысяч,

DNZ – гербарий Донецкого ботанического сада,

KW – гербарий Института ботаники им. Н.Г. Холодного,

KWHA – гербарий Национального ботанического сада им. М.М. Гришка НАН Украины,

LNAU – гербарий Луганского национального аграрного университета.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
Вступительное слово Министра природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики	3
Предисловие	4
Положение о межведомственной комиссии по созданию Красной книги Луганской Народной Республики	6
Порядок ведения Красной книги Луганской Народной Республики, использования и охраны объектов Красной книги Луганской Народной Республики	8
Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира Луганской Народной Республики	13
Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира Луганской Народной Республики	17
Растения и грибы	21
Животные	72
Список литературы к разделу «Растения и грибы»	162
Список литературы к разделу «Животные»	172
Алфавитный указатель русских названий растений и грибов, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики	176
Алфавитный указатель латинских названий растений и грибов, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики	177
Алфавитный указатель русских названий животных, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики	179
Алфавитный указатель латинских названий животных, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики	181
Список сокращений, принятых в Красной книге Луганской Народной Республики	183

КРАСНАЯ КНИГА ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Под общей редакцией Е.И. Соколовой

**RED DATA BOOK OF LUGANSK PEOPLES'S REPUBLIK.
ed by E.I. Sokolova**

Ответственный редактор (раздел Растения и Грибы) кандидат биол. наук, доцент Е.И. Соколова.

Ответственный редактор (раздел Животные) сотрудник Министерства природных ресурсов и экологической безопасности С.В. Заика.

Авторы-составители (раздел Растения и Грибы): Дубовая Г.А., Муленкова Е.Г., Наумов С.Ю., Остапко В.М., Приходько С.А., Соколов И.Д., Соколова Е.И., Трофименко В.Г., Харченко В.Е., Шелихов П.В.

Авторы фото (раздел Растения и Грибы): Измайлов Э.А., Исиков В.П., Муленкова Е.Г., Наумов С.Ю., Остапко В.М., Соколова Е.И., Трофименко В.Г.

Компьютерная верстка: Е.И. Соколова

Электронное издание