

Красная книга Торопецкого района

Данный ресурс рассказывает о редких видах живых организмов страны и региона, обитающих на территории Торопецкого района, позволяет читателю получить подробную информацию об их современном состоянии в Тверской области и оценить роль Торопецкого района в сохранении этих уязвимых элементов биологического разнообразия.

Для широкого круга читателей: любителей природы, педагогов, школьников, студентов.

Авторы-составители:

А.С. Сорокин, Т.М. Кириллова, А.В. Тюсов, Е.С. Пушай, В.Н. Комарова

Научные редакторы: А.С. Сорокин, А.В. Тюсов.

Подготовка картографических материалов – А.В. Тюсов

Тверь, 2018.

Электронный ресурс Красная книга Торопецкого района создан в рамках проекта «Хранители наследия», ставшего победителем 2 конкурса грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества в 2017 году

Мы стремимся к тому, чтобы все места обитания и произрастания охраняемых животных и растений в соответствии с действующим природоохранным законодательством были взяты под охрану.

В Красную книгу Торопецкого района включено 133 биологических вида, из которых 60 высших растений, лишайников – 11; грибов – 5; млекопитающих – 3, птиц – 13, земноводных и пресмыкающихся – 3, круглоротых и рыб – 3, беспозвоночных – 34.



Для характеристики статуса таксонов и популяций, занесенных в Красную книгу Торопецкого района, приняты шесть категорий:

0 – вероятно, исчезнувшие – таксоны и популяции, известные ранее с территории (акватории) Тверской обл. и нахождение которых в природе не подтверждено для беспозвоночных за последние 100 лет, для позвоночных животных и растений – за последние 50 лет; но в то же время возможность их сохранения нельзя исключать полностью.

1 – находящиеся под угрозой исчезновения – таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – сокращающиеся в численности (уязвимые) – таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения – 1, либо численность которых после резкого сокращения к настоящему времени относительно стабилизировалась, но на уровне гораздо более низком по сравнению с естественными пределами колебания численности.

3 – редкие – таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях).

4 – неопределенные по статусу – таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся – таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начала восстанавливаться и приближается к состоянию, когда они не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

В очерках приводятся сведения для видов, занесенных в Красную книгу МСОП (RedList IUCN).

Версия 3.1: МСОП, 2001 (IUCN, 2001) с указанием категорий: CR (Critically Endangered) – «Находящиеся в критическом состоянии»; EN (Endangered) – «Находящиеся в опасном состоянии»; VU (Vulnerable) – «Уязвимые»; NT (Near Threatened) – «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому»; LC (Least Concern) – «Вызывающие наименьшие опасения»; DD (Data Deficient) – «Недостаток данных»; NE (Not Evaluated) – «Неоцененные».

В пункте «Меры охраны» приведены сведения для видов европейского значения согласно применяемым в России приоритетам «Европейской конвенции о сохранении дикой природы и естественной среды обитания» (Бернская конвенция; Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats; Bern Convention, 19.09.1976) Отмечены также виды, включенные в приложения к «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения» (Конвенция СИТЕС; Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, CITES, 03.03.1973).

Сведения о распространении таксонов и популяций в данной книге не детализированы из опасения привлечь корыстное внимание к локальным популяциям редких декоративных растений, бабочек, хищных птиц и др.

Детальные сведения о распространении таксонов и популяций могут и должны быть использованы в разработке проектов сохранения биоразнообразия, при обосновании системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Также эти сведения должны обязательно учитываться в экологической экспертизе проектов, реализация которых может привести к негативному воздействию на биоразнообразие

Редакционная коллегия и составители очерков выражают благодарность всем, кто бескорыстно предоставил в наше распоряжение данные о распространении и численности редких видов, кто своими усилиями способствовал созданию и выходу в свет данной книги.

Ведение Красной книги предусматривает организацию мониторинга объектов животного и растительного мира, создание и пополнение банка данных, занесение в Красную книгу новых видов (или исключение из нее), подготовку очередного издания книги, выдачу лицензий на осуществление видов деятельности, связанной с использованием объектов, занесенных в Красную книгу, выдачу разрешений на добывание этих объектов, подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию ООПТ и генетических банков.

Учеными Экологического центра Тверского государственного университета разработана и ведется эколого-геоинформационная система (ЭГИС), включающая пространственные и атрибутивные сведения о местонахождениях объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги РФ (2008, 2001) и Тверской области (Сорокин и др., 2006; Тюсов, Журавлева, 2006). Все известные местообитания редких видов картируются с использованием ЭГИС, информация заносится в базу данных. Пространственный анализ этих сведений на основе разработанных методик (Тюсов, Журавлева, 2005) позволил вывить территории, наиболее значимые с точки зрения изучения и охраны биоразнообразия, провести оценку угрожаемости местообитаний редких видов (Тюсов, 2010). Анализ пространственных данных предоставляет возможности интеграции сведений об охраняемых объектах животного и растительного мира и создают основу для комплексных мониторинговых исследований, разработки мероприятий по территориальной охране биоразнообразия (Сорокин и др., 2011а,б). В настоящем издании представлены картографические материалы, характеризующие распространение редких видов на территории Тверской обл. на современном уровне его изученности.

Эта книга поможет торопчанам не пройти мимо таких открытий, стать соавторами новых изданий Красных книг региона и муниципального образования. Для этого необходимо сообщать о своих находках по электронному адресу: t_kirillova@list.ru; ecology@tversu.ru

Очень желательно подкреплять информацию фотографиями встреченных редких видов животных и растений. Важна также информация о фактах гибели редких видов, разрушении среды их обитания. Экологический центр ТвГУ регулярно публикует материалы о редких видах живых организмов в научных изданиях. Авторами таких материалов могут стать любители природы, рыбаки, охотники, педагоги, школьники, студенты... Ждем Ваших сообщений!

А.С. Сорокин

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

БС ТвГУ – Ботанический сад ТвГУ
ВНВ – Вышневолоцко-Новоторжский вал
ВТУР – Верхневолжское территориальное управление Росрыболовства
ГК Завидово – государственный комплекс Завидово
ГПЗ – государственный природный заказник
ДГПБЗ – Дарвинский государственный природный биосферный заповедник
МСОП – Международный союз охраны природы
ООПТ – особо охраняемая природная территория
ПП – памятник природы
РСР – Ржевско-Старицкое Поволжье
СПбГУ – Санкт-Петербургский государственный университет
ТвГУ – Тверской государственный университет
ТГОМ – Тверской государственный объединенный музей
ЦЛГПБЗ – Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник
ИВИВ – гербарий института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова Российской академии наук
МНА – Гербарий Главного ботанического сада Российской академии наук им. Н.В. Цицина
МВ – Гербарий имени Д.П. Сырейщикова. Московский государственный университет.
ЛЕ – Гербарий Ботанического института имени В.Л. Комарова
ЛЕСВ – Гербарий кафедры ботаники СПбГУ
ТВВГ – Гербарий Ботанического сада Тверского государственного университета

быв. – быв.
вдхр. – водохранилище
вост. – восточный
г. – город
д.б.н. – доктор биологических наук
дер. – деревня
европ. – европейский
ж.д. – железная дорога
ж.-д. – железнодорожный
зап. – западный
к.б.н. – кандидат биологических наук
о. – остров
обл. – область, области
оз. – озеро
окр. – окрестности
пл. – платформа
пос. – поселок
преим. – преимущественно
р. – река
р-н – район
с. – село
сев. – северный
совр. – современный
сред. – средний
ст. – станция
центр. – центральный
южн. – южный

НАЗВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ СОКРАЩЕНЫ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ

Андреапольский – **А**
Бежецкий – **Беж**
Бельский – **Бел**
Бельский – **Бел**
Бологовский – **Бол**
Весьегонский – **Вес**
Вышневолоцкий – **ВВ**
Жарковский – **Ж**
Западнодвинский – **ЗД**
Зубцовский – **З**
Калининский – **К**
Калязинский – **Кал**
Кашинский – **Каш**
Кесовогорский – **КГ**
Кимрский – **Ким**
Конаковский – **Кон**
Краснохолмский – **КХ**
Кувшиновский – **Кув**

Лесной – **Лес**
Лихославльский – **Лих**
Максатихинский – **Ма**
Молоковский – **Мо**
Нелидовский – **Н**
Оленинский – **Ол**
Осташковский – **Ост**
Пеновский – **П**
Рамешковский – **Ра**
Ржевский – **Рж**
Сандовский – **Са**
Селижаровский – **Се**
Сонковский – **Со**
Спировский – **Сп**
Старицкий – **Ст**
Торжокский – **Торж**
Торопецкий – **Тор**
Удомельский – **У**

РАЗДЕЛ I ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ – EMBRYOBIONTA

1.1. ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTA

КЛАСС БРИЕВЫЕ – BRYOPSIDA

СЕМЕЙСТВО АМБЛИСТЕГИЕВЫЕ – AMBLYSTEGIACEAE

Томентипнум блестящий

***Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske**

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Гипоарктогорный циркумполярный вид. В качестве ледникового реликта изредка встречается на границе таежной зоны и зоны широколиственных лесов, в том числе на территории Центр. России (1). В Тверской обл. отмечен для Кал (2), Ст, ВВ (4), ЗД, Тор, А, Сп, Се (5, 6), К, Ким, Бел, Н (7-11). Возможны новые находки в р-нах с крупными болотными массивами.

Численность и тенденции ее изменения. В обнаруженных местообитаниях численность популяций незначительная (5). В 2000 г. отмечено исчезновение вида на минеротрофном болоте между дер. Воеводино и Кучково Ст р-на.

Биология и экология. Двудомный вид эвтрофных низинных, а также ключевых минеротрофных болот. В сев. обл. встречается на сырых обнажениях коренных горных пород со слоем торфянистой почвы. Предпочитает небольшие повышения микрорельефа. В Тверской обл. произрастает в мезотрофной части болот, питаемых сильно минерализованными грунтовыми водами (рН до 8), нередко среди сфагновых мхов (3).

Лимитирующие факторы. Исчезновение уникальных минеротрофных болот в результате торфоразработок и мелиорации.

Меры охраны. Необходимы охрана известных и поиски новых местообитаний, особенно в сев. р-нах.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Игнатов, Игнатова, 1990; 3. МНА; 4. Нотов, 1994б; 5. Данные А.А. Нотова; 6. Спирина, 1997; 7. Герасимов, 1923; 8. Савич, 1930; 9. Титов, 1952; 10. Нотов и др., 2002в; 11. Нотов, 2005.

Составитель: У.Н. Спирина.



СЕМЕЙСТВО АНОМОДОНОВЫЕ – ANOMODONTACEAE

Аномодон длиннолистный

***Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.**

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Евразийский вид, распространенный преим. в р-нах с мягким и теплым климатом (1). Встречается в южн. и зап. обл. европ. части России, на Алтае и Зап. Саяне, в Приморье и Приамурье. Сев. граница ареала вида проходит по Новгородской, Тверской, Московской и Нижегородской обл. (2). В Тверской обл. отмечен в А, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Рж, Ст, Тор р-нах (3–6).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида отмечены в окр. дер. Липино, Холохольня, Ордино, Молоково Ст р-на, дер. Мозгово, Курьково, Саблино З р-на. Здесь вид нередко доминирует в составе моховых синузий на обнажениях карбонатных пород и почвах со щелочной реакцией среды. В местах обнажения карбонатных пород отмечены участки со сплошным ковром из *A. longifolius* площадью 3–10 кв. м (7).

Биология и экология. Достаточно крупный темно-зеленый мох, образующий плоские рыхлые дерновинки. Спорогонии редко. Представитель эпифитного базифильного комплекса. Растет в основании стволов старых широколиственных деревьев и на выходах известняков. В Тверской обл., как и в других обл. Центр. России (2, 8), отмечены деградация эпифитных популяций и более широкое распространение на карбонатных субстратах. Эпифитные популяции отмечены в ЗД и Н р-нах.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади территорий, занятых старыми широколиственными лесами.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в пределах РСР с учетом известных местообитаний *A. longifolius* и других редких видов. Необходим поиск новых местонахождений. С 1998 г. культивируется в БС ТвГУ (9, 10). Взятый из природы материал хорошо растет на субстратах с добавлением известняковой крошки.

Источники информации. 1. Ignatov, 1993; 2. Игнатов, 1998б; 3. Нотов, 1994б; 4. Нотов, 1996; 5. Нотов и др., 2002в; 6. Ignatov et al., 1998; 7. Данные А.А. Нотова, У.Н. Спириной; 8. Игнатов, Игнатова, 1990; 9. Спирина, 2001; 10. Spirina, 2010.

Составитель: У.Н. Спирина.



Аномодон плетевидный

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Tayl.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Циркумполярный, преим. неморальный вид, широко распространенный в горных р-нах и зоне широколиственных лесов (1, 2). Растет исключительно на субстратах с щелочной реакцией среды (3). В Тверской обл. отмечен в А, Беж, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ст, Тор, Ф р-нах (3–6).

Численность и тенденции ее изменения. Крупные эпилитные популяции вида отмечены в Ст и З р-нах, где вид может выступать в качестве содоминанта в составе моховых синузий. В местах обнажения карбонатных пород отмечены участки, на которых образуются сплошные ковры площадью до 3 кв. м (8). В А и Тор р-нах встречаются многочисленные эпифитные популяции. В сырых и тенистых оврагах на стволах старых вязов отмечены дерновинки площадью до 1 кв. м (8).

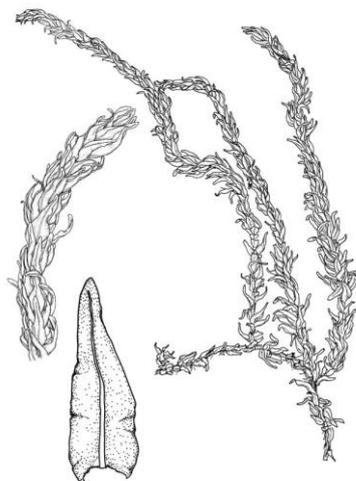
Биология и экология. Достаточно крупный желтовато-зеленый мох, образующий плоские рыхлые дерновинки. Спорогоны редко. Представитель эпифитного базифильного комплекса. Отмечена тенденция к переходу на карбонатные субстраты, хотя в Тверской обл. чаще, чем другие виды рода *Anomodon*, встречается на стволах старых экземпляров широколиственных пород и осин (8, 9).

Лимитирующие факторы. Сокращение участков старых широколиственных лесов; ограниченное распространение выходов известняков.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в пределах РСР с учетом известных местообитаний *A. viticulosus* и других редких видов. Необходим поиск новых местонахождений. С 1998 г. культивируется в БС ТвГУ (10, 11). Взятый из природы материал хорошо растет на субстратах с добавлением известковой крошки.

Источники информации. 1. Игнатов, Афонина, 1992; 2. Железнова, 1994; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Нотов, 1994б; 5. Нотов, 1996; 6. Нотов, 2005; 7. TVBG; 8. Данные А.А. Нотова, У.Н. Спириной; 9. Игнатов, Игнатова, 1990; 10. Спирина, 2001; 11. Spirina, 2010.

Составитель: У.Н. Спирина.



Аномодон утонченный

Anomodon attenuatus (Hedw.) Hueb.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Неморальный циркумполярный вид (1). Восточная граница ареала доходит до Алтая. На равнинной территории сев. граница массового распространения вида проходит по Новгородской, Тверской, Московской и Нижегородской обл. (2). В Тверской обл. обнаружен в Торж, ЗД, Н, Тор, Ф р-нах (3, 6–7).

Численность и тенденции ее изменения. В 1993 г. в окр. дер. Будово Торж р-на в основании стволов отдельных старовозрастных экземпляров осин наблюдали небольшие по площади (100–400 кв. см) участки с *A. attenuatus* (4).

Биология и экология. Образует сравнительно крупные плоские жестковатые дерновинки. Спорогоны редко. Представитель эпифитного базифильного комплекса. Обнаружен на

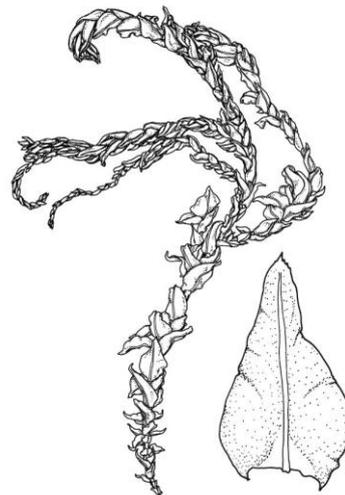
обнажениях карбонатных пород (2, 5). В настоящее время отмечена тенденция исчезновения многих эпифитных популяций (2, 5). В окр. дер. Будово обнаружен в старовозрастном елово-осиновом лесу вместе с *Homalia trichomanoides* и другими неморальными видами (3).

Лимитирующие факторы. Сокращение территорий, занятых старыми широколиственными лесами.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, особенно в зап. р-нах обл. Сведения о культивировании не обнаружены.

Источники информации. 1. Ignatov, 1993; 2. Игнатов, 1998б; 3. Нотов, 1994б; 4. Данные А.А. Нотова; 5. Игнатов, Игнатова, 1990; 6. Нотов и др., 2002в; 7. Нотов, Спирина, 2003.

Составитель: У.Н. Спирина.



СЕМЕЙСТВО БРАХИТЕЦИЕВЫЕ – BRACHYTECICEAE

Гомалотециум шелковистый

Homalothecium sericeum (Hedw.) Shimp.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Обычен для большинства стран Зап. Европы, на территории Центр. России достоверно известен из зап. и южн. обл. (1). Отмечен для Ленинградской, Псковской обл. (1). В Тверской обл. обнаружен в Тор р-не (2, 3).

Численность и тенденции ее изменения. Отмечен между дер. Пчелино и Дубинино во фрагменте дубравы вдоль оврага между холмами и в окр. дер. Серово в смешанном лесу по склону левого берега р. Ноша на стволе старой осины (2, 3)

Биология и экология. Обитает на стволах широколиственных пород и старовозрастных осин, однако в южн. и зап. обл. отмечен преим. на скалах и камнях (1).

Лимитирующие факторы. Особая чувствительность видов эпифитного базифильного комплекса к загрязнению атмосферы.

Меры охраны. Целесообразен поиск новых местонахождений вида, особенно на западе обл., в р-нах, где сохранились фрагменты широколиственных лесов. Сведения о культивировании не обнаружены.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Нотов и др., 2002в; 3. Нотов, Спирина, 2003

Составитель: У.Н. Спирина.



Изотециум лисохвостоподобный

Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.

Статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Преим. европ. вид (1). В Центр. России известен по единичным находкам в более зап. обл. Отмечен в Ленинградской (2), Московской (3), Псковской, Смоленской обл. (4) и Беларуси (6). Отмечен для К, Н р-нов (5, 7).

Численность и тенденции ее изменения. Указан для кв. 76 ЦЛГПБЗ (5) и кв. 101 и 113 ГК «Завидово». Сведения о численности популяции не обнаружены.

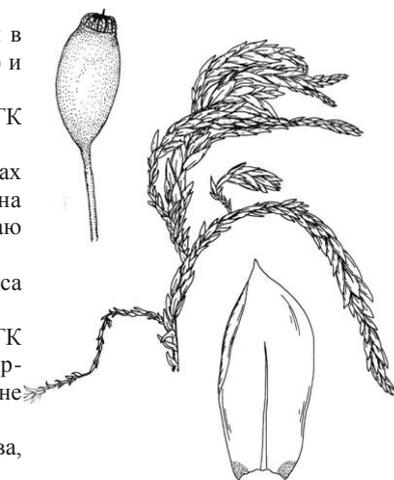
Биология и экология. Представитель эпифитного базифильного комплекса. Растет на стволах старых экземпляров широколиственных пород и осин. В ЦЛГПБЗ отмечен в еловом лесу на стволе осины (5). В ГК «Завидово» обнаружен в старовозрастном осиннике на краю черноольховых топей в основании ствола осины и на коре (7).

Лимитирующие факторы. Особая чувствительность видов эпифитного базифильного комплекса к загрязнению атмосферы.

Меры охраны. Вид охраняется общим охранным режимом на территории ЦЛГПБЗ, ГК «Завидово». Целесообразен поиск новых местонахождений вида, особенно на западе обл., в р-нах, где сохранились фрагменты широколиственных лесов. Сведения о культивировании не обнаружены.

Источники информации. 1. Игнатов, Афонина, 1992; 2. Вьюнова, 1980; 3. Игнатов, Игнатова, 1990; 4. Игнатов, Игнатова, 2004; 5. Ignatov et al., 1998; 6. Рыковский, 1980; 7. Нотов, 2012б.

Составитель: У.Н. Спирина.



СЕМЕЙСТВО ГЕЛОДИЕВЫЕ – HELODIACEAE

Гелодиум Бландова

Helodium blandowii (Web. & Mohr.) Warnst.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Циркумпольярный гипоарктогорный вид (1). В Центр. России встречается в большинстве обл., кроме самых аридных (2-4). В Тверской обл. отмечен в А, Бел, ВВ, ЗД, Кал, Кон, Кув, Ост, Тор, Н, Се, Сп, Ст р-нах (4-9). По-видимому, встречается и в других р-нах обл.

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве отмеченных местообитаний популяции малочисленны (8). В связи с проведенными мелиорационными работами многие местообитания сильно нарушены или уничтожены (4, 8). Наблюдается отрицательная динамика численности. Наиболее крупные популяции отмечены в окр. дер. Ножкино, Дивинец ВВ р-на (8, 9).

Биология и экология. Образует крупные мягкие бледно-желто-зеленые дерновинки. Приурочен к минеротрофным болотам, где встречается вместе с другими редкими видами мохообразных. При нарушении местообитаний в течение некоторого времени может встречаться на сырых зарастающих песчаных карьерах и в кюветах, на начальной стадии их заболачивания (9).

Лимитирующие факторы. Крайняя уязвимость минеротрофных болот. Уничтожение местообитаний вида в результате осушительной мелиорации болотных массивов.

Меры охраны. Охраняется общим охранным режимом на территории ЦЛГПБЗ (6). Целесообразны поиск новых местонахождений вида и организация ООПТ. С 1998 г. культивируется в БС ТвГУ (10, 11).



Источники информации. 1. Игнатов, Афонина, 1992; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Курбатова и др., 1999; 4. Игнатов, Игнатова, 1990; 5. Нотов, 1994б; 6. Ignatov et al., 1998; 7. TVBG; 8. Данные А.А. Нотова, У.Н. Спириной; 9. Нотов и др., 2002в; 10. Спирина, 2001; 11. Spirina, 2010.

Составитель: У.Н. Спирина.

Ракомитриум седоватый (Нифотрихум седоватый)

Racomitrium canescens (Hedw.) Brid. (*Niphotrichum canescens* (Hedw.) Bendarek-Ochyra & Ochyra)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Циркумполярный, преим. горный вид (1, 2). Встречается нередко на северо-западе европ. части России, единичные находки в центр. и южн. обл. (3–5). В Тверской обл. обнаружен в А, Бол, Зд, ВВ, Ост, П, Тор, Ф р-нах (6–9).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в окр. дер. Устье, Бенцы, пос. Октябрьский ЗД р-на, с. Соблаго П р-на, дер. Козлово А р-на. В лишайниковых и зеленомошно-лишайниковых ассоциациях рассеяно встречаются участки с доминированием *R. canescens* площадью 5–70 кв. м (9).

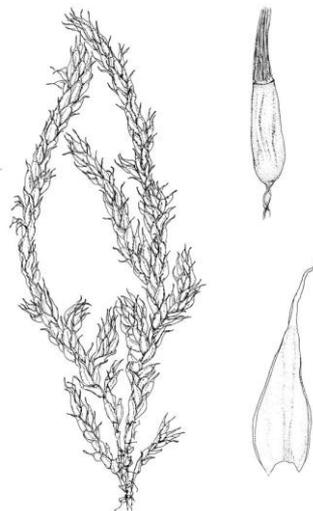
Биология и экология. Горный мезоксерофит (2). Встречается на каменистых обнажениях, крупных валунах, в крупных борových комплексах на песчаных субстратах. Во всех отмеченных в Тверской обл. местообитаниях произрастает на песке в борах-зеленомошниках, на зарастающих песчаных обнажениях по краю сосняков (9).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате сплошных рубок и хозяйственного использования борových комплексов.

Меры охраны. Целесообразны экспертиза известных местообитаний и организация ООПТ. Необходим поиск новых местонахождений, особенно в зап. р-нах обл., в местах с широким распространением сосняков-зеленомошников. С 2003 г. культивируется в БС ТвГУ (10).

Источники информации. 1. Игнатов, Афонина, 1992; 2. Железнова, 1994; 3. Курбатова и др., 1999; 4. Игнатов, Игнатова, 2003; 5. Игнатов, Игнатова, 1990; 6. Нотов, 1996; 7. Нотов, 2005; 8. Нотов и др., 2002в; 9. Данные А.А. Нотова, У.Н. Спириной; 10. Spirina, 2010.

Составитель: У.Н. Спирина.



СЕМЕЙСТВО ДИКРАНОВЫЕ – DICRANACEAE

Дикранум Бонжана

Dicranum bonjeanii De Not.

Статус. 3–2. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Бореальный вид. Рассеяно распространен в лесной зоне России (1–3). В Тверск ВВ, Ф, Н, З р-нах (2–6, 8, 9).

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций очень низкая (7). В верховьях р. л на найден на упавших и засохших стволах сосны на сплавине вблизи русла (4).

Биология и экология. Лугово-лесной мох, обитающий на сырых низкотравных лугах и минеротроф небольших группах среди других листовенных мхов и сосудистых растений, предпочитает болотное увлажнение и минерализованными водами (2). В лесах ЦЛГПБЗ встречается по сырым луговинам приречьевых ельников (4, 9). Никогда не образует больших скоплений.

Лимитирующие факторы. Быстрое сокращение типичных местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Меры охраны. На территории ЦЛГПБЗ охраняется общим режимом. В связи с осушением Альфим были пересажены М.С. Игнатовым на охраняемое болото Кольчиха Красногорского р-на Московск местонахождений вида, особенно на кальцетрофных болотцах РСП.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Игнатов, Игнатова, 1990; 3. Zykov, 1990; 4. 2002в; 6. Нотов, Спирина, 2003; 7. Данные А.А. Нотова; 8. Нотов, 2005; 9. Нотов, 2012б.

Составитель: У.Н. Спирина.



Дикранум зеленый

Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Неморальный голарктический вид (1–3). В большинстве р-нов Европы редок (3). Включен в общеевропейскую Красную книгу мохообразных (10). Отмечен в Ленинградской, Псковской, Смоленской, Московской, Тульской обл (3, 4). В Тверской обл. указан для А, ЗД, Ж, Ст, Тор, Торж, Н р-нов (5–9; 11).

Численность и тенденции ее изменения. Во всех отмеченных местообитаниях встречается рассеянно, небольшим числом экземпляров (7).

Биология и экология. Образует сравнительно низкие, густые, жестковатые темно-зеленые дерновинки высотой 1–3 см. Спорогоны редко. Представитель эпифитного базифильного комплекса. Встречается преим. в старых широколиственных лесах на стволах старых лип, вязов, кленов, дубов и осин с другими представителями базифильного комплекса. В р-нах с крупными обнажениями карбонатных пород отмечен на известняках (9).





Лимитирующие факторы. Сокращение территорий, занятых старыми широколиственными лесами.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемым в России приоритетам Бернской конвенции. Охраняется общим режимом на территории ЦЛГПБЗ. Целесообразна организация ООПТ в местах произрастания *D. viride* и других сопутствующих редких видов.

Источники информации. 1. Ignatov, 1993; 2. Игнатов, Афонина, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов, Игнатова, 1990; 5. Нотов, 1996; 6. TVBG; 7. Данные А.А. Нотова, У.Н. Спириной; 8. Ignatov et al., 1998. 9. Нотов и др., 2002в; 10. Red Data Book., 1995; 11. Нотов, 2012б.

Составитель: У.Н. Спирина.

Дикранум ломколистый *Dicranum fragilifolium* Lindb.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Циркумполярный бореальный вид (1). В европ. России отмечен в Архангельской, Вологодской, Костромской обл. (2). В Тверской обл. обнаружен в Н и Тор р-нах (3–6).

Численность и тенденции ее изменения. На территории ЦЛГПБЗ и в Тор р-не были найдены единичные экземпляры *D. fragilifolium* (3, 7).

Биология и экология. Образует плотные дерновинки высотой до 10 см. Двудомный, нередко размножается вегетативно с помощью обламывающихся верхушек листьев. Мезофит (1).

Встречается на гниющей древесине, корнях выворотин, у оснований стволов и на стволах деревьев в лесах, на болотах, на почве заболоченных участков леса (1, 2). В Н р-не отмечен на гнилом бревне в заболоченном словом лесу (3), в Тор р-не – на стволе упавшей черемухи (7).



Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Вид охраняется общим охранном режимом на территории ЦЛГПБЗ. Целесообразны экспертиза известных местонахождений. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Железнова, 1994; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Ignatov et al., 1998; 4. Нотов и др., 2002в; 5. Нотов, Спирина, 2003; 6. TVBG; 7. Данные А.А. Нотова, У.Н. Спириной.

Составитель: У.Н. Спирина.



Паралеукобриум длиннолистный *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Циркумполярный горный вид (1). Отмечен в Ленинградской, Псковской, Новгородской, Вологодской, Московской обл. (2–4). Впервые в Тверской обл. найден в 1994 г. в окр. дер. Липино Ст р-на на крутом облесенном склоне правого коренного берега р. Волги на замшелом валуне (5). Впоследствии обнаружен в А, ЗД, Ост, П, Ст, Торж, Тор, Ф р-нах (5–7).

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местообитаниях популяции малочисленны. Отмечены небольшие по площади единичные дерновинки *P. longifolium*. Самые крупные популяции обнаружены в окр. дер. Липино Ст р-на и в окр. дер. Хотилицы А р-на, где общая площадь дерновин достигала 0,5–0,8 кв.м (8).

Биология и экология. Образует сравнительно плотные беловато-зеленые или темно-зеленые дерновинки высотой 3–4 см. Двудомный, спорогонии редко. Мезофит (1). Растет на камнях с кислой или нейтральной реакцией субстрата, реже на стволах деревьев. В окр. дер. Хотилицы и дер. Липино отмечен на гранитных валунах (8). В окр. дер. Железово обнаружен на стволе старого дуба в пойме р. Западной Двины вместе с *Ulota crispa* (5).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Целесообразна экспертиза известных местообитаний и организация ООПТ. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Железнова, 1994; 2. Вьюнова, 1989; 3. Игнатов, Игнатова, 1990; 4. Игнатов, Игнатова, 2003; 5. Нотов, 1996; 6. Нотов и др., 2002в; 7. TVBG; 8. Данные А.А. Нотова, У.Н. Спириной.

Составитель: У.Н. Спирина.



СЕМЕЙСТВО ЛЕУКОДОНОВЫЕ – LEUCODONTACEAE

Леукодон беличий

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Неморальный евразийский вид, широко распространенный в горных системах (1). В европ. части России отмечен для Ленинградской, Псковской, Новгородской, Смоленской, Московской, Тульской, Рязанской, Нижегородской обл. (1). В Московской обл. численность популяций леукодона беличьего сокращается (2). На территории Тверской обл. вид известен из А, Ж, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, П, Рж, Ст, Тор, Торж, Ф р-нов (3–7).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупная популяция обнаружена в окр. дер. Жеребцово Н р-на (6), где он очень широко распространен на стволах старых дубов в массиве пойменной дубравы. Достаточно большие популяции найдены в зап. р-нах обл. (6).

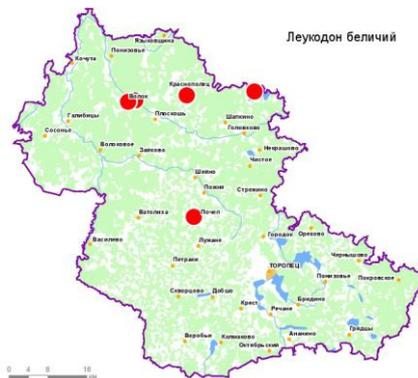
Биология и экология. Образует рыхлые коврики. Двудомный. Вегетативное размножение за счет столонов и ломких выводковых флаголл в пазухах верхних листьев. Представитель эпифитного базифильного комплекса. В Тверской обл. приурочен к фрагментам дубрав и елово-широколиственных лесов в поймах рек и ручьев, произрастает на дубах и вязах, в нижней части ствола. Крупные популяции на обнажениях карбонатных пород отмечены в Ол р-не по р. Тудовка (4).

Лимитирующие факторы. Дигрессии коренных широколиственных насаждений, действие кислотных дождей, уменьшающих рН коры старых лип, вязов, дубов и осин (2).

Меры охраны. Некоторые местообитания находятся на территориях ООПТ и охраняются общим режимом. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Игнатов, Игнатова, 1990; 3. Нотов, 1994; 4. Нотов, 1996; 5. Нотов и др., 2002в; 6. Данные А.А. Нотова; 7. Нотов, Спирина, 2003.

Составитель: У.Н. Спирина.



СЕМЕЙСТВО НЕККЕРОВЫЕ – NECKERACEAE

Гомалия трихомановидная

Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Евразийский неморальный вид с циркулярным распространением (1). В европ. части России обычен в местах широкого распространения широколиственных лесов. В Тверской обл. отмечен в А, Беж, ВВ, ЗД, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Се, Ст, Тор, Торж (2–6). Чаше на территории Валдайской возвышенности и в центр. р-нах обл. В вост. р-нах редко. К настоящему времени вид отмечен в 21 р-не обл. (8).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида обнаружены в А, ЗД, Тор р-нах, где в сырых тенистых оврагах на стволах некоторых старых вязов сплошное покрытие может подниматься по стволам на высоту до 5 м (8).

Биология и экология. Однодомный. Типичный представитель эпифитного базифильного комплекса. В старых осинниках и смешанных лесах со старыми экземплярами осин, елово-широколиственных лесах, фрагментах широколиственных лесов, старинных парках. В основании стволов вязов, дубов, осин. Реже на замшелых глыбах карбонатных пород и валунах (7, 9).

Лимитирующие факторы. Дигрессия коренных смешанных и широколиственных лесов, действие кислотных дождей, уменьшающих рН коры старых осин, вязов, дубов, кленов (9).

Меры охраны. Часть местообитаний охраняется общим режимом в ЦЛГПБЗ и ГК «Завидово».

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Еленкин, 1908; 3. Титов, 1952; 4. Ахминова, 1983; 5. Zykov, 1990; 6. Нотов и др., 2002в; 7. Данные А.А. Нотова, У.Н. Спириной; 8. Данные А.А. Нотова; 9. Игнатов, Игнатова, 1990.

Составитель: У.Н. Спирина.



Неккера перистая

Neckera pennata Hedw.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Неморальный циркумполярный вид с биполярным распространением, включенный в общеевропейскую Красную книгу мохообразных (1). В европ. части России наиболее распространен в подзонах южн. и средней тайги (2) В Тверской обл. отмечен для А, Беж, Бел, ВВ, ЗД, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Ст, Тор, Торж р-нов (3–6). В настоящее время известно более 30 местонахождений из 21 р-на обл. (8).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида обнаружены в А, ЗД, Тор р-нах, где в сырых тенистых оврагах на стволах старых вязов сплошное покрытие поднимается по стволам на высоту до 7 м (8).

Биология и экология. Однодомный. Представитель эпифитного базифильного комплекса. Встречается на коре старовозрастных широколиственных пород преим. в старовозрастных елово-широколиственных лесах с осинкой (8). При избыточной влажности воздуха может подниматься до 5–7 м и даже до 20 м (7).

Лимитирующие факторы. Дигрессия коренных смешанных и широколиственных лесов, действие кислотных дождей, уменьшающих рН коры старых осин, вязов, дубов, кленов (9).

Меры охраны. Необходимы специальное брйофлористическое обследование коренных старовозрастных лиственных лесов, старых парков, их экологический мониторинг.

Источники информации. 1. Red Data Book., 1995; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Еленкин, 1908; 4. Титов, 1952; 5. Ахминова, 1983; 6. Нотов и др., 2002; 7. Данные У.Н. Спириной; 8. Данные А.А. Нотова; 9. Игнатов, Игнатова, 1990. Составитель: У.Н. Спирина.



СЕМЕЙСТВО ОРТОТРИХОВЫЕ – ORTHOTRICHACEAE

Ортотрихум бледноватый

Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европейско-американский вид (1). Отмечен для Ленинградской, Московской, Рязанской, Нижегородской и Тульской обл. (2–4). В Тверской обл. обнаружен в Рж, Ст, Тор, Торж (4–7).

Численность и тенденции ее изменения. В окр. г. Старица, дер. Митино Торж р-на и дер. Почеп Тор р-на *O. pallens* встречается рассеянно на стволах старых вязов.

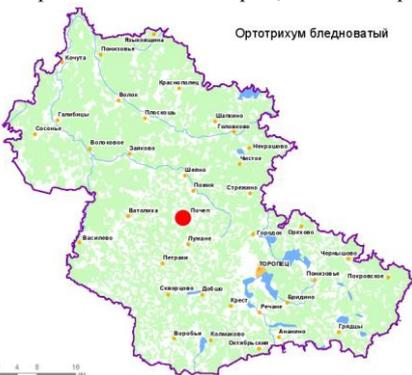
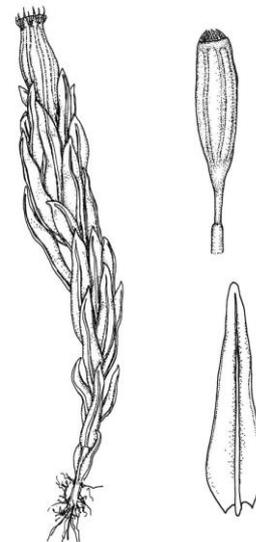
Биология и экология. Образует плотные светло- или желто-зеленые дерновинки до 1 см высотой. Иногда формируются единичные выводковые тельца. Встречается во фрагментах леса с участием широколиственных пород, в вязовых рощах по склонам коренных берегов рек, в старинных парках на стволах вязов, кленов, лип. В Торж р-не найден на замшелом валуне (5).

Лимитирующие факторы. Сокращение площади территории с фрагментами широколиственных лесов.

Меры охраны. Целесообразны экспертиза известных местообитаний и организация ООПТ. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Игнатов, Афолина, 1992; 2. Курбатова, 1999; 3. Игнатов, Игнатова, 1990; 4. Игнатов, Игнатова, 2004; 5. Зуков, 1990; 6. Нотов и др., 2002в; 7. Нотов, 2012б; 7. TVBG.

Составитель: У.Н. Спирина.



Ортотрихум карликовый

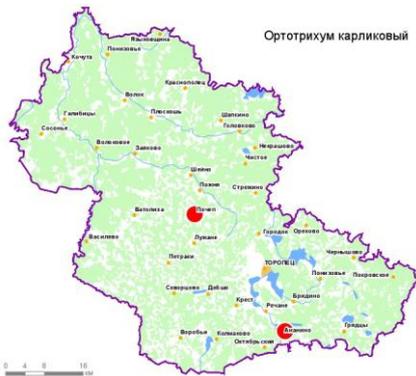
Orthotrichum pumilum Sw.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европейско-американский неморальный вид (1). Отмечен в Ленинградской, Псковской, Брянской, Калужской, Московской, Тульской, Рязанской и Нижегородской обл. (2, 3). В Тверской обл. отмечен для К, Кон, Ст, Ра, Тор р-нов (4–7).

Численность и тенденции ее изменения. Численность обнаруженных популяций *O. pumilum* невелика.



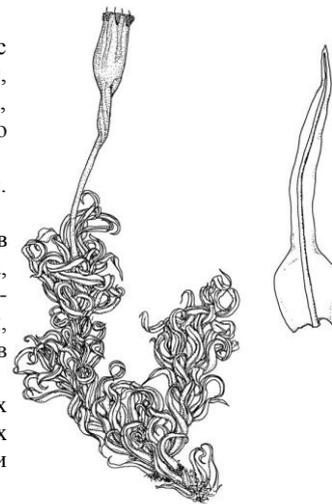


Биология и экология. Образует мелкие грязно-зеленые дерновинки до 1 см высотой. Размножается спорами и вегетативно с помощью выводковых телец, образующихся на листьях. Встречается на стволах широколиственных пород, осин, тополей (4, 5). В БС ТвГУ обнаружен на бетонной опоре ограды (6, 7).
Лимитирующие факторы. Сокращение площади территории с фрагментами широколиственных лесов. Вырубка старых деревьев.
Меры охраны. Целесообразна охрана старовозрастных древесных насаждений. Необходим поиск новых местонахождений вида.
Источники информации. 1. Игнатов, Афонина, 1992; 2. Вьюнова, 1989; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Нотов, 1996; 5. Нотов и др., 2002в; 6. Спирина, 2006. 7. TVBG.
Составитель: У.Н. Спирина.

Улота курчавая
Ulota crispa (Hedw.) Brid.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.
Распространение. Неморальный вид, распространенный в Сев. полушарии, преим. в обл. с океаническим климатом. В европ. части России отмечен для Ленинградской, Псковской, Московской и Рязанской обл. (1). В Тверской обл. найден в А, Беж, Ж, З, ЗД, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Ст, Тор р-нах (3–6). К настоящему времени отмечен в 15 р-нах обл. (7). Более широко распространен в пределах Валдайской возвышенности и на западе обл.
Численность и тенденции ее изменения. Наиболее многочисленные популяции обнаружены в зап. р-нах обл. (7).

Биология и экология. Однодомный. Преим. на стволах старовозрастных экземпляров широколиственных пород, реже на стволах других пород с подходящими свойствами коры (ольха, береза, ива, рябина, черемуха), еще реже – на хвойных. Широколиственные, елово-широколиственные, смешанные леса, старые осинники, сероольшаники в оврагах и на склонах коренных берегов рек.

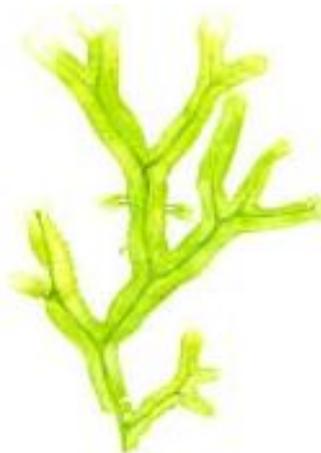


Лимитирующие факторы. Дигрессия коренных широколиственных насаждений и действие кислотных дождей, уменьшающих рН коры старых лип, вязов, дубов и осин (2).
Меры охраны. Охраняется общим охранном режимом на территориях ЦЛГПБЗ, ГК «Завидово». Необходимы охрана ценозов, где отмечены наиболее крупные популяции и поиск новых местонахождений вида.
Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 1990; 3. Нотов, 1996; 4. Нотов и др., 2002в; 5. Нотов, 2005; 6. Нотов, 2010; 7. Данные А.А. Нотова.
Составитель: У.Н. Спирина.

СЕМЕЙСТВО МЕЦГЕРИЕВЫЕ – METZGERIACEAE

Мецгерия вильчатая
Metzgeria furcata (L.) Dumort.

Статус. 3-2. Редкий вид с сокращающейся численностью.
Распространение. Неморальный, преим. горный вид (1). Встречается на территории Евразии, в горах Сибири, Кольского п-ова, на Кавказе и в Карпатах. В равнинной части вост. Европы отмечен на Украине, в Ленинградской и Московской обл. (1–3). В Тверской обл. известен из А, Н, Тор р-нов (2, 4–6).
Численность и тенденции ее изменения. Самые крупные популяции обнаружены в А и Тор р-нах, где *M. furcata* встречалась рассеянно в сырых тенистых оврагах на стволах старых осин и вязов на участке длиной 0,5–1,5 км (7).



Биология и экология. Мелкий слоевищный печеночник. Размножается преим. вегетативно. Спорогонии редко. Базифильный эпифит. В старовозрастных фрагментах широколиственных лесов и осинниках, расположенных вдоль глубоких тенистых сырых оврагов. На стволах старых экземпляров широколиственных пород и осин. (7, 8).
Лимитирующие факторы. Резкое сокращение площади территорий с фрагментами старовозрастных широколиственных лесов. Эрозия склонов (7).
Меры охраны. Охраняется общим охранном режимом в ЦЛГПБЗ и в Тор р-не. Целесообразна организация ООПТ в других местообитаниях *M. furcata*. Необходим поиск новых местонахождений, особенно в зап. р-нах обл.

Источники информации. 1. Шляков, 1976; 2. Ignatov et al., 1998; 3. Игнатов, Игнатова, 1990; 4. Нотов, Спирина, 2003; 5. Нотов, 2012б; 6. Потемкин, Нотов, 2012; 7. Данные А.А. Нотов, У.Н. Спириной; 8. TVBG.

Составитель: У.Н. Спирина.

СЕМЕЙСТВО ЦЕФАЛОЗИЕВЫЕ – CERHALOZIACEAE

Новеллия криволистная

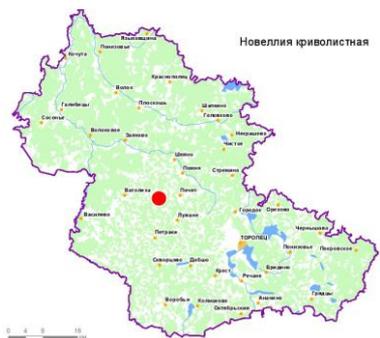
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Неморальный приокеанический вид (1). Спорадически распространен на северо-западе России и Сев. Кавказе. В Тверской обл. отмечен в Бол, ЗД, К, Н, П, Тор р-нах (2-8).

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях проективное покрытие, как правило, незначительное. Точные сведения о численности популяций в пределах местообитания получить сложно из-за очень мелких размеров растения (9).

Биология и экология. Размножается спорами и выводковыми почками. Эпиксил, растет в условиях повышенной кислотности субстрата. В сырых смешанных и хвойных лесах на гниющей древесине преим. хвойных пород. Особенно часто встречается в верхней части пней в смеси с другими эпиксильными видами (2, 9).



Лимитирующие факторы. Деграция лесных сообществ в результате хозяйственного освоения территории (вырубки, ирригация, рекреационные нагрузки).

Меры охраны. Охраняется общим режимом на территории ЦЛГПБЗ. Необходимы контроль за состоянием популяций и поиски новых местонахождений на западе обл.

Источники информации. 1. Шляков, 1979; 2. Ахминова, Жукова, 1976; 3. Жукова, 1978; 4. Зыков, 1991; 5. Ignatov et al., 1998; 6. Нотов, Спирина, 2003; 7. Нотов, 2010; 8. Потемкин, Нотов, 2012; 9. Данные А.А. Нотова.

Составитель: У.Н. Спирина.

Одонтохизма оголенная

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Приокеанический неморальный вид, распространенный преим. на западе европ. части России (1). В Тверской обл. отмечен в Вес, П, Тор (1–3).

Численность и тенденции ее изменения. Точные сведения о распространении в пределах местообитания получить сложно из-за очень мелких размеров растения.

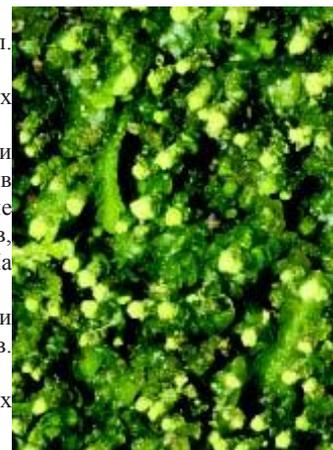
Биология и экология. Размножается спорами и выводковыми почками, образующимися по краю листьев на специализированных прямостоячих побегах. Тенистые смешанные леса по склонам глубоких оврагов, заболоченные участки леса по краю сфагновых болот. На гниющей древесине, в дерновинах сфагновых мхов (4).

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение площади территорий с фрагментами старовозрастных лесов. Нарушение гидрологического режима территории.

Меры охраны. Целесообразен поиск новых местонахождений, особенно на юго-западе обл.

Источники информации. 1. Зыков, 1991; 2. Нотов, Спирина, 2003; 3. Нотов, 2012б; 4. Данные А.А. Нотова.

Составитель: У.Н. Спирина.



СЕМЕЙСТВО ЮБУЛОВЫЕ – JUBULACEAE

Фруллия расширенная

Frullania dilatata (L.) Dumort.

Статус. 3-2. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Неморальный евразийский вид, редко встречающийся в таежной зоне России (1). Южнее более обычен. В Тверской обл. известен из ЗД, Кон, Н, Тор р-нов (2–8).

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местообитаниях отмечены одиночные экземпляры. В зап. р-нах обл. частота находок в пределах местообитания намного выше (9).

Биология и экология. Образует небольшие плоские куртинки характерной черновато-бурой окраски. Размножается спорами и вегетативно. Представитель эпифитного базифильного комплекса. Старинные парки, широколиственные, елово-широколиственные леса, старые осинники. На коре широколиственных пород и осин (9).

Лимитирующие факторы. Атмосферное загрязнение и кислотные дожди, приводящие к изменению pH коры деревьев (10). Сокращение площади территорий занятых старовозрастными лесами.

Меры охраны. Охраняется общим режимом на территории ЦЛГПБЗ и ГК Завидово. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Ахминова, Жукова, 1976; 2. Жукова, 1978; 3. Зыков, 1994; 4. Нотов, 1994; 5. Нотов, 1996; 6. Ignatov et al., 1998; 7. Нотов, 2010; 8. Потемкин, Нотов, 2012; 9. Данные А.А. Нотова; 10. Сведения М.С. Игнатова.

Составитель: У.Н. Спирина.



КЛАСС МНОГОНОЖКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPSIDA

СЕМЕЙСТВО КОСТЕНЦОВЫЕ – ASPLENIACEAE

Пузырник судетский

Cystopteris sudetica A.Br. & Milde

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Восточноевропейский-сибирский таежный вид. В европ. части России реликт древнего сибирского таежного комплекса (3). В России редко встречается по всей территории лесной зоны. Редкий для Центр. России вид. Указан для Новгородской, Нижегородской и Брянской обл. (8). В Тверской обл. отмечен на территории ЦЛГПБЗ. Впервые найден в 1933 г. Т.Т. Трофимовым (MW). Позднее Н.А. Миняевым, Г.Ю. Конечной, Е.В. Симачевой были обнаружены новые местообитания (3,4). Найден в Тор р-не (6).

Численность и тенденции ее изменения. По данным Е.В. Симачевой (4), на территории ЦЛГПБЗ число вай на 1 кв. м может быть от 156–89 во влажном тенистом местообитании, до 16 на сухом и осветленном месте. Популяции в Тор р-не, более малочисленны.

Биология и экология. Длиннокорневищный многолетник высотой. Спороношение в июне–июле. Встречается в долинах рек и ручьев, в карстовых воронках. В Европе исключительно на положительных формах рельефа (9). Произрастает на склонах террас, на богатых, карбонатных влажных почвах под пологом старых еловых, елово-широколиственных лесов.

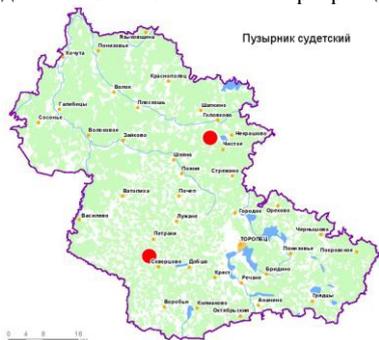
Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Значительная рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЛГПБЗ, на территории Торопецкой биостанции «Чистый лес».

Необходимы наблюдения за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний и их охрана. С 1998 г. культивируется в БС ТвГУ (10, 11). В культуре растет с освещением от полного до полутени. Размножается делением корневища или спорами ранней весной. Конкурентоспособен в смешанных посадках с другими многолетниками. Целесообразна дальнейшая разработка агротехники выращивания вида в условиях *ex situ* с целью разработки рекомендаций по охране вида *in situ*.

Источники информации. 1. Невский, 1960; 2. Маевский, 1964; 3. Миняев, Конечная, 1976; 4. Симачева, 1980; 5. Трофимов, 1950; 6. Нотов, Шубинская, 2000; 7. Нотов и др, 2002б; 8. Определитель..., 1995; 9. Миняев, 1965в; 10. Наумцев, 2011а; 11. Наумцев, 2011б.

Составитель: Ю.В. Наумцев.



1.2. ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA

КЛАСС ПЛАУНОВЫЕ – LYCOPODIOPSIDA

СЕМЕЙСТВО ПЛАУНОВЫЕ – LYCOPODIACEAE

Баранец обыкновенный

Huperzia selago (L.) Bernh. Ex Schrank & Mart.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Голарктический таежный вид (1,2,3). В Сев. Европе (1), в таежной зоне, а также в Сев. Америке (4). Известен в зоне широколиственных лесов, может заходить даже в лесостепную зону. По территории Центр. России южная граница массового распространения вида. В Тверской обл. известен из Кал, Ф, Ол, Ост, У, Н (ЦЛГПБЗ), А, Беж, ЗД, ВВ, Ж, Каш, Кон, Кув, П, Се, Сп, Ст, Торж, Тор р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность во всех известных местообитаниях невысока, как правило, стабильна или сокращается.

Биология и экология. Вечнозеленый травянистый многолетник. Растет в сырых, мшистых и заболоченных хвойных лесах, по склону лесных оврагов, на кислых оподзоленных почвах. Размножается спорами (июль–август), реже выводковыми почками. Развитие спор происходит очень медленно (свыше двух лет), заросток развивается 12–20 лет (5,6,7).



Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний. Сбор как лекарственного растения. Особенности биологии вида, уязвимость на начальных этапах жизн. цикла.

Меры охраны. Охраняется в ЦЛГПБЗ. В Ост р-не в составе заказника «Исток Волги». Необходим мониторинг состояния популяций и охрана местообитаний. Запрет на сбор баранца на территории обл. С 2001 года предпринимались попытки интродукции вида в БС ТвГУ (9,10). В культуре неустойчив.

Источники информации. 1. Флора европейской..., 1974; 2. Цвелев, 2000; 3. Губанов и др., 2002; 4. Тгуон, 1980; 5. Демидова, 1970; 6. Селиванова-Городкова, 1965; 7. Швагер, 1964; 8. Швагер, Розенцвейг, 1964. 9. Наумцев, 2011а; 10. Наумцев, 2011б.

Составитель: Ю.В. Наумцев.

1.3. ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA

КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA

СЕМЕЙСТВО РДЕСТОВЫЕ – POTAMOGETONACEAE

Рдест красноватый

Potamogeton rutilus Wolfg.

Статус. 4. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Европейско-западносибирско-кавказский горно-таежный вид. В связи с трудностями диагностики распространение изучено недостаточно. На территории Центр. России достоверно обнаружен только в Тверской и Московской обл. (1,3). В Тверской обл. отмечен на оз. Бельское, Коломенское (ВВ), Изванецкое, Кудинское (Тор), Селигер (Ост) (2).

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности ценопопуляций, обнаруженных в Тверской обл., отсутствуют.

Биология и экология. Погруженное водное, укореняющееся, столонообразующее многолетнее растение. Листья линейные, жесткие, 4–7 см длиной и 1–2 мм шириной, постепенно заостренные в тонкое остроконечие. Располагаются поочередно на несколько уплощенном стебле (длиной до 60 см). Над водой выдаются лишь соцветия-колоски. Преим. озерный вид, экология и биология которого изучены недостаточно (1).



Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы окончательно не выяснены. Вероятно, вид требователен к чистоте воды, обладает низкой конкурентоспособностью (1, 2).

Меры охраны. Занесен в Красную книгу сопредельной Московской обл. (2008). Мониторинг состояния известных местообитаний вида. Поиск новых местонахождений вида. Образование ООПТ в местах скопления.

Источники информации. 1. Щербаков, 2008в; 2. Лисицына и др., 2009; 3. Маевский, 2006.

Составитель: А.В. Тюсов.



СЕМЕЙСТВО ЗЛАКИ – GRAMINEAE (POACEAE)

Овсяница высочайшая

***Festuca altissima* All.**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Распространен в Европ. части России, отмечен в Зап. Сибири. В Тверской обл. овсяница высочайшая ранее была известна из Ост, Н (ЦЛГПБЗ) (2), Кув (долина р. Трясины, в окр. пос. Лещилово) (3), Тор. (в окр. дер. Бубоницы и у озера Наговье) (4) р-нов. В ЦЛГПБЗ встречается довольно часто, но исключительно в южной и юго-восточной частях заповедника. В настоящее время обнаружены новые местообитания в А, ЗД, П., Н, Олен, Тор р-нах (3). Вероятно нахождение в других р-нах в пределах Валдайской возвышенности (4).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в Н и Тор р-нах. В других местообитаниях встречается рассеянно, в небольшом числе экземпляров (3,4).

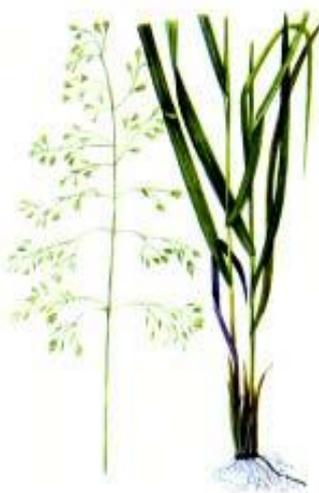
Биология и экология. Дерновиннообразующий рыхлокустовый травянистый многолетник. Овсяница высочайшая относится к неморально-бореальным видам растений. Гигромезофит, мезомегатроф. Теньвынослива. Обитает в тенистых широколиственно-еловых лесах.

Лимитирующие факторы. Вырубка и антропогенное засорение лесов. Пастбищное и сенокосное использование лесов, лесных полей и просек.

Меры охраны. Организация в местах обитания ГПЗ, исключение на территории активной хозяйственной деятельности и сведение к минимуму рекреационной нагрузки. Контроль за состоянием численности популяций.

Источники информации. 1. Невский, 1952; 2. Миняев, Конечная, 1976; 3. Нотов, 2005; 4. Марков, 2001.

Составитель: М.В. Марков.



СЕМЕЙСТВО ОСОКОВЫЕ – CYPERACEAE

Осока болотолюбивая

***Carex heleonastes* Ehrh.**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид, распространенный преим. в арктической и умеренной зонах (1), но встречающийся также на Урале, Кавказе, в Сибири и на Камчатке. На территории Центр. России встречается редко (2). В Тверской обл. отмечен в Ж, Ост, Тор. (3,4).

Численность и тенденции ее изменения. Сведений о численности популяций в Тверской обл. не найдено.

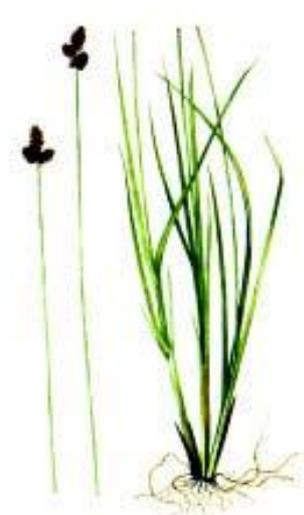
Биология и экология. Дерновиннообразующий рыхлокустовый травянистый многолетник. Размножается семенами. Цветет в июне–июле. Болотно-лесной вид, растет на ключевых болотах, заболоченных лугах, топких берегах рек и озер, по торфяникам (5).

Лимитирующие факторы. Осушение минеротрофных болот, нарушение гидрологического режима.

Меры охраны. Необходимы экспертиза отмеченных и поиск новых местообитаний, организация их охраны.

Источники информации. 1. Цвелев, 2000; 2. Определитель..., 1995; 3. Невский, 1952; 4. Невский, 1960; 5. Новиков, Вахрамеева, 1980а.

Составитель: М.В. Марков.



Очеретник белый

***Rhynchospora alba* (L.) Vahl**

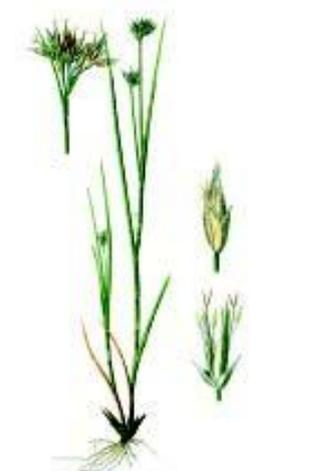
Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Циркумпольярный амфиатлантический бореальный вид (1). Во «Флоре...» М.Л. Невского указывается для К, Кон (2). На территории Тверской обл. в настоящий момент отмечен в А, Бол, ВВ, Ж, ЗД, Кув, Н, Ол, П, Се, Сп, Тор, У, Ф р-нах (3-7).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены на болоте Лебединый Мох (А). В центр. части болота обнаружены многочисленные участки, общая площадь которых превышает 3 кв. км, где *R. alba* доминирует. (3).

Биология и экология. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 15–45 см. Цветет в июле, а созревание плодов происходит в сентябре. Размножается семенами и вегетативно (1). Произрастает на верховых и переходных болотах, по берегам зарастающих озер.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического



режима местообитаний.

Меры охраны. Охраняется общим охраняемым режимом на территории ЦЛГПБЗ, ГПЗ «Болото Великосельский Мох», «Катькин Мох» (А), «Болото Ботвининский мох» (Се), «Болото Талецкое» (Ф) и ПП «Бор Бубоницкий» (Тор). Целесообразны проведение мониторинговых исследований известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Минаева, 2000; 2. Невский, 1952; 3. Дементьева и др., 2002; 4. Данные М.И. Хомутовского; 5. MW; 6. TVBG; 7. Данные Е.С. Пушай.

Составитель: М.И. Хомутовский.

СЕМЕЙСТВО ОРХИДНЫЕ – ORCHIDACEAE

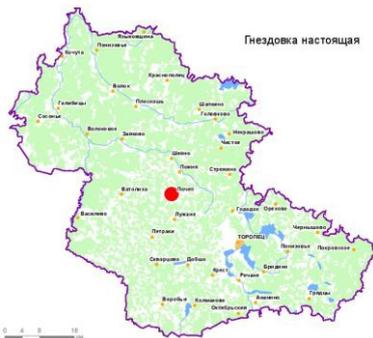
Гнездовка настоящая *Neottia nidus-avis (L.) Rich.*

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Евразийский вид. Встречается по всей Европе, Малой Азии. В России встречается по всей лесной зоне в европ. части, на Урале, на Кавказе, в Западной Сибири (1, 2). В Тверской обл. найдена в А, Беж, ВВ, ЗД, З, К, Ким, Кон, Ма, Ост, Ст, Ра, Са, Торж, Тор, У, Ф р-нах (3, 10), в ЦЛГПБЗ (4).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, единичными особями или небольшими группами от 3 до 20 экз.

Биология и экология. Бесхлорофилльный сапрофитный многолетник с укороченным корневищем, густо усаженным радиально расходящимися толстыми короткими корнями, образующими плотное «гнездовидное» скопление (2). Во влажных хвойных, смешанных и мелколиственных лесах (осинниках, осинниках с елью и березой, в елово-березовых лесах, сосново-березовых перелесках под пологом орешника), на опушках. Растет в тенистых хвойных, широколиственных и смешанных лесах с разреженным травяным покровом (1). Строение популяций подземно растущих орхидей остается практически неисследованным вследствие трудности обнаружения и наблюдения за особями разных возрастных групп (6). Найдена в черте г. Москвы в посадках липы на Воробьевых горах рядом с биологическим факультетом МГУ (7).



Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЛГПБЗ (2), ГК «Завидово» (8), ГПЗ «Черенцовский» (ВВ). Культивируется в БС ТвГУ. В культуре быстро выпадает (9).

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Аверьянов, 2000б; 3. Пушай, Дементьева, 2008; 4. Миняев, Конечная, 1976; 5. Аверьянов, 2000а; 6. Татаренко, 1996; 7. Вахрамеева и др., 1997а; 8. Павлов, 2010; 9. Пушай, Ключикова, 2003; Бельшева, 1984а.

Составители: Е.С. Пушай, М.И. Хомутовский.



Дремлик болотный *Epipactis palustris (L.) Crantz*

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Евразийский вид. В России встречается в европейской части (в пределах всей лесной зоны), в Западной и Восточной Сибири, доходя до оз. Байкал (1). В Тверской обл. спорадически встречается по всей территории: А, Беж, ВВ, Ж, ЗД, К, Ким, Кон, КХ, Кув, Лес, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Ст, Сп, Торж, Тор, У, Ф р-нах (2-8, 11-14).

Численность и тенденции ее изменения. Известные популяции достаточно многочисленны, устойчивы. В окрестностях дер. Гирино и Ильинское вид встречается относительно часто, в некоторых местах образует большие скопления - более тысячи особей (2, 15). В популяции в окр. г. Андреаполь в 2007 г. насчитывалось 7285 особей, а к 2011 г. ее численность возрасла до 8519 особей (12). Крупная популяция известна на территории г. Твери вдоль отводной канавы ТЭЦ-3 (Соминка), где подвергается сильной антропогенной нагрузке (сенокосение, замусоривание, строительство, рекреация).

Биология и экология. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой 20–50 см. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне – июле. Микосимбиотроф, мезогигрофит. Произрастает на моховых и осоковых болотах, заболоченных лугах и в зарослях кустарников, а также на сплавинах. (1,9). В Тверской обл. чаще встречается по сырым низинным лугам и на минеротрофных болотах. В ВВ р-не произрастает в луговых сообществах на сухих склонах холмов, опушках сосново-березовых перелесков (1, 2).

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, выпас и прогон скота, вытаптывание, сбор растений.

Меры охраны. Охраняется в Ост (водораздел в районе дер. Залучье и Березовский рядок) и в окр.





дер. Алексеевское (Ра) в составе ПП, на болотах Жарковский Мох, Пелецкий Мох, Темный Мох (Ж), Сушигорецком болоте (Лес), болоте Стаховский Мох в составе заказников (Н). Культивируется в БС ТвГУ. В культуре довольно устойчив, хорошо размножается вегетативным путем (9,10).

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1997а; 2. Пушай, Дементьева, 2008; 3. Дементьева и др., 2002; 4. Пелгонен, 1988; 5. Рождественская и др., 1994; 6. Кураева, Минаева, 1998; 7. Нотов, 1994а; 8. Пушай и др., 2003; 9. Красная книга Московской..., 2008; 10. Pushai, 2001; 11. Малышева, Гуреевская, 1989; 12. Данные М.И. Хомутовского; 13. TVBG; 14. Данные В.Н. Комаровой, Т.С. Палковой, А.Ю. Шмитова; 15. Пушай, Дементьева, 2007.

Составители: М.И. Хомутовский, Е.С. Пушай.

Кокушник длиннорогий *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Евразийский вид. Распространен в европ. части России (в пределах лесной зоны), в Крыму, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Зап. Европе, Малой Азии, Иране, Монголии, Китае, Японии. (1). В Тверской обл. современные находки сделаны в А (2,11), Беж (8); Бел (2), ВВ (4), ЗД, З, Кон (3), К (4), Н (5), Ост (4), П (12), Ра, Сп (3), Ст, Торж (6), Тор (3), У р-нах (7).

Численность и тенденции ее изменения. Самые крупные популяции отмечены в пределах ВНВ. В ВВ р-не в окр. дер. Гирино и Ильинское образует многочисленные скопления до нескольких сотен особей, местами встречается совместно с *Eipactis palustris* (7). На сенокосном злаково-разнотравном лугу на западном берегу оз. Устьим (У) в 1992 г. отмечали более 150 цветущих экземпляров *G. conopsea*. на площади 200 кв. м произрастает совместно с *Platanthera bifolia*, *Dactylorhiza maculata*, *D. incarnata*, *Listera ovata* (2, 7). Крупная популяция кокушника длиннорогого обнаружена в окр. дер. Любинка (Сп), где встречается не менее тысячи особей (2).

Биология и экология. Корнеклубневый травянистый многолетник. Образует микоризу с почвенными грибами. Цветет в июне – июле. Размножается преим. семенами. Растет в светлых лиственных и сосновых лесах, лесных луговинах, на опушках, лугах, в зарослях кустарников. Более обилен на карбонатных, умеренно влажных почвах (1,9).

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, выпас и прогон скота, вытаптывание, сбор растений.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Черенцовский» (ВВ) и в ЦЛГПБЗ. Необходимы мониторинг популяций, организация охраны местообитаний. Культивируется в БС ТвГУ (10).

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Дементьева и др., 2002; 3. Малышева, 1986; 4. Дементьева, 1989; 5. Миняев, Конечная, 1976; 6. Пелгонен, 1986; 7. Данные Е.С. Пушай; 8. TVBG; 9. Вахрамеева и др., 1993; 10. Ключикова, 2010; 11. Данные М.И. Хомутовского; 12. Данные А.В. Тюсова

Составители: М.И. Хомутовский, Е.С. Пушай.



Ладьян трехнадрезный *Corallorhiza trifida* Chatel.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Циркумбореальный голарктический вид, распространенный преим. в умеренном и арктическом поясах (1). Встречается в Европе, Малой Азии, Монголии, Китае, Японии, Северной Америке (2). В Тверской обл. отмечен в Беж (3), Бол, З, К р-нах (4). Позднее найден в А (5), К, Кон (6,7), Ост (8), Н (ЦЛГПБЗ) (9), Тор (10), У (5) р-нах. По-видимому, распространено в Тверской обл. шире, чем считалось ранее, но просматривается из-за небольших размеров и нерегулярного цветения.

Численность и тенденции ее изменения. Известны крупные популяции на территории госкомплекса «Завидово» (13); в Тор р-не в окр. д. Маслово в сосняке сфагновом (10), в Ост р-не на оз. Долгое (14). Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых местообитаний вида.

Биология и экология. Растение лишено хлорофилла. Корневище разветвленное на короткие веточки. Стебли прямые, тонкие, голые, 10–25 (30) см высоты, с 3–4 перепончатыми влагалищами (листовые пластинки редуцированы). Цветет в мае–июне. (11). Растет в сырых хвойных, лиственных и смешанных лесах с разреженным травяным покровом, в кустарниках, часто среди мхов, на болотах и торфяных разработках.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, вытаптывание, выпас, вырубка



лесных массивов (12).

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЛГПБЗ и ГК «Завидово» (9, 13), ГПЗ «Болото Хотцы».

Источники информации. 1. Цвелев, 2000; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. LE; 4. Невский, 1952; 5. TVBG; 6. Нотов, 1986а; 7. Нотов, 1994а; 8. Бельшева, 1984а; 9. Конечная, 2012; 10. ТГОМ; 11. Вахрамеева и др., 1991; 12. Вахрамеева, Варлыгина, 1996; 13. Павлов, 2010; 14. Сорокин и др., 2005.

Составители: Е.С. Пушай, М.И. Хомутовский.

Мякотница однолистная, или Стагачка
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Голарктический вид. Встречается в пределах всей лесной зоны европейской части России, в Западной Европе, Малой Азии, Монголии, Китае, Японии, Северной Америке (1). В Тверской обл. распространена спорадически, вероятно, во всех районах. Во "Флоре..." М.Л. Невского вид указан для бывшего Зубцовского уезда (2). Современные находки сделаны в А, Бол, Вес, ВВ, Ж, ЗД, К, Кал, Ким, Кон, Ма, Н, Ол, Ост, Ра, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф р-нах (3–10, 12–15).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично или небольшими группами. Численность популяции в 2 км от пос. Костюшино (А) в 2007 г. насчитывала 147 особей, в 2010 г. она резко сократилась до 58 особей. В 2011 г. эта популяция была представлена лишь 17 особями. Сокращение численности вызвано изменением гидрорежима местообитания вида (13).

Биология и экология. Травянистый клубнеобразующий многолетник 8–17 см высотой. Размножается преим. семенами. Цветет в июне–июле. Произрастает в лесах разного типа (хвойных, чаще мшистых еловых, мелколиственных, смешанных), на лугах (обычно на сырых), болотах, в зарослях кустарников (11). В окр. дер. Ферязкино отмечен на сфагновой сплаvine, сформировавшейся по берегу заросшей старицы (12).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, осушительная мелиорация, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЛГПБЗ, в ГПЗ «Остров Хачин», «Исток р. Волги» (Ост), в окр. дер. Алексеевское (Ра). Целесообразно проведение мониторинговых исследований.

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Невский, 1952; 3. Дементьева, 1989; 4. Мальшева, Гуреевкова, 1989; 5. Пелгонен, 1988; 6. Пушай и др., 2003; 7. Нотов, 1986а. 8. ТГОМ; 9. Миняев, Конечная, 1976; 10. Рождественская и др., 1994; 11. Вахрамеева и др., 1993; 12. Дементьева и др., 2002; 13. Данные М.И. Хомутовского; 14. МНА; 15. TVBG.

Составители: М.И. Хомутовский, Е.С. Пушай.



Пальчатокоренник длиннолистный, или
Пальчатокоренник балтийский
Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova [Dactylorhiza longifolia (L. Neum.) Aver.]

Статус. 2. Вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу РФ. Статус: 3 – редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Распространение. Встречается в Вост. Европе. На территории России вид распространен в зап. половине европ. части. Указания вида для востока европейской части и Сибири ошибочны (1, 6). В Тверской обл. отмечен в А, Бел, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, КХ, Кув, Ост, П, Ст, Тор, Торж, У р-нах (2-5, 7-9).

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается рассеянно (2). В А р-не численность особей популяций варьирует от 80 до 700. В Кув р-не изученные популяции произрастают по обочинам дорог. Численность одной из них (в окр. г. Кувшиново) в 2009 г. составила 902 особи, однако в течение трех последующих лет она сократилась до 711. Вторая популяция, отмеченная на 32 км дороги Торжок–Кувшиново в 2008 г. насчитывала 409 особей, в 2009 г. – 475, в 2010 г. – 500, а в 2012 г. ее численность сократилась до 447. Сокращение числа особей в ценопопуляциях в 2011–2012 гг., скорее всего, является последствием влияния аномальных температур в вегетационный сезон 2010 г., а не антропогенной нагрузки. Подобные результаты были получены и в других изученных популяциях (3).

Биология и экология. Травянистый многолетник 20–60 см высотой с ежегодно заменяющимся двух-, четырехлопастным клубнем. Размножается преим. семенами. Произрастает на ключевых болотах, сырых лугах, по обочинам дорог, реже – в зарослях кустарников. Иногда встречается в сырых зарастающих известняковых карьерах.

Лимитирующие факторы. Проведение мелиоративных работ, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания крупных популяций, проведение мониторинговых исследований.

Источники информации. 1. Куликов, Филиппов, 1999; 2. Дементьева и др., 2002; 3. Данные М.И. Хомутовского; 4. TVBG; 5. ТГОМ; 6. Ефимов, 2012; 7. Данные Е.С. Пушай; 8. Данные В.Н. Комаровой, Т.С. Палковой, А.Ю. Шмитова; 9. Данные А.Г. Медведева, М.В. Маркова и др.

Составители: М.И. Хомутовский, Е.С. Пушай.



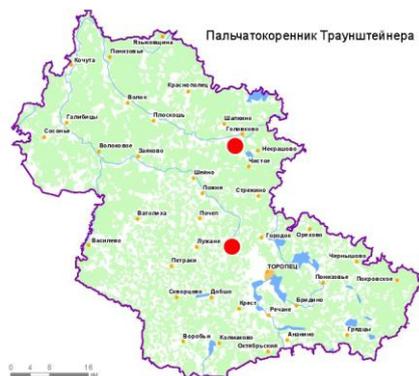
Пальчатокоренник Траунштейнера
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo

Статус. 4. Вид с неопределенным статусом.

Занесен в Красную книгу РФ. Статус: 3 – редкий вид (7).

Распространение. Европейско-западносибирский вид, встречающийся в Сред. и Восто. Европе, Скандинавии и Зап. Сибири. Для Тверской обл. был указан А.А. Бакуниным (1). В последнее время отмечен в А, ВВ, ЗД, Кон, Ким, Ост, Сп, Торж, Тор, Ф р-нах (2-6).

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика, отмечена тенденция к ее сокращению. Наиболее крупные популяции обнаружены в А и Тор р-нах (3). Популяция в окр. оз. Бологово (А) в 2007 г. насчитывала 97 особей, а в 2009 г. увеличилась до 103. Максимальная плотность составила 15–16 особей на 1 кв. м (4).



Биология и экология. Травянистый многолетник 20–40 см высотой с ежегодно заменяющимся двух-, трехлопастным клубнем. Микосимбиотроф. Размножается, в основном, семенами. Произрастает, как правило, на слабокислых почвах. Встречается на хорошо освещенных участках ключевых сфагновых и осоковых болот.

Лимитирующие факторы. Проведение мелиоративных работ, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Целесообразны организация охраны известных популяций, проведение мониторинговых исследований.

Источники информации. 1. Невский, 1952; 2. Нотов, 1988; 3. Дементьева и др., 2002; 4. Хомутовский, 2010б; 5. TVBG; 6. Данные Е.С. Пушай; 7. Красная книга РФ, 2008.

Составители: М.И. Хомутовский, Е.С. Пушай.



Поллопестник зеленый
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Голарктический вид. Распространен в пределах лесной и тундровой зоны России, в Зап. Европе, Китае, Сев. Америке (1). Во «Флоре...» М.Л. Невского указан для быв. Новоторжского уезда со ссылкой на А.А. Бакунина (2). Совр. находки известны из Беж (3), ВВ (4), ЗД (12), К (5), Ж, Кон, Кув, Торж (6), Н (7), Ост (5, 8), Ра (5), Ст (11), Тор р-нов (9).

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречаются единичные особи или небольшие группы, большие скопления образует редко. В Ст р-не на территории ПП «Сельцовские заломки» в 2010 г. отмечено 42 особи, среди которых преобладают генеративные. Максимальная плотность особей – 6 особей на 1 кв. м, средняя – 0,87 особей на 1 кв. м (11).

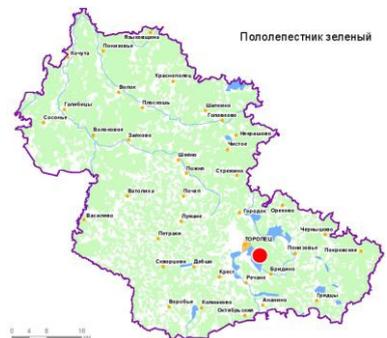
Биология и экология. Корнеклубневой травянистый многолетник. Цветет с конца мая до конца июня. Размножается преим. семенами (10). Растет на сырых лугах, в светлых лесах, пастбищах. Предпочитает участки с негустым и низкорослым травостоем (1).

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки.

Меры охраны. Охраняется в охранной зоне ЦЛГПБЗ. Целесообразны поиск новых местонахождений вида, проведение мониторинговых исследований.

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Невский, 1952; 3. Гербарий ТГОМ; 4. Дементьева, 1989; 5. Пелгонен, 1988; 6. Нотов, 1998; 7. Миняев, Конечная, 1976; 8. Бельшева, 1984; 9. Дементьева, Удалова, 1983; 10. Красная книга Московской..., 2008; 11. Хомутовский, 2010а; 12. TVBG.

Составители: М.И. Хомутовский, Е.С. Пушай.



Тайник сердцевидный (Гнездовка сердцевидная)
Listera cordata (L.) R. Br. [*Neottia cordata* (L.) Rich.]

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный голарктический вид, распространенный преим. в арктическом и умеренном поясе (1). Встречается в Евразии и Сев. Америке (2). В Центр. России редок, приурочен в основном к нечерноземной полосе (3). В Тверской обл. вид отмечен в быв.



Новоторжском (5), Вышневолоцком, Бежецком (3), Осташковском (10) уездах. Позднее найден в К, Н, Ост, П, Тор, У р-нах (4–7, 11, 12), в 2012 г. обнаружен в окр. дер. Бубоницы Тор р-на (14).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается, как правило, единичными экземплярами или небольшими группами. На территории ЦЛГПБЗ отмечена крупная, успешно возобновляющаяся популяция численностью более 300 особей (8).

Биология и экология. Многолетнее корневищное травянистое растение высотой 5–15 см. Микосимбиотроф. Размножение семенное и вегетативное (фрагментами корневища). Цветет в июне–июле. Произрастает на кислых почвах, в заболоченных, сырых хвойных лесах, преим. по мшистым соснякам (9).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Рубка леса, изменение гидрологического режима территории, интенсивная рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Охраняется общим режимом на территории ЦЛГПБЗ и ГПЗ «Болото Должинское» и ПП «Бубоницкий бор» (Тор). Необходима оценка современного состояния отмеченных популяций. Целесообразны поиск новых местонахождений вида и организация их охраны. Проходит интродукционное испытание в БС ТвГУ: на этапе первичной интродукции оказался неустойчивым, возможно выращивание при использовании контейнерной культуры (13)

Источники информации. 1. Цвелев, 2000; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. LE; 4. Миняев, Конечная, 1976; 5. MW; 6. Бельшева, 1984а; 7. Бельшева, 1989; 8. Илларионова, Гусева, 1998; 9. Варлыгина, 1995. 10. LECB; 11. Невский, 1952; 12. Данные В.Н. Комаровой, Т.С. Палковой, А.Ю. Шмитова; 13. Ключкова, 2010; 14. Данные А.С. Сорокина, 2012.

Составители: М.И. Хомутовский, Е.С. Пушай, Т.М. Кириллова.



СЕМЕЙСТВО КАСАТИКОВЫЕ – IRIDACEAE

Касатик сибирский

Iris sibirica L.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид с обширным ареалом, в пределах которого встречается рассеянно (8). Отмечен в Сред. Азии, на Балканах, в Мал. Азии и Монголии (1,10). В России по всей территории за исключением Карелии и Заполярья (2,5). В Тверской обл. отмечен в быв. Осташковском, Весьегонском, Бежецком уездах (2). Отмечен в Ост, Н, П, ЗД, Тор (7). По-видимому, встречается во всех зап. р-нах обл.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции обнаружены в ЗД р-не в пойме р. Зап. Двины (7).

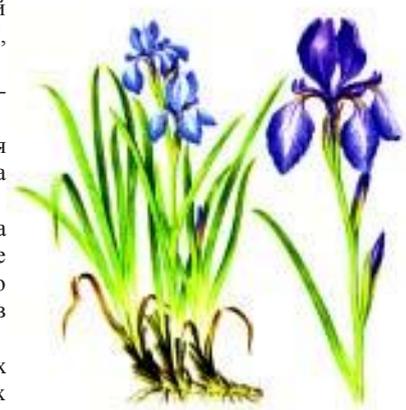
Биология и экология. Короткорневищный травянистый многолетник. Цветет в конце мая – июне. На сырых лугах (3) с небогатыми нейтральными почвами (6). Иногда встречается на опушках. Светолюбив. Плодоносит в конце лета–начале осени (9).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, нарушение водного режима территории. Сбор растений на букеты. Весенние палы в поймах рек. Зарастание местообитаний кустарником и деревьями. По наблюдениям *ex situ* можно сделать выводы о том, что для вида критичны как осушение местообитаний, так и длительный застой влаги в период весеннего половодья.

Меры охраны. Соблюдение режима ООПТ в местообитаниях вида. Поиск новых местонахождений. Запрещение сбора и проведения мелиоративных работ в местах произрастания вида. В БС ТвГУ выращивается с 1992 г. В культуре устойчив. Зимостоек. Размножается семенами или делением корневищ с середины августа до середины сентября. Дает самосев. Требуется светлого места посадки и влажных почв. При защелачивании почвы происходит пожелтение листьев. В культуре конкурентоспособен, выносит задернение. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Источники информации. 1. Цвелев, 2000; 2. Невский, 1952; 3. Рандушка, 1990; 4. По страницам..., 1987; 5. Редкие и исчезающие ..., 1981; 6. Цыганов, 1983; 7. Деметьева и др., 2002; 8. Губанов и др., 2002; 9. Декоративные ..., 1977. 10. Mathew, 1981.

Составитель: Ю.В.Наумцев.



Шпажник черепитчатый, Гладиолус черепитчатый

Gladiolus imbricatus L.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европейский вид (9). Распространен в Сред. полосе Европ. части России, в Прибалтике, Карпатах. Известен также из Зап. Сибири. В Тверской обл. отмечен в ЗД р-не (1, 2), в т.ч. в 2010–2011 гг. в окр. дер. Иван-Труд (10), Ж, Ост (3), Тор -нах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид крайне уязвим. Во многих отмеченных ранее местообитаниях вид или исчез или численность особей сокращается (4). Отмечено годичное колебание численности особей.



Биология и экология. Клубнелуковичное растение. Растет на влажных лугах, на полянах и опушках лесов. Светолюбив, зимостоек (8). Приурочен к рыхлым, богатым гумусом, влажным почвам, без застоя воды. Цветет с конца июня до начала августа, плодоносит в конце августа-сентябре. Энтомофил, возможно самоопыление. Размножается преим. семенами, реже клубнелуковицами – детками (1).

Лимитирующие факторы. Уничтожение и нарушение местообитаний. Распашка лугов, выпас, прогон скота, повреждение травяного и почвенного покрова при вырубках, сбор растений. Низкая конкурентоспособность. Полное прекращение сенокосения приводит к зарастанию местообитаний кустарниками и крупнотравьем, а интенсивное скашивание нарушает семенное возобновление.

Меры охраны. Соблюдение режима охраны ООПТ. Поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. Установление оптимального режима сенокосения. Запрещение сбора. Выращивается в БС ТвГУ с 1992 г. (1, 5-8). Размножается семенами, коэффициент вегетативного размножения очень низкий. В культуре дает самосев на незадернованных участках, при сильном задернении постепенно выпадает. Цветет только на освещенных местах. Предпочитает почвы с реакцией от кислой до слабощелочной. Целесообразно сохранение генофонда вида в культуре.

Источники информации. 1. Наумцев, 1996; 2. Дементьева, Удалова, 1983; 3. Невский, 1952; 4. Романов, 1999; 5. Нотов, Наумцев, 2003; 6. Наумцев, Нотов, 1999; 7. Наумцев, 1999; 8. Наумцев, 1998; 9. Тамберг, 1977; 10. Данные Р.В. Филипповой и К.В. Морозовой, 2012.

Составитель: Ю.В. Наумцев.



СЕМЕЙСТВО ГВОЗДИЧНЫЕ – CARYOPHYLLACEAE

Гвоздика песчаная

Dianthus arenarius L.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европейский вид. В Сред. России встречается преим. в нечерноземной полосе, южнее изредка (3). В Тверской обл. был отмечен А.А. Бакуниным для быв. Тверского, Новоторжского и Вышневолоцкого уездов (1). В последнее время вид отмечен в А, ВВ, Ж, ЗД, Кув, П, Тор, Ф р-нах (1, 2, 4, 6-9).

Численность и тенденции ее изменения. Как правило, произрастает небольшими группами. Наиболее крупные популяции отмечены в ЗД, где *D. arenarius* достаточно широко распространена в бассейне р. Западной Двины (5).

Биология и экология. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 10–35 см. Цветет в июне–августе, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно. Псаммофит. Растет на песчаных лугах, в лишайниковых борах, на вырубках, по песчаным берегам рек.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, сбор растений на букеты, вытаптывание.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемым в России приоритетам Бернской конвенции. Целесообразны организация охраны наиболее крупных популяций, поиск новых местонахождений вида, проведение мониторинговых исследований. Вид проходит интродукционное испытание в БС ТвГУ (5).

Источники информации. 1. Невский, 1952; 2. Невский, 1960; 3. Определитель..., 1995; 4. Нотов, Батурина, 1995; 5. Дементьева и др., 2002; 6. Нотов, 2005; 7. TVBG; 8. МНА; 9. LE.

Составитель: М.И. Хомутовский.



СЕМЕЙСТВО ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE

Живокость высокая

Delphinium elatum L.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Евросибирский таежный вид. Распространен в европ. части России и Сибири. Встречается в Средней Азии, Сев. Монголии (1, 2). В Тверской обл. вид известен с конца XIX в. Указан для Вес, ВВ, Кал, Каш (3,4). В последнее время отмечен в А, ЗД, З, К, Н, Ол, Ост, Рж, Се, Ст, Торж и Тор р-нах (5, 7).



Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции расположены в пределах РСП, где вид встречается по склонам притоков р. Волги. Численность популяций достаточно стабильна (6). Отмечена по склонам коренных террас рек Волги и Тьмы, покрытых широколиственными породами (3, 8).

Биология и экология. Короткокорневищное многолетнее травянистое растение. Цветет в июне–сентябре. Размножается семенами. Предпочитает негустые смешанные и березово-осиновые леса, опушки, высокотравные луга с кустарниками в долинах рек. Часто встречается по склонам, в местах обнажения карбонатных пород. Вид достаточно теневынослив, нетребователен к почвам.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка, сенокосение, выпас скота. Заращение речных долин и их склонов лесом, ухудшение условий освещения.

Меры охраны. Запрет сбора на букеты и лекарственное сырье в природных популяциях. Целесообразна организация ООПТ. Сохранение генофонда вида в условиях интродукции. Устойчив в культуре. Успешно культивируется в БС ТвГУ.

Источники информации. 1. Баранова и др., 1971; 2. Миняев, 1965б; 3. Невский, 1952; 4. LE; 5. Нотов, 2005; 6. Данные А.А. Нотова; 7. TVBG; 8. Данные А.С. Сорокина, 2009.

Составитель: Е.С. Пушай.

Прострел раскрытый (Сон-трава)

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европейско-западносибирский, преим. лесостепной вид. В Тверской обл. отмечен во многих р-нах (1). За последнее время подтверждено произрастание вида в А, ВВ, ЗД, К, Ма, П, Тор, Ф р-нах (2-4).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в зап. р-нах обл. в пределах Западнодвинской задровой низины. В центр. и вост. р-нах популяции малочисленны (5).

Биология и экология. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 15–25 см. Цветет в апреле–мае. Плодоносит в июне–июле. Размножается семенами. Ксеро-мезофит. Встречается на песчаном субстрате, в разреженных сосновых и смешанных лесах, на опушках, просеках, открытых луговых склонах, по обочинам дорог.

Лимитирующие факторы. Сбор растений в букеты, рубка лесов, заращение субстрата.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемым в России приоритетам Бернской конвенции. Целесообразны организация охраны наиболее крупных популяций, поиск новых местонахождений вида, проведение мониторинговых исследований.

Источники информации. 1. Невский, 1947; 2. TVBG; 3. Данные М.И. Хомутовского; 4. Сорокин и др, 2013; 5. Дементьева и др., 2002.

Составители: М.И. Хомутовский, П.Н. Кравченко.



СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)

Зубянка луковичная

Dentaria bulbifera L.

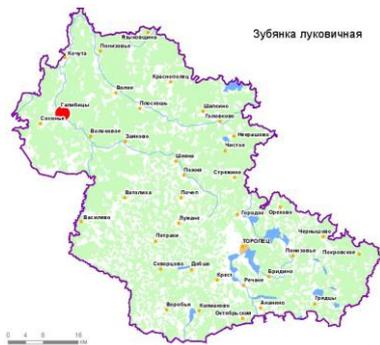
Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Панъевропейский неморальный вид (1). Распространен в широколиственных лесах Европы, Мал. Азии, Кавказа и Ирана. В сев. обл. Центр. России редок. Сев.- вост. граница ареала проходит по территории Московской обл. В Тверской обл. указан для К, Тор (2, 3), Ж р-нов (4, 5).

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания образует незначительные скопления, отмечено хорошее возобновление. Точные сведения о численности популяций отсутствуют.

Биология и экология. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Эфемероид, цветущий в апреле - мае. В пазухах верхних листьев образуются луковички, из которых в дальнейшем вырастают дочерние растения. Размножается преимущественно вегетативно. Растет на богатых почвах в широколиственных и березово-липовых лесах. Преимущественно встречается в зрелых лесных сообществах и практически отсутствует в





молодых лесах. Предпочитает умеренно увлажненные дренированные участки на склонах лесных ложин и оврагов.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов и уплотнение почвы при рекреации, выпасе и прогоне скота. Дачное строительство, сбор растений.

Меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений вида их мониторинг и охрана. Разрешение рубок леса в местах произрастания только в зимний период, во избежание нарушения почвенного покрова и его уплотнения. Декоративный вид. Целесообразно сохранение генофонда вида в культуре. С 2010 выращивается в БС ТвГУ (6).

Источники информации. 1. Баранова и др., 1971; 2. Невский, 1952; 3. Кураева, Минаева, 1998; 4. Нотов и др., 2002а; 5. TVBG; 6. Наумцев и др., 2012.

Составитель: Наумцев Ю.В.

Лунник оживающий

Lunaria rediviva L.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европейский неморальный вид. Реликт третичного периода. По территории Ленинградской обл. проходит северная граница ареала (1). На территории Тверской обл. отмечен в А, Беж, Ж, ЗД, К, Кув, Н, Ол, Ост, П, Ра, Се, Ст, Тор, Ф (2–7).

Численность и тенденции ее изменения. Особи в популяции обычно формируют довольно крупные почти сплошные заросли. В ряде ранее известных местонахождений вид исчез. Часть популяций имеет тенденцию к увеличению численности. Наиболее крупные популяции обнаружены в А, Тор р-нах (4).

Биология и экология. Многолетнее травянистое поликарпическое короткокорневищное растение до 100 см высотой с крупными сердцевидными листьями. Мезофит. Предпочитает тенистые места, но может встречаться и на открытых участках. Растет на дерново-слабоподзолистой и светло-серой лесной почве, предпочитая крутые склоны оврагов или берега рек. Вид характерен для широколиственных лесов, но встречается и в хвойно-широколиственных, сосновых и мелколиственных лесах. Размножается в основном семенами.



Лимитирующие факторы. Рубка лесов, сбор растений на букеты, выпас и прогон скота.

Меры охраны. Охраняется в ЦЛГПБЗ, в ГПЗ: «Пойма р. Белейки», «Ландшафт Сосноватка», «Урочище Провеленное», «Федоровский» (Н), на территории ПП: «Местообитание лунника оживающего Сосвятское (ручей)» и «Александровский ольс» (ЗД), «Местообитание лунника оживающего Путородовское» (Кув), «Лес Обуховский» (Ж), «Парк Луганово» (К). Целесообразно проведение мониторинговых исследований. Культивируется в БС ТвГУ (4).

Источники информации. 1. Красн. кн. прир. Лен. обл., 2000; 2. Миняев, Конечная, 1976; 3. Невский, 1947; 4. Дементьева и др., 2002; 5. TVBG; 6. MW; 7. Сорокин и др., 2013.

Составитель: Л.В. Петухова.

СЕМЕЙСТВО РОСЯНКОВЫЕ – DROSERACEAE

Росянка английская

Drosera anglica Huds.

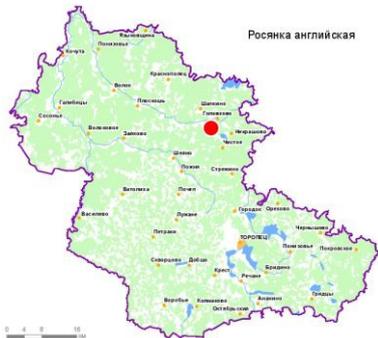
Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В Тверской обл. отмечен во многих р-нах (1). За последнее время подтверждено произрастание вида в А, Беж, ВВ, Н, Ост, П, Се, Тор, Ф (2,3,4,5,6).

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций, как правило, невысока. Наиболее крупная популяция обнаружена в пределах болотного комплекса, расположенного между дер. Мошары (П) и дер. Ранцево (Се), где по краю мочажин и небольших озер встречаются группы с численностью более 100 особей (2).

Биология и экология. Плотоядный кистекопной травянистый многолетник высотой 5–18 см. Цветет в июле–августе. Размножается семенами. Произрастает на сфагновых болотах по краям мочажин и сплавиных олиготрофных озер. Гибридизирует с росянкой круглолистной в местах их совместного произрастания.





Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, торфоразработки.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЛГПБЗ и ГПЗ «Троеручица». Целесообразны охрана известных популяций, поиск новых местонахождений вида и проведение мониторинговых исследований.

Источники информации. 1. Невский, 1947; 2. Дементьева и др., 2002; 3. Данные М.И. Хомутовского; 4. Сорокин и др., 2013; 5. TVGB; 6. Миняев, Конечная, 1976.

Составитель: М.И. Хомутовский.

СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ – ROSACEAE

Морошка приземистая

Rubus chamaemorus L.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Голарктический вид. На территории Тверской обл. отмечена для многих р-нов (1). За последнее время подтверждено произрастание вида в А, Беж, Бол, ВВ, Ж, К, Кон, Лес, Ма, Н, Ост, П, Се, Тор, У, Ф р-нах (2–4).

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдается тенденция сокращения численности популяций под воздействием осушительной мелиорации болот. Наиболее крупные популяции отмечены в А, Бол, ВВ р-нах (3).

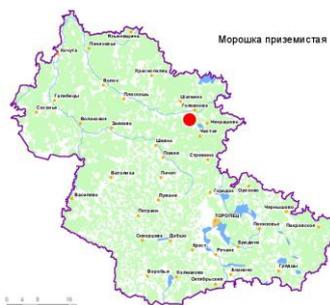
Биология и экология. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой 7–19 см. Двудомное растение, цветет в мае–июне. Плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно. Произрастает на бедных и кислых почвах, на сфагновых и осоковых болотах, в сфагновых сосняках.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, торфоразработки, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Занесена в Красную книгу сопредельной Московской обл (2008). Целесообразны организация охраны известных популяций, проведение мониторинговых исследований и поиск новых местонахождений вида. С 2001 г. проходит интродукционные испытания в БС ТвГУ (3).

Источники информации. 1. Невский, 1947; 2. Сорокин и др. 2013; 3. Дементьева и др., 2002; 4. TVBG.

Составитель: М.И. Хомутовский.



СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ – FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Чина гладкая

Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Среднеевропейский, преим. горный и предгорный вид (1). Распространен в Сред. Европе, Средиземноморье, странах Балтии, Беларуси и на Украине. В России известен из Ленинградской, Псковской и Калининградской и обл. (2). По территории Тверской обл. проходит вост. граница ареала. В Тверской обл. отмечена в Тор р-не в окр. дер. Пчелино (3), Почеп и Селище (6–8).

Численность и тенденции ее изменения. Самая крупная популяция чины гладкой находится между дер. Пчелино и Дубинино. Популяция занимает территорию от 100 до 200 м в ширину и от 300 до 400 м в длину. В 1999 г. было отмечено 220 особей, из которых 156 генеративных (5). В окр. дер. Почеп обнаружено 2 популяции общей численностью 25 и 26 экз. В этих популяциях также преобладают генеративные особи (5). В окр. дер. Селище отмечено около 20 экземпляров (6).

Биология и экология. Короткокорневищный геофит. Встречается по тенистым широколиственным и смешанным лесам (9). В указанных точках чина гладкая отмечена на ненарушенных участках дубравы, смешанного леса с примесью широколиственных пород и по склону оврага (5). Цветение нерегулярное.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в связи с рубкой и интенсивным выпасом.

Меры охраны. Организация ООПТ. Поиск новых местообитаний в зап. р-нах обл. С 1999 г. культивируется в БС ТвГУ.



Источники информации. 1. Миняев, 1969; 2. Конечная, 2000; 3. Дементьева, Удалова, 1983; 4. Чефранова, 1987; 5. Петухова и др., 2003; 6. Нотов, Шубинская, 2000; 7. TVBG; 8. Нотов и др., 2002б; 9. Маевский, 2006.

Составитель: Е.С. Пушай.

СЕМЕЙСТВО ВОДЯНИКОВЫЕ – EMPETRACEAE

Водяника черная (Шикша)

Empetrum nigrum L.

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Голарктический вид. В Центр. России встречается рассеянно (6). В Тверской обл. отмечена в А, Беж, Бол, Вес, ВВ, Ж, К, Кув, Лес, Лих, Н, Ол, Ост, П, Се, Тор, У, Ф (1–4).

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдается тенденция сокращения численности в результате проведения осушительной мелиорации болот. Наиболее крупные популяции отмечены в А, Ж, П р-нах (5). Численность популяций в А р-не относительно стабильна (4).

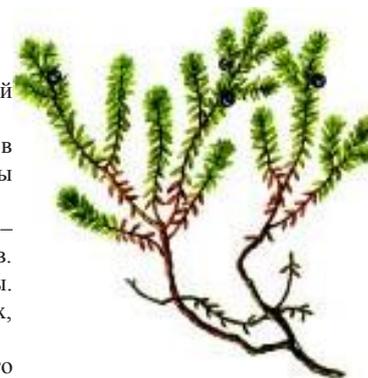
Биология и экология. Вечнозеленый стелющийся кустарничек высотой 8–25 см. Цветет в мае–июне. Плоды созревают в августе. Размножается семенами и вегетативно. Светолюбив.

Предпочитает песчаные и торфяные субстраты. Произрастает на верховых болотах и переходных болотах, иногда, в сфагновых сосняках.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, торфоразработки, рубка лесов.

Меры охраны. Занесена в Красные книги сопредельных Московской (2008) и Ярославской (2004) обл. Охраняется на территории ЦЛГПБЗ, ГПЗ «Болото Должинское», «Болото у дер. Сосвятское». Целесообразны поиск новых местонахождений, проведение мониторинговых исследований. Проходит интродукционное испытание в БС ТвГУ. Более устойчивы в культуре образцы, взятые из сухих сосняков (5).

Источники информации. 1. Невский, 1952; 2. Нотов, 2005; 3. TVBG; 4. Сорокин и др., 2013; 5. Дементьева и др., 2002; 6. Маевский, 2006. **Составитель:** М.И. Хомутовский.



СЕМЕЙСТВО КИПРЕЙНЫЕ – ONAGRACEAE

Двулепестник парижский

Circaea lutetiana L.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Евразиатский неморальный вид. На территории Тверской обл. отмечен в Беж, Бол, Ж, З, Тор р-нах (1–3). Возможны новые находки на западе обл.

Численность и тенденции ее изменения. Точные сведения о численности популяции на территории Тверской обл. отсутствуют.

Биология и экология. Столонообразующий травянистый многолетник высотой 20–40 см. Цветет в июле–июле. Размножается семенами и вегетативно. Требователен к плодородию почвы. Произрастает по тенистым оврагам, в широколиственных и смешанных лесах, по берегам водоемов.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, изменение гидрологического режима местообитаний, вытаптывание.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу сопредельной Ярославской обл. (2004). Целесообразны оценка современного состояния известных популяций и организация их охраны, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Невский, 1952; 2. Нотов и др., 2002а; 3. Нотов, 2005.

Составитель: М.И. Хомутовский.



СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ – UMBELLIFERAE (APIACEAE)

Подлесник европейский

Sanicula europaea L.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европейско-южносибирский неморальный вид. На территории России растет в европ. части, а также на Кавказе и юге Зап. Сибири (1). На территории Тверской обл. отмечен в А, ЗД, З, Н, Ол, Ост, П, Тор, (2–4). В 2012 г. две малочисленные популяции обнаружены в окр. оз. Чистое Тор р-на (4).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями или небольшими группами. Наиболее многочисленные популяции известны в Тор и А р-нах (2). В окр. пос. Бологово (А) в 2008 г. обнаружена популяция общей численностью 139 особей. Максимальная плотность – 16 особей на 1 кв. м. В последние два года наблюдений (2011–2012 гг.) отмечено снижение численности особей на постепенно зарастающем кустарниками, осветленном в результате вырубки деревьев, участке (4).





Биология и экология. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 25–40 см. Цветет в июне–июле. Размножается преим. семенами. Произрастает, как правило, в долинах рек и по склонам оврагов, в тенистых широколиственных и елово-широколиственных лесах. Также встречается в смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Сплошные рубки лесов, вытаптывание при выпасе и прогоне скота в лесу.

Меры охраны. Занесен в Красные книги сопредельных Московской (2008) и Ярославской (2004) обл. Целесообразна организация ООПТ в местах произрастания крупных популяций, проведение мониторинговых исследований и поиск новых местонахождений вида. Культивируется в БС ТвГУ.

Источники информации. 1. Пименов, Остроумова, 2012; 2. Дементьева и др., 2002; 3. TVBG; 4. Сорокин и др., 2013.

Составители: М.И. Хомутовский, А.С. Сорокин, Т.М. Кириллова.

СЕМЕЙСТВО ГРУШАНКОВЫЕ – PYROLACEAE

Одноцветка крупноцветковая

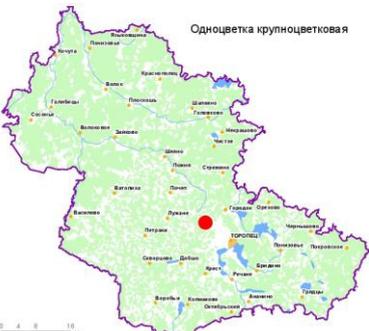
Moneses uniflora (L.) A. Gray

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Голарктический бореальный вид. Встречается в Скандинавии, Сред. и Атлантической Европе, на Кавказе, в Зап. и Вост. Сибири, на Дальнем Востоке, в Сред. Азии, Монголии, Японии, Китае и Сев. Америке (8). В Центр. России распространена в основном в сев. обл. (1). В Тверской обл. отмечена во многих р-нах (А, Беж, Вес, ВВ, З, К, Кув, Лих, Ол, Ост, Сп, Тор, У) (2, 3, 5, 6).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленны, особи встречаются рассеянно. Преобладают, как правило, группы особей прегенеративного периода, генеративные особи не превышают 10–25% от общего числа. Отмечена тенденция к сокращению численности.

Биология и экология. Вечнозеленый травянистый многолетник высотой 5–10 см. Цветет в июне–июле. Плоды созревают в августе. Проросток развивается лишь при заражении микоризным грибом. Первые несколько лет ведет подземный образ жизни и питается сапротрофно. Надземные побеги вегетируют в течение нескольких лет (обычно не более четырех) и отмирают после цветения и плодоношения. Новые побеги закладываются на боковых ответвлениях корневища (4). Предпочитает участки с моховым или сильно разреженным травянистым покровом. Произрастает в лесах разного типа, преим. хвойных, на минеротрофных участках по краю сфагновых болот.



Лимитирующие факторы. Рубка лесов, развитие сплошного травяного покрова при изменении гидрологического режима территории и степени трофности субстрата.

Меры охраны. Занесена в Красные книги сопредельных Московской (2008) и Смоленской (1997) обл. Охраняется на территории ЦЛГПБЗ, ГПЗ «Троеручица» (Ост), «Болото Должинское» (Тор). Целесообразны организация охраны крупных популяций, поиск новых местонахождений вида. Проходит интродукционное испытание в БС ТвГУ (7).

Источники информации. 1. Маевский, 2006; 2. Невский, 1952; 3. TVBG; 4. Багдасарова, Вахрамеева, 1990; 5. Хомутовский, 2008; 6. MW; 7. Дементьева и др., 2002; 8. Скворцов, 1981.

Составитель: М.И. Хомутовский.



СЕМЕЙСТВО ГОРЕЧАВКОВЫЕ – GENTIANACEAE

Горечавка легочная

Gentiana pneumonanthe L.

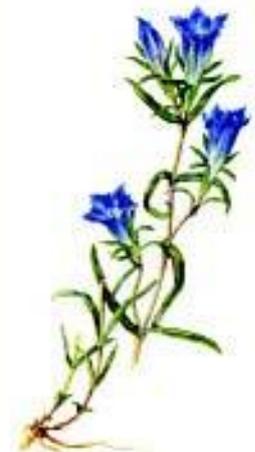
Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Евросибирский вид. В Тверской обл. встречается редко. Во «Флоре...» М.Л. Невского указан для быв. Зубцовского (дер. Суховарово), Новоторжского (с. Прямухино), Осташковского, Кашинского, Бежецкого уездов, а также отмечен для Рж, З, Ст, К р-нах (1). Позднее обнаружен в А, Бел, ВВ, Ж, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Торж, Тор р-нах (4-6). Петуховой Л.В. обнаружена крупная популяция в А р-не у дер. Гладкий Лог (7).

Численность и тенденции ее изменения. Крупные популяции отмечены в З и Тор (3). Популяция в окр. пос. Бологово (А) в 2007 г. насчитывала около 100 особей (5).

Биология и экология. Многолетнее короткокорневищное растение. Цветет в июле–октябре. Размножается семенами и вегетивно. Горечавка легочная распространена на сырых лугах, отмечена в сосновых борах (дер. Ферязкино), на карбонатных почвах (с. Ильинское).

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сбор букетов, а также выпас скота, сенокосение, изменение гидрологического режима местообитаний. В качестве лекарственного сырья вид в настоящее время используется редко.



Меры охраны. Занесена в Красные книги сопредельных Вологодской (2004) и Ярославской (2004) обл. Некоторые из приведенных выше местообитаний горечавки находятся в пределах ООПТ (в окр. с. Ильинское). Охраняется на территории ГПЗ «Исток р. Волга». Целесообразны поиск новых местонахождений и охрана наиболее крупных популяций. Культивируется в БС ТвГУ (4).

Источники информации. 1. Невский, 1952; 2. Лесные травянистые ..., 1988; 3. По страницам ..., 1987; 4. Дементьева и др., 2002; 5. Данные М.И. Хомутовского; 6. TVBG; 7. Данные Л.В. Петуховой

Составители: Л.В. Петухова, М.И. Хомутовский

СЕМЕЙСТВО НОРИЧНИКОВЫЕ – SCROPHULARIACEAE

Наперстянка крупноцветковая

Digitalis grandiflora Mill.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Панъевропейский неморальный вид (1). В Центр. России встречается редко, преим. в зап. р-нах (2, 8). В Тверской обл. отмечен в ЗД, Ост, Тор р-нах (3–6). Возможны новые находки на западе Тверской обл.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в ЗД и Тор р-нах, где обнаружены популяции, состоящие более чем из 20–40 особей (7).

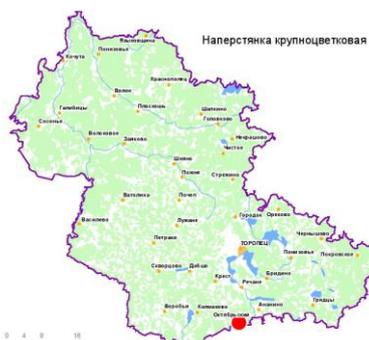
Биология и экология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Размножается семенами. Цветет в июне–июле. Возможно самоопыление. Встречается на опушках смешанных лесов, по склонам холмов.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Сбор растений на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Занесена в Красную книгу сопредельной Смоленской обл (1997). Целесообразны охрана известных местообитаний и наблюдение за состоянием популяций. Необходимы поиск новых местонахождений вида и запрет сбора как природного лекарственного сырья. Желательно сохранение генофонда вида в условиях интродукции. В культуре с XVI века (10). Культивируется в БС ТвГУ с 1990-х гг. (9). Устойчив в культуре. Размножение семенное или делением корневища. Предпочитает солнечные места или полутень.

Источники информации. 1. Баранова и др., 1971; 2. Маевский, 1964; 3. Невский, 1952; 4. Нотов и др., 2002; 5. TVBG; 6. Нотов, 2005; 7. Дементьева и др., 2002. 8. Иванина, 1955; 9. Наумцев, 2000; 10. Аксенов, Аксенова, 2000.

Составитель: Ю.В. Наумцев.



СЕМЕЙСТВО МАРЕНОВЫЕ – RUBIACEAE

Подмаренник промежуточный

Galium intermedium Schult.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Восточноевропейский вид (1, 7). В сев. обл. Центр. России встречается редко (2). В Тверской обл. отмечен в ВВ, Н, Ол, Тор р-нах (3,4,5,6). Возможны новые находки вида в юго- зап. р-нах обл.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в Тор р-не в окрест. дер. Гальяново на оз. Сельское, где *G. intermedium* рассеянно встречается по юго-вост. берегу.

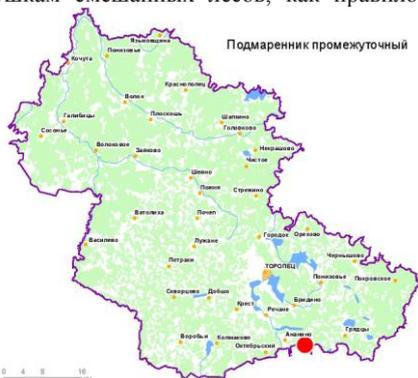
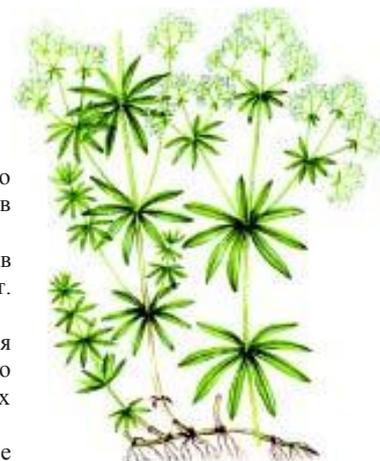
Биология и экология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июле. Плоды созревают в августе- сентябре. Встречается по опушкам смешанных лесов, как правило, с участием широколиственных пород, в лесных оврагах. Мезофит.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека. Вырубка леса, лесные пожары.

Меры охраны. Целесообразны охрана известных местообитаний и наблюдение за состоянием популяций. Необходим поиск новых местонахождений вида. Проходит интродукционное испытание в БС ТвГУ с 2001 г. В культуре устойчив. Предпочитает рассеянное освещение. Размножение преим. вегетативное. Дальнейшая разработка агротехники выращивания ex situ с целью разработки рекомендаций по охране вида in situ.

Источники информации. 1. Баранова и др., 1971; 2. Маевский, 1964; 3. Невский, 1952; 4. Нотов, Шубинская, 2000; 5. Нотов, 2005; 6. TVBG. 7. Имханицкая, 1981.

Составитель: Ю.В. Наумцев.



СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ – COMPOSITAE (ASTERACEAE)

Козелец приземистый

Scorzonera humilis L.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Панъевропейский неморальный вид (1). Сев. граница ареала в европ. части России проходит через Тверскую, Московскую, Владимирскую и Нижегородскую обл. (2). На севере Центр. России распространен преим. в зап. р-нах. В Тверской обл. найден в А, ЗД, Ост, П, Ст, Тор р-нах (3–7).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в ЗД, А, Тор р-нах (8). Численность достаточно стабильна. В центр. р-нах обл. популяции малочисленны, встречаются единичные экземпляры.

Биология и экология. Короткокорневищный каудексообразующий травянистый многолетник. Размножается преим. семенами, реже вегетативно в результате партикуляции корневища.

Цветет в мае–июне. В основном вид приурочен к террасам рек. Встречается в разнообразных местообитаниях, мезоксерофит. Нередко произрастает в разреженных сосновых и мелколиственных лесах. Обнаружен также на сухих известняковых склонах, по опушкам, на полянах, в зарослях кустарников.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, выпас и прогон скота, сбор растений.

Меры охраны. Целесообразны охрана известных местонахождений и мониторинг популяций. Недопущение сбора растений для лекарственных целей. Необходим поиск новых местонахождений вида. Культивируется в БС ТвГУ с 2001 г. Выращивание растения в культуре из-за его эколого-биологических особенностей затруднено. Дальнейшая разработка агротехники выращивания *ex situ* с целью разработки рекомендаций по охране вида *in situ*.

Источники информации. 1. Баранова и др., 1971; 2. Маевский, 1964; 3. Невский, 1952; 4. Нотов, 1991; 5. Нотов, Батурина, 1995; 6. Нотов, 2005; 7. TVBG; 8. Дементьева и др., 2002.

Составитель: Ю.В. Наумцев.



Крестовник болотный

Senecio paludosus L.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европейский неморальный вид. Распространен в Скандинавии, Сред. Европе и Средиземноморье (1). В Центр. России встречается редко и только на самом западе (2). В Тверской обл. отмечен в А, ЗД, Тор р-нах (3, 4, 7).

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными особями или небольшими группами. В Тор р-не было отмечено около 20 особей, в А р-не – около 30 (5), а в 2008 г. ее численность увеличилась до 68 особей (6).

Биология и экология. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 50–130 см. Цветет в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно. Произрастает по берегам рек и озер.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитания, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Целесообразны охрана известных местообитаний, проведение мониторинговых исследований и поиск новых местонахождений вида. С 1999 г. культивируется в БС ТвГУ (5).

Источники информации. 1. Конечная, 1994; 2. Маевский, 2006; 3. Нотов, Шубинская, 2000; 4. Нотов и др., 2002б; 5. Дементьева и др., 2002; 6. Данные М.И. Хомутовского; 7. Нотов, 2005.

Составитель: М.И. Хомутовский.

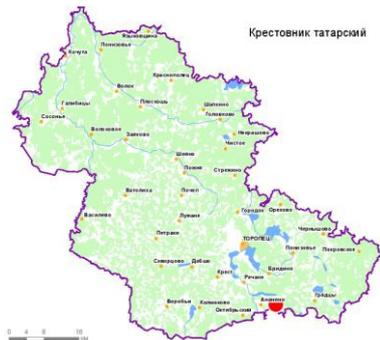


Крестовник татарский
Senecio tataricus Less.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид. В Центр. России встречается изредка (1). В Тверской обл. отмечен в Беж, Вес, ВВ, Ма, Тор р-нах (2-4).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупная популяция отмечена на оз. Верестово (Беж), в которой особи произрастают рассеянно вдоль береговой линии и на островах (5).



Биология и экология. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 50–150 см. Цветет июле–сентябре. Размножается преим. семенами. Встречается по берегам рек и озер, а также на сырых лугах.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний, избыточная рекреационная нагрузка, распашка лугов.

Меры охраны. Целесообразны охрана известных местообитаний, поиск новых местонахождений и проведение мониторинговых исследований популяций вида. Проходит интродукционное испытание в БС ТвГУ, в культуре устойчив (5).

Источники информации. 1. Маевский, 2006; 2. Невский, 1952; 3. Нотов, 2005; 4. TVBG; 5. Дементьева и др., 2002.

Составитель: М.И. Хомутовский.



Цмин песчаный
Helichrysum arenarium (L.) Moench

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Евразийский лесостепной вид с обширным ареалом, охватывающим Кавказ, Зап. Сибирь, юг Вост. Сибири, Среднюю Азия, юг Скандинавии, Европу, Средиземноморье и Монголию (1). На территории Тверской обл. отмечен в А, ВВ, Ж, ЗД, Ост, П, Ст, Тор р-нах (2-9).



Численность и тенденции ее изменения. Крупные популяции отмечены на западе Тверской обл. (ЗД, А, Тор), где вид нередко является доминантом или субдоминантом на опушках сосновых боров (6). Численность в изученных популяциях относительно стабильна. В окр. г. Андреаполь число особей в популяции за 6 лет (2006–2011 гг.) возросла в 2 раза (8).

Биология и экология. Стержнекорневое травянистое многолетнее растение высотой 25–40 см. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июле – августе. Псаммофит. Произрастает в сухих сосняках, на опушках, песчаных пустошах, иногда встречается по обочинам дорог.

Лимитирующие факторы. Сбор растений на букеты и в качестве лекарственного сырья, выпас скота, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Целесообразны поиск новых местонахождений вида, охрана известных местообитаний и проведение мониторинговых исследований популяций. Культивируется в БС ТвГУ (6). В культуре устойчив.

Источники информации. 1. Цвелев, 1994; 2. Невский, 1952; 3. Нотов, 2005; 4. TVBG; 5. Нотов, Батурина, 1995; 6. Дементьева и др., 2002; 7. Хомутовский, 2008; 8. Сорокин и др., 2013. **Составитель:** М.И. Хомутовский.



РАЗДЕЛ II

ЛИШАЙНИКИ – LICHENES

КЛАСС СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ - ASCOLICHENES

СЕМЕЙСТВО ВЕРРУКАРИЕВЫЕ – VERRUCARIACEAE

Дерматокарпон грязно-бурый *Dermatocarpon luridum (With.) J. R. Laundon*

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. В настоящее время известны местонахождения вида в А, Ост, Тор р-нах (2).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются незначительной численностью.

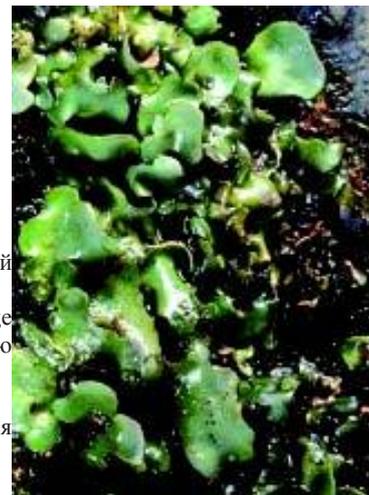
Биология и экология. Встречается на омываемых водой гранитных камнях (2). Слоевище листоватое, прижатое к субстрату или приподнимающееся. Перитеции почти полностью погружены в слоевище (1).

Лимитирующие факторы. Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Голубкова, 1966; 2. Нотов и др., 2011.

Составитель: Л.А. Катаускайте.



Дерматокарпон ручейковый *Dermatocarpon rivulorum (Arnold) DT. & Sarnth.*

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. В настоящее время известны местонахождения вида в Тор р-не (1).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются незначительной численностью.

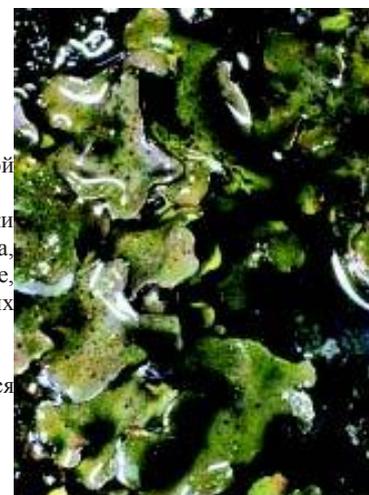
Биология и экология. Горный вид. На камнях в воде горных рек, или на камнях, периодически заливаемых водой (2). Слоевище листоватое, около 2-7 см в диаметре, тонкое, матовое, без налета, оливковое или серовато-бурое до светло-оливково-серого. Перитеции многочисленные, рассеянные, полностью погруженные в слоевище, заметные на его поверхности в виде черновато-коричневых бородавочек (2).

Лимитирующие факторы. Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Нотов и др., 2011; 2. Определитель ..., 1977.

Составитель: Л.А. Катаускайте.



СЕМЕЙСТВО ГИПОГИМНИЕВЫЕ - HYPOGYMNIACEAE

Менегацция продырявленная *Menegazzia terebrata Hoffm.*

Статус. 2. Вид, сокращающийся в численности (уязвимый).

Занесена в Красную книгу РФ (3).

Распространение. В Тверской обл. отмечена в ЦЛГПБЗ (1). В настоящее время известны местонахождения вида в К, Н, Тор р-нах (4).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются незначительной численностью.

Биология и экология. Влаголюбивый листоватый лишайник. Обитает на стволах и ветвях различных древесных пород, реже на почве и других субстратах, в нена рушенных лесах на равнине и в горах. Распространен в черноольшаниках папоротниково-таволговых, ельниках папоротниково-таволговых и хвощово-папоротниковых, где формирует довольно многочисленные синузии. Обитает на комлевых и стволовых частях деревьев на высоте от 0,4 до 2,0 м. Размеры слоевищ варьируют от 2 до 36 кв. см. Наиболее крупные слоевища отмечены на молодых стволах с гладкой корой. Размножается вегетативно (2, 3, 5).

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздушной среды и хозяйственная деятельность в лесах.

Меры охраны. Вид охраняется в ЦЛГПБЗ, который является достаточно крупным резерватом менегацции не только для Тверской обл., но и для европ. части России в целом. В заповеднике осуществляется контроль за состоянием популяции вида и проводятся специальные экологические исследования. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Восстановлению численности вида способствовали бы улучшение состояния воздушного бассейна, а также охрана нетронутых лесных массивов (2, 3).

Источники информации. 1. Истомина Н.Б., 1993; 2. Истомина, Катаускайте, 2002; 3. Красная книга РФ, 2008; 4. Нотов и др., 2011; 5. Определитель ..., 1971. **Составитель:** Л.А. Катаускайте.



СЕМЕЙСТВО КАЛИЦИЕВЫЕ - CALICIACEAE

Калициум зеленый

Calicium viride Pers.

Статус. 2. Вид, сокращающийся в численности (уязвимый).

Распространение. В настоящее время известны местонахождения вида в А, Бол, Н, Ол, Ост, Тор, Торж р-нах (1),

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются незначительной численностью.

Биология и экология. Обитает в трещинах коры дуба, на коре старых хвойных (пихта, ель), реже лиственных пород (дуб, береза), в хвойных и дубово-буковых горных лесах, реже на равнине. Слоевище зернистое, зернисто-бородавчатое или лепрозное, зеленовато-желтое, серовато-зеленое или желтоватое. Апотеции на ножках, иногда погружены в слоевище. Головки волчкообразные, линзовидные или круглые, коричневато-рыжеватые снизу. Диск выпуклый, буро-черный (2).

Лимитирующие факторы. Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Нотов и др., 2011; 2. Определитель ..., 1975.

Составитель: Л.А. Катаускайте.



СЕМЕЙСТВО КОЛЛЕМОВЫЕ - COLLEMATACEAE

Коллема вялая

Collema flaccidum (Ach.) Ach.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. В настоящее время известны местонахождения вида в А, Тор р-нах (1).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются незначительной численностью.

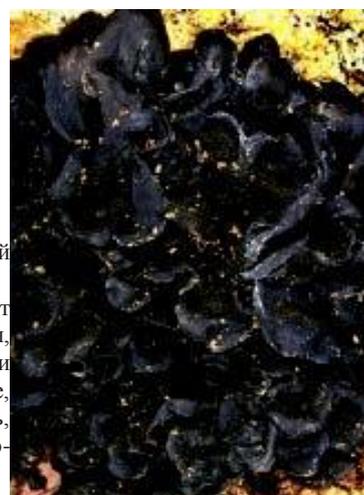
Биология и экология. На скалах и на коре деревьев, большей частью в затененных местах, от равнин до высокогорий. Слоевище листоватое, более или менее округлое или неправильной формы, тонкокожистое, сверху зеленовато-оливковое или зеленовато-черное, с вздутиями и широкими складками, с одноцветными со слоевищем изидиями или маленькими лопастями. Лопастки округлые, редко и неглубоко изрезанные, плоские или приподнятые. Апотеции образуются редко но если есть, то многочисленны, сидячие. Диск плоский или слегка выпуклый, без налета, красновато-коричневый, окруженный тонким светло-зеленоватым слоевищным краем (2).

Лимитирующие факторы. Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Нотов и др., 2011; 2. Определитель ..., 1975.

Составитель: Л.А. Катаускайте.



СЕМЕЙСТВО ЛОБАРИЕВЫЕ - LOBARIACEAE

Лобария легочная

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Статус. 2. Вид, сокращающийся в численности (уязвимый).

Занесена в Красную книгу РФ (6). Статус 2б - уязвимый вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования, разрушения местообитаний и сбора.

Распространение. Относится к мультирегиональному элементу (1). Встречается в лесной зоне, как в горных р-нах, так и на равнине (6). В начале века на территории Тверской обл. лобария легочная отмечена в К, Вес, Беж, Ост (1). На территории ЦЛГПБЗ лобария легочная распространена достаточно широко (2). Отмечена также в А, Бел, Бол, Ж, ЗД, Кув, Ол, П, Тор, Торж, У р-нах (7).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее многочисленные популяции расположены в зап. р-нах обл.

Биология и экология. Влаголюбивый листоватый лишайник. Вид встречается в различных типах ельников, осинников и березняков, чаще в старовозрастных лесах с участием широколиственных пород. Отмечен на разных древесных породах – осине, клене, рябине, вязе, иве, ольхе черной на высоте от 0,6 до 4,0 м. Наиболее часто лобария встречается на осине. Слоевище листоватое, крупное. Размеры талломов варьируют от 1 до 400 кв. см. Слоевищные лопасти 0,5–4 см шириной. Верхняя поверхность слоевища оливковая или светло-коричневая, иногда с зеленоватым оттенком, более или менее блестящая, сетчато-складчатая, с глубокими впадинами, отделенными друг от друга ребрами, несущими беловатые, сероватые или буровато-беловатые сорали и изидии. Размножается вегетативно и очень редко – спорами (1, 5, 6).

Лимитирующие факторы. Уничтожение коренных лесов и загрязнение воздушной среды.



Меры охраны. Вид охраняется на территории ЦЛГПБЗ, который является крупнейшим резерватом лобарии в Тверской обл. В заповеднике осуществляется контроль за состоянием популяций и проводятся специальные исследования.

Источники информации. 1. Голубкова, 1966; 2. Истомина, 1990; 3. Истомина, 1994; 4. Катаускайте, Нотов, 2003; 5. Истомина, Катаускайте, 2002; 6. Красная книга РФ, 2008; 7. Нотов и др., 2011;

Составитель: Н.Б. Истомина, Л.А. Катаускайте.

СЕМЕЙСТВО ПАРМЕЛИЕВЫЕ - PARMELIACEAE

Имшаугия бледнеющая

***Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Mey. (*Parmeliopsis aleurites*)**

Статус. 2. Вид, сокращающийся в численности (уязвимый).

Распространение. Относится к бореальному элементу с панбореальным типом распространения. В начале XX в. Тверской обл. отмечена в Ост р-не (1). В настоящее время известны местонахождения вида в Бол, Ж, ЗД, К, Кон, Н, Тор, У, Ф р-нах (3).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются незначительной численностью.

Биология и экология. На хвойных породах, особенно часто на соснах, на гниющем дереве, реже на лиственных породах, реже на каменистом субстрате. Слоевище листоватое, розетковое или неопределенной формы, тонкое, кожистое, плотно срастающееся с субстратом. Слоевищные лопасти узкие, до 1 мм шириной, плоские, извилистые. Верхняя поверхность слоевищных лопастей беловато-серая, в центре несколько более темная, матовая, с мелкозернистыми соредиозными изидиями. Апотеции образуются по краям лопастей, до 3 (6) мм в диаметре, с красновато-коричневым, плоским, матовым диском и светло-окрашенным краем (1, 4).

Лимитирующие факторы. Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Голубкова, 1966; 2. Истомина, Катаускайте, 2002; 3. Нотов и др., 2011; 4. Определитель ..., 1971.

Составитель: Л.А. Катаускайте.



Пармелия липовая

***Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach.**

Статус. 2. Вид, сокращающийся в численности (уязвимый).

Распространение. Относится к мультирегиональному элементу с неморальным типом распространения. В начале XX в. в Тверской обл. отмечена в К р-не (2). В настоящее время известны местонахождения вида также в А, Беж, Бол, ВВ, ЗД, Кон, Кув, Н, Ост, Рж, Ст, Тор, Торж, У р-нах (4).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются незначительной численностью.

Биология и экология. На деревьях лиственных пород, особенно на деревьях открытых мест, изредка на гниющем дереве и скалах. Слоевище листоватое, розетковидное, до 10 см в диаметре, реже неопределенной формы, кожистое, плотно прижатое к субстрату. Слоевищные лопасти до 15 мм шириной, слабо разветвленные, на концах расширенные и округло выемчатые, плотно прижатые друг к другу. Верхняя поверхность слоевищных лопастей беловато- или голубовато-серая, матовая, с беловатым налетом, в центре несколько более темная, покрытая темно-коричневыми, бородавчатыми или цилиндрическими изидиями. Апотеции образуются очень редко, до 10 мм в диаметре, диск светло-коричневый или красновато-коричневый, блестящий, сначала вогнутый, затем плоский. Край апотециев толстый, загибающийся на диск, слегка кренулированный, одноцветный со слоевищем (1, 5).

Лимитирующие факторы. Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Голубкова, 1966; 2. Катаускайте., 1998; 3. Истомина, Катаускайте, 2002; 4. Нотов и др., 2011; 5. Определитель ..., 1971.

Составитель: Л.А. Катаускайте



СЕМЕЙСТВО ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ - PELTIGERACEAE

Пельтигера пупырчатая

***Peltigera aphthosa* (L.) Willd.**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Относится к монтанно-гипоарктическому элементу с голарктическим типом ареала (1). В настоящее время известны местонахождения вида в А, Беж, Бол, ВВ, Вес, К, Кал, Каш, Ким, Ост, Тор, У, Ф р-нах (3).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются сред. численностью.

Биология и экология. В лесах, на почве, среди мхов, на поросших мхом пнях и основаниях стволов деревьев. Слоевище крупное, 20–30 см шириной, округло-лопастное, довольно плотно прилегающее к субстрату, по краям лопастей приподнимающееся. Верхняя поверхность слоевища более или менее блестящая, зеленовато-серая, иногда с голубоватым оттенком, в центральной



части с серовато-коричневыми пятнами, при увлажнении ярко зеленеющая, с многочисленными цефалодиями. Цефалодии в виде бородавочек, до 1 мм в диаметре, плоские, с рассеченными краями, сероватые. Апотеции желобчато свернутые, 3–10 мм в диаметре, развиваются на концах пальчато вытянутых лопастей. Диск апотециев темно-коричневый, плоский, окруженный светло окрашенным краем (1, 4).

Лимитирующие факторы. Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Голубкова, 1966; 2. Истомина, Катаускайте, 2002; 3. Нотов и др., 2011; 4. Определитель ..., 1975.

Составитель: Л.А. Катаускайте.

СЕМЕЙСТВО РАМАЛИНОВЫЕ - RAMALINACEAE

Рамалина ясеневая

Ramalina fraxinea (L.) Ach.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Относится к мультирегиональному элементу с неморальным типом ареала (1). В настоящее время известны местонахождения вида в А, К, Ост, Рж, Тор, Торж, У р-нах (2).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются незначительной численностью.

Биология и экология. В хорошо освещенных, открытых местах, на деревьях лиственных пород, особенно часто на старых дубах и липах. Слоевище 4–15 см длиной, прямостоячее или повисающее, очень жесткое. Слоевищные лопасти 1–3 см шириной, серовато-зеленоватые, одинаково окрашенные с обеих сторон, блестящие, сильно сетчато-складчатые, слабо-разветвленные, на концах заостренные. Апотеции обычно развиты. До 1 (1,5) см в диаметре, расположены по краям лопастей, нередко переходят на их поверхность. Диск апотециев розоватый или желтовато-красноватый, с беловатым налетом, сначала вогнутый, затем плоский, окруженный цельным краем (1, 3).

Лимитирующие факторы. Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Голубкова, 1966; 2. Нотов и др., 2011; 3. Определитель ..., 1977.

Составитель: Л.А. Катаускайте.



СЕМЕЙСТВО ФИСЦИЕВЫЕ - PHYSCIACEAE

Феофисция чернеющая

Rhaeophyscia nigricans (Fl rke) Moberg [Physcia nigricans]

Статус. 2. Вид, сокращающийся в численности (уязвимый).

Распространение. Относится к неморальному элементу с евразийским типом ареала (1). В Тверской обл. отмечена в ВВ (1). В настоящее время известны местонахождения вида также в Бол, З, ЗД, К, Кон, Ра, Рж, Сп, Ст, Тор, Торж, У р-нах (3).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции характеризуются незначительной численностью.

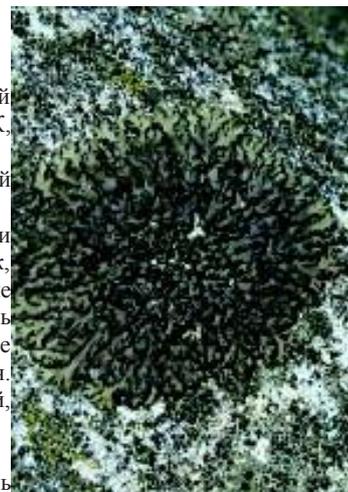
Биология и экология. На коре деревьев лиственных пород (липы, осины), реже на известняках или старом бетоне. Слоевище почти кустистое, редко листоватое, очень мелкое, округлое, в виде розеток, 1–1,5 см в диаметре, которые, соединяясь вместе, образуют довольно большие слоевища. Слоевищные лопасти 0,05–0,15 мм шириной, звездчато расположенные или черепицаналегающие, очень маленькие, ломкие, различные по форме. По краям лопастей образуются мелкие, округлые, зернистые сорали. Верхняя поверхность слоевища серовато-коричневая, коричневая или черно-коричневая. Апотеции образуются очень редко, 0,2–0,3 мм в диаметре. Диск апотециев коричневый, голый, окруженный толстым, цельным краем (1, 4).

Лимитирующие факторы. Субстратный вид. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний на территории обл. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Голубкова, 1966; 2. Истомина, Катаускайте, 2002; 3. Нотов и др., 2011; 4. Определитель ..., 2008.

Составитель: Л.А. Катаускайте.



КЛАСС БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ - BASIDIOMYCETES**СЕМЕЙСТВО ГЕРИЦИЕВЫЕ - HERICIACEAE*****Ежовик коралловидный******Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers.***

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. На территории России вид отмечен по всей лесной полосе (5). Вне России встречается в смешанных и широколиственных лесах Европы (2). В Тверской обл. найден во многих р-нах: А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Лес, Лих, Н, Ол, Ост, Рж, Ст, Тор, У (3,4,6).

Численность и тенденции ее изменения. Вид распространен широко, но встречается спорадически. Плодоносит нерегулярно.

Биология и экология. Плодовое тело коралловидно разветвленное, бледных оттенков, 15–40 см высотой, мясистое. Гименофор шиповатый. Мякоть волокнистая, с возрастом – жестко-мясистая. Встречается в смешанных лесах. Растет на мертвой, редко живой, древесине лиственных пород (преим. на березе). Отдает предпочтение местообитаниям, характеризующимся обилием крупномерного валежа. Индикатор старовозрастных лесов (1). Базидиомы образуются во второй половине лета (с июля по сентябрь).

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате лесохозяйственной деятельности (рубки главного пользования, расчистка леса от валежника). Сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории ЦЛГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местообитаний.

Источники информации. 1. Выявление и обследование..., 2009; 2. Гарибова, Сидорова, 1997; 3. Коткова, 2012; 4. Курочкин, Коткова, 2011; 5. Красная книга Ярославской обл., 2004. 6. Данные составителя.

Составитель: А.Г. Медведев.

**СЕМЕЙСТВО ГИМЕНОХЕТОВЫЕ – HYMENOGHATAEAE*****Онния войлочная******Onnia tomentosa (Fr.) Karst.***

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Голарктический вид, распространенный в бореальных обл. (1,4). На территории России встречается в Европ. части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Тверской обл. известно несколько находок вида, сделанных на территории следующих р-нов: А, К, Кув, Н, Тор, У (2,3).

Численность и тенденции ее изменения. Всюду редок. Тенденция изменения численности неясна.

Биология и экология. Плодовые тела в виде шляпок с центральной или боковой ножкой. Шляпки округлые, в центре вдавленные, до 10 см в диаметре и 1 см толщиной, желтовато-бурые, опушенные, неотчетливо зональные, с острым краем. Ножка 1–4 см длиной и 1,5 см толщиной, опушенная, одного цвета со шляпкой. Ткань до 2 мм толщиной, светло-желто-бурая, с войлочным верхним слоем и твердым, волокнистым нижним. Трубочатый слой до 5 мм толщиной, сбегает на ножку. Поверхность пор бледно-бурая, поры округлые, 3–5 шт. на 1 мм. Факультативный ксилосапротроф. Вызывает белую гниль. Развивается на корнях хвойных пород, чаще ели. Встречается в перестойных малонарушенных хвойных лесах (в первую очередь, елово-широколиственных).

Лимитирующие факторы. Вырубка перестойных хвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЛГПБЗ. Занесен в Красные списки Дании, Латвии, Норвегии, Польши, Швеции, Финляндии, а также в целый ряд региональных Красных книг РФ. Необходим поиск новых местообитаний и организация их охраны, а также сохранение малонарушенных лесных территорий.

Источники информации. 1. Бондарцева, Пармасто, 1986; 2. Коткова, 2012; 3. Медведев, 2006; 4. Ryvarden, Gilbertson, 1994.

Составитель: А.Г. Медведев.



СЕМЕЙСТВО ГИРОДОНТОВЫЕ - *GYRODONTACEAE*

Гироспорус синеющий, или Синяк

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Qu I.

Статус. 3. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом (1).

Распространение. Ленинградская, Московская, Пензенская обл., Республика Марий Эл, Краснодарский край и Дальний Восток (1-4). В Тверской обл. отмечен в К, Ст, Тор (5, 6). Распространение вида требует дальнейшего изучения.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, группами, в лесах различного типа. Тенденции изменения численности неясны.

Биология и экология. Шляпка 6–15 см в диаметре, от выпуклой до плоской, сухая, бледно-терракотовая. Гименофор трубчатый. При прикосновении шляпка и гименофор синеют. Ножка 7–10 см длиной и 1,5–3 см в диаметре, одного цвета со шляпкой, гладкая, внизу коротко опушенная, полая, с камерами. Мякоть белого или кремоватого цвета, на изломе резко синеет. Симбиотроф. Образует микоризу с березой, сосной. Плодовые тела появляются с июля по сентябрь (7).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов. Сбор населением.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Липецкой (2005), Московской (2008) и др. обл. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений и их охрана, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Иванов, 1983; 2. Петров, 1991; 3. Столярская, Коваленко, 1996; 4. Гарибова, Сидорова, 1997; 5. Курочкин, Медведев, 1998; 6. Курочкин, 2007; 7. Ewald, 1996.

Составитель: С.А. Курочкин.



Каштановый гриб, или Каштановик

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Qu I.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Белгородская, Ленинградская, Московская, Пензенская обл., Республика Татарстан, Сев. Кавказ, Зап. Сибирь и Приморье (1,2,3). В Тверской обл. отмечен в К, А, ЗД, Тор (4,5,6). Распространение изучено недостаточно полно.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается довольно редко, единичными экземплярами, иногда группами. Численность нестабильна.

Биология и экология. Шляпка 4–9 (11) см в диаметре, от выпуклой до плоской, часто с приподнятым краем, каштаново-коричневая, сухая. Гименофор трубчатый. Ножка полая или с камерами, клубневидная, одного цвета со шляпкой, гладкая, 5–7 см длиной и 1,5–2,5 см в диаметре. Мякоть белого цвета, на изломе окраски не меняет. Симбиотроф. Образует микоризу с лиственными породами, иногда с сосной. Встречается в хвойных и лиственных лесах с примесью широколиственных пород. Плодовые тела образует с июля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Липецкой обл. (7). Выявление новых местообитаний вида, наблюдение за состоянием уже известных популяций с целью изучения лимитирующих факторов.

Источники информации. 1. Васильева, 1973; 2. Иванов, 1981; 3. Иванов, 1983; 4. Курочкин, 1993; 5. Курочкин, Медведев, 1998; 6. Курочкин, 2009; 7. Красная книга Липецкой обл., 2005.

Составитель: С.А. Курочкин.



СЕМЕЙСТВО ПОЛИПОРОВЫЕ - *POLYPORACEAE*

Полипорус каштановый

Polyporus badius (Pers.) Schw.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Распространен во многих обл. Европ. части России, в Сибири, на Дальнем Востоке (1). За пределами России отмечен для ряда европ. стран, Сев. Америки, Австралии (4). В Тверской обл. отмечен в следующих р-нах: А, К, Кув, Н, Ст, Торж, Тор, У (2,3,5).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко единичными экземплярами. В последние годы стал отмечаться достаточно регулярно.

Биология и экология. Плодовые тела однолетние, с центральной или эксцентричной ножкой, мясисто-кожистые, 4–12 см в диаметре, тонкие, воронковидные. Поверхность шляпки голая, гладкая до блестящей, красно-бурая, более светлая по краю и почти черная в центре. Край острый, волнистый. Ткань белая. Трубочки белые или бледно-охряные, несколько низбегающие на ножку. Поверхность гименофора белая до буроватой. Поры округлые, мелкие, по 5–7 шт. на 1 мм. Ножка различной длины, у основания темно-бурая. Встречается на крупномерных валежных стволах лиственных пород в перестойных лесах с примесью широколиственных пород. Вызывает белую гниль.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате лесохозяйственной деятельности. Вырубка перестойных елово-широколиственных и осинового лесов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЛГПБЗ, а также в лесах высокой природоохранной ценности в Кув, Торж, У. Рекомендуется мониторинг известных популяций и поиск новых местообитаний. **Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Коткова, 2012; 3. Медведев, 2006; 4. Ryvarden, Gilbertson, 1994. 5. Данные составителя. **Составитель:** А.Г. Медведев.



Соня орешниковая***Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758)**

Статус. 1. Редкий вид, находящийся под угрозой уничтожения. Занесена в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. По широколиственным лесам континентальной Европы от Великобритании на западе до р. Волги и Дона на востоке; Мал. Азия (1). В Тверской обл. может быть встречена в южных и западных р-нах (1, 2), на основании чего была включена в состав териофауны обл. (3). В 1934 г. А.М. Кончиц добывал ее в ЦЛГПБЗ. В октябре 1961 г. в Тор в смешанном елово-осиновом с примесью широколиственных пород лесу было найдено гнездо орешниковой сони (4). В 1970–1972 гг. соню наблюдали в зарослях орешника в окр. пос. Химинститут г. Твери (5).

Численность и тенденции ее изменения. Данных нет.

Биология и экология. Населяет лиственные и смешанные леса с хорошо развитым подлеском из орешника, липы, клена, рябины и др. лиственных пород. Живет в шаровидных гнездах, закрепленных на высоте 1–2 м на ветвях деревьев и кустарников. Основным кормом служат орехи, желуди, семена и ягоды. Активна в сумеречные и ночные часы. Осенью залегает в спячку, забираясь в подземные убежища под пнями, корнями, в толстом слое подстилки. Пробуждается в мае и вскоре приступает к размножению. Самки приносят 1–2 помета по 3–5 детенышей в выводке. Средняя продолжительность жизни – 3 года.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия зимовки. Пресс хищников.

Меры охраны. Проведение специальных обследований в южных и юго-западных р-нах. Организация заказников в обнаруженных местах обитания.

Источники информации: 1. Бобринский и др., 1965; 2. Соколов, 1977; 3. Шапошников и др., 1959; 4. Данные Л.В. Викторова; 5. Данные А.А. Виноградова. **Составители:** Л.В. Викторов, А.А. Емельянова.

**Полевка подземная*****Microtus subterraneus* (*Pitymys subterraneus*) (de Selys-Longchamps, 1836)**

Статус. 3. Редкий вид.

Занесена в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Западноевропейский вид, представитель позднеголоценовых фаунистических комплексов. Ареал приурочен к широколиственным лесам и лесостепям Зап. Европы. В Вост. Европе распространен спорадично (1, 2). Популяции на территории Тверской обл. относятся к крайним участкам сев.-вост. части видового ареала. Впервые обнаружена в Ма, где добывалась и позднее (3, 4). Отлавливалась в Се (4, 5) и Тор (5). Фрагменты черепа полевок обнаружены в погадках хищных птиц в Рж, Торж, Ма, КГ и К (6). Отмечена в ЦЛГПБЗ (7).

Численность и тенденции ее изменения. Трудна для оценки, поскольку в полевых условиях данный вид часто диагностируется как полевка обыкновенная (*Microtus arvalis* L.) (2). В середине XX в. доля подземной полевки от населения мышевидных грызунов составляла: в Ма. – от 4 до 10%, в Се. – 7,7%, в Тор – 7,2% (5). Средняя численность на территории ЦЛГПБЗ составила в 1981–2011 гг. – 0,2 экз. на 100 лов./сут.; максимальная отмечена в неморальных ельниках – 1,5 экз. на 100 лов./сут. (8).

Биология и экология. В северных частях ареала вид строго приурочен к лесным биотопам с неморальными комплексами травянистой растительности (2). В Тверской обл. образует очаговые поселения. Живет в сложных норах, имеющих несколько выходов. Питается травянистыми растениями. Размножается с апреля по октябрь, приносит от двух до четырех пометов; в выводке – от 1 до 5, чаще 2–3, детеныша (4, 5, 7).

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия зимовки (9).

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЛГПБЗ, а также ряда других ООПТ. Необходимо уточнение ареала вида, включая переопределение коллекционных материалов.

Источники информации: 1. Бобринский и др., 1965; 2. Загороднюк, 1992; 3. Шанев, Шапошников, 1958; 4. Шанев, 1964; 5. Данные Л.В. Викторова; 6. Беляков, 1971; 7. Истомин, 1990; 8. Летопись природы ЦЛГПБЗ за 1981–2011 гг.; 9. Шварц, 1985.

Составители: Л.В. Викторов, А.А. Емельянова.

**Хомяк обыкновенный*****Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758)**

Статус. 3. Редкий вид.

Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Распространён в луго- и лесостепях, а также в разнотравных степях Евразии от Бельгии до Алтая и Северного Синьцзяна. В Европ. части России сев. граница ареала идёт от Смоленска севернее Ржева на Ярославль, Киров и Пермь (1). В Тверской обл. в конце XIX в. отмечался как редкий вид в Тор р-не (2). В 30-х гг. XX в. был довольно обычным в Рж, Ст и смежных с ними р-нах (3, 4).

Численность и тенденции ее изменения. Конкретных данных не имеется.

Биология и экология. Поселяется на открытых оstepенных участках, на полях, огородах, в садах, реже на лугах и по опушкам леса. Живет в глубоких и сложных норах с несколькими выходами, с гнездовой камерой и кладовыми. Активен преим. ночью. На зиму впадает в сон, который нередко прерывается. Всеяден. Питается чаще растительной пищей; поедает также насекомых и мелких позвоночных. Делает большие запасы семян, клубней. Самка приносит 2–3 помета от 3 до 20 детенышей в каждом. Продолжительность жизни – около двух лет (1, 2, 5, 6)

Лимитирующие факторы. Естественные враги – хорьки, лисицы, совы. **Меры охраны.** Поскольку хомяк обыкновенный рассматривается как вредитель сельского хозяйства, разработка мер охраны должна включать одновременно меры по регуляции численности. **Источники информации:** 1. Бобринский и др., 1965; 2. Эсаулов, 1878; 3. Меландер, 1935; 4. Шапошников и др., 1959; 5. Виноградов, Громов, 1984; 6. Колосов и др., 1965.

Составители: Л.В. Викторов, А.А. Емельянова.



ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ - CICONIIFORMES

СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ - CICONIIDAE

Аист белый

***Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)**

Статус. 5. Редкий вид, численность которого постепенно возрастает. Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. В Европе распространен от Франции до Нижегородской обл. (1). Во второй пол. XX в. произошло расширение ареала в сев.-вост. направлении, захватившее Тверскую обл. Первые гнездовья аистов появились в верховьях Зап. Двины: в Ж р-не птицы стали регулярно гнездиться в 30-х, в ЗД – в 40-х, в Н и Бел – в 60-х гг. XX в. Процесс расселения белого аиста особенно усилился в 70–80-е гг., когда птицы заняли долины рек Волги, Тверцы и Мологи. В настоящее время аист распространился почти по всей территории обл. (2, 3).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильна. К 1999 г. в 25 р-нах (преим., в Тор, ЗД, Н, Бел, Ол, Рж, Торж) зарегистрировано 193 гнезда. Общую численность аиста в обл. можно определить в 200–230 гнездящихся пар.

Биология и экология. Гнездится преим. в населенных пунктах. С середины 70-х годов аисты стали занимать металлические водонапорные башни (47,5% гнезд); известны отдельные случаи сооружения гнезд на опорах ЛЭП, телеграфных столбах, жилых домах, сараях. В кладке – 2–5 яиц. Основу питания составляют земноводные, насекомые, мелкие млекопитающие. Перелетный вид.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел взрослых птиц и разорение гнезд.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемому в России приоритетам Бернской конвенции. Разъяснительная работа среди местного населения, изготовление гнездовых настилов, ведение кадастра гнездовий.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Николаев, 1985; 3. Зиновьев и др., 1990б.

Составители: В.И. Николаев, А.В. Зиновьев.



Аист черный

***Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**

Статус. 2. Редкий, сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу РФ. Статус: 3 – редкий вид (1). Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Лесная полоса Евразии (2). В Тверской обл. большинство сведений о виде собрано на юго-западе, преим. в верховьях р. Зап. Двина. В последнее десятилетие в гнездовой период птицы регулярно отмечались в Тор, Ж, Н и ЗД р-нах (3, 4, 5, 6). Аисты были встречены также в А, П, Ост, ВВ, Беж, З, Ол, Каш, Кон и К р-нах (7).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низка. Общую численность черного аиста в обл. можно оценить в 25–30 пар, из которых около 15–20 пар селятся в ее юго-западной части.

Биология и экология. Встречается в лесоболотных ландшафтах, обычно в сосняках, елово-широколиственных лесах, черноольшаниках в поймах рек, у озер, болот, закустаренных пустошей, сырых лугов и мелиоративных каналов. Гнездо устраивает на боковых суках и стволовых развилках старых деревьев. В кладке 2–5 яиц. Питается мелкой рыбой, земноводными, крупными насекомыми. Перелетный вид.

Лимитирующие факторы. Освоение болот, пойм рек, загрязнение водоемов, интенсивные лесозаготовки, а так же беспокойство в местах гнездовий.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемому в России приоритетам Бернской конвенции. Охраняется в ЦЛГПБЗ, госкомплексе «Завидово», болотных заказниках. Необходимы специальный учет гнездовий и создание вокруг них охранных зон, а также сооружение гнездовых платформ в наиболее перспективных для этого вида местностях.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2001; 2. Степанян, 2003; 3. Авданин, 1984; 4. Коротков, Харитонов, 1990; 5. Николаев, 1985; 6. Анисимов, 1984; 7. Николаев, 1998.

Составители: В.И. Николаев, А.В. Зиновьев.



Лебедь-шипун

Cygnus olor (J.F. Gmelin, 1789)

Статус. 3. Редкий гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Очаговое. Зап. Европа, Прибалтика, Беларусь, Казахстан, Турция, Центр. Азия. Ареал в РФ располагается очагами, от Европейской части России до Уссури. В последние десятилетия ареал расширяется в сев. и сев.вост. направлениях (1). В Тверской обл. регистрируется на гнездовании в А и Тор р-нах (2). Во внегнездовое время отмечается широко на водоемах обл. (3, 4).

Численность и тенденции ее изменения. На гнездовании – не более 5–7 пар.

Биология и экология. Населяет крупные и средние по площади водоемы, заросшие тростником. Откладка яиц происходит с середины мая до июня. Выводки (обычно из 3–5 птенцов) отмечаются с начала июня. В регионе наблюдается постепенная синантропизация вида (г. Торопец). Перелетный вид. Отдельные особи в Торопце и его окр. остаются на зимовку в незамерзающих частях водоемов.

Лимитирующие факторы. Ограниченность кормовой базы и удобных для гнездования водоемов, браконьерский отстрел птиц.

Меры охраны. Образование ООПТ в местах гнездования лебедя шипуна и пропаганда его охраны среди населения.

Источники информации. 1. Зиновьев, 1985а; 2. Зиновьев, Никитина, 2011; 3. Логинов, 2007; 4. Данные Д.В. Кошелева.

Составители: А.В. Зиновьев.



Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Статус. 0. Вид, переставший гнездиться в обл. Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Евразия от Скандинавии до Камчатки (1). Перестал гнездиться в пределах современной территории обл. в XIX в. (2). В настоящее время в период миграции встречается стаями до 50 птиц и единично летует на некоторых водоемах, в том числе на оз. Кремно (Н р-он), в рыбхозе «Пуйга» и на р. Шегра (ВВ р-н), оз. Молдино (У р-н), на старицах р. Мологи (Ма р-н), Верхнемоложском водно-болотном комплексе (Беж р-н), оз. Скорбеж (КГ р-н) (2, 3). Гнездовой очаг вида сформировался в Дарвинском заповеднике (4).

Численность и тенденции ее изменения. Ежегодно в обл. остается на лето около десятка птиц. Возможно нерегулярное гнездование отдельных пар.

Биология и экология. Места для гнездования выбирает на труднодоступных лесных и болотных озерах с топкими берегами, по заросшим старицам рек. В кладке 4–6 яиц. Моногам. Питается водными беспозвоночными и растениями. Перелетный вид.

Лимитирующие факторы. Беспокойство птиц в весенне-летний период, браконьерский отстрел, глубокая трансформация пойм в результате осушительной мелиорации.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемым в России приоритетам Бернской конвенции. Привлечение на гнездование при проведении специальных биотехнических мероприятий и соблюдении строгой охраны, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Зиновьев, 1985а; 3. Данные А.А. Виноградова, С.Б. Логинова, составителей; 4. Кузнецов, Бабушкин, 2010.

Составители: В.И. Николаев, А.В. Зиновьев.



Луток

Mergellus albellus (Linnaeus, 1758)

Статус. 0. Вид, ранее гнездившийся на территории обл. Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Евразия от Скандинавии к востоку и до побережья Охотского моря. (1). По территории обл. проходит южная граница распространения вида. В XIX в. отмечен на гнездовании в Тверской губ. (2). Гнездится в соседнем Дарвинском заповеднике Ярославской обл. (3). В последние годы в гнездовое время отмечен в Тор, Ф и ВВ р-нах (4).

Численность и тенденции ее изменения. Низкая; подвержена межгодовым колебаниям.

Биология и экология. В гнездовой период встречается по плесам крупных водоемов с древесной растительностью по берегам. На пролете отмечается также на более мелких водоемах и реках. Гнездится в дуплах старых деревьев, растущих у водоемов. В кладке – 6–11 яиц. Перелетный вид (5).

Лимитирующие факторы. Трансформация пойменных угодий. Вид находится на границе ареала.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемым в России приоритетам Бернской конвенции. Исследование современного состояния вида. Охраняется на территории ДГПБЗ, а также внесен в Красную книгу Ярославской обл. (6).

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Зиновьев, 1985а; 3. Немцев, 1988;

4. Данные А.А. Емельяновой, А.В. Зиновьева; 5. Зиновьев, 1985а; 6. Красная книга..., 2004.

Составители: А.В. Зиновьев.

Веретенник большой



***Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)**

Статус. 3. Редкий гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу МСОП (NT).

Распространение. Евразия от Голландии и Франции до Барабинской степи и западных предгорий Алтая (1). В Тверской обл. распространен широко, но весьма неравномерно. Небольшие поселения известны в р-не Ивановского вдхр., оз. Верстово и на прилегающих болотах (Беж р-н), в поймах рр. Медведицы, Торопы, Межи, Зап. Двины, Туросны, Яхромы, на Оршинском Мхе, а также на болотах зап. части обл.

Численность и тенденции ее изменения. В гнездовой период на Ивановском вдхр. встречаемость вида составляет 0,3–0,4 ос. на 10 км маршрута (2), на низинных болотах – 0,4 ос. на кв. км. На большинстве крупных верховых болот обл. гнездится отдельными парами или группами из 3–6 пар, в редких случаях – до 20–25 пар. В целом численность в обл. составляет около 1000 пар (3).

Биология и экология. Гнездится в пойменных угодьях, на низменных берегах озер, водохранилищ, рыбообразных прудов, в сырых ложбинах среди полей, пастбищ и мелиорированных земель, на осоковых низинных и переходных болотах, редко на верховых болотах. В кладке 4 яйца. Питается различными насекомыми, водными беспозвоночными и их личинками. Перелетный вид.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и пойменных угодий, раннее сенокосение и перевыпас скота в местах гнездования.

Меры охраны. Места гнездования охраняются в ЦЛГПБЗ, ГК «Завидово», ряде болотных ГПЗ. Запрещение сплошной распашки лугов и раннего сенокосения, весенней охоты в местах гнездования вида.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Зиновьев, 1982; 3. Николаев, 2000.

Составители: В.И. Николаев, А.В. Зиновьев.



СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ - LARIDAE

Чайка малая

***Larus minutus* (Pallas, 1776)**

Статус. 3. Редкий гнездящийся вид. Занесена в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. От Голландии и Балтийского моря до бассейна Яны и Монголии (1). Встречается на многих водоемах Тверской обл., но с низкой численностью. Основные гнездовые виды приурочены к Верх. Мологе, Ивановскому вдхр., долиннорусловым озерам р. Торопы (Тор, ЗД р-ны), оз. Скорбеж (КГ р-н). Небольшие колонии имеются на Моложском плесе Рыбинского вдхр., оз. Мстино, Пудоро, в рыбхозе «Пуйга» (ВВ р-н), на оз. Шлино (Ф р-н), оз. Селигер, пойме р. Туросны (Ж р-н).

Численность и тенденции ее изменения. Подвержена резким межгодовым колебаниям. Самая большая колония на оз. Верстово в благоприятные годы насчитывала до 200 пар (2). В среднем в обл. гнездится около 500–1000 пар (3).

Биология и экология. Гнездится по мелководным, заросшим заливам и сплавинным островкам озер, водохранилищ, рыбообразных прудов, в заболоченных поймах рек, на низинных болотах, часто вместе с другими чайковыми птицами. Гнездовые постройки располагаются на кочках, зарослях тростника и других прибрежных растений. В кладке обычно 2–3 яйца. Питается насекомыми и их личинками, редко мелкой рыбой. Перелетный вид (2).

Лимитирующие факторы. Осушение пойм и низинных болот, дноуглубительные работы на реках и водохранилищах.

Меры охраны. Контроль за состоянием вида. Запрещение осушительно-мелиоративных работ в местах гнездования вида.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Зиновьев, 1980а; 3. Николаев, 2000.

Составитель: В.И. Николаев.



Крчка белокрылая

***Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)**

Статус. 3. Редкий гнездящийся вид. Занесена в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Южная часть лесной, лесостепная и степная зона Евразии от Венгрии до Приморья (1). В Тверской обл. гнездится в р-не оз. Верстово и прилегающих к нему водно-болотных угодьях Верх. Мологи; отмечена на Ивановском вдхр. (2). Отдельные поселения известны на р. Шоша (3), оз. Соломенное близ г. Торопца и на оз. Селигер (4).

Численность и тенденции ее изменения. Характерны значительные межгодовые колебания численности, вплоть до полного прекращения гнездования в отдельных поселениях. В благоприятные годы на оз. Верстово в одной колонии насчитывалось около 50 пар, на Шошинском плесе Ивановского вдхр. – до 50 пар, в низовьях р. Шоши – около 20 пар.

Биология и экология. Населяет заболоченные поймы рек, низменные берега и острова водоемов, обводненные низинные болота. Образует смешанные поселения с другими видами чайковых птиц. Гнезда помещаются на кочках, сплавах, илистых отмелях, плавающей растительности. В кладке обычно 3 яйца. Питается водными беспозвоночными и насекомыми, реже мальками рыб. Перелетный вид.

Лимитирующие факторы. Осушение пойм и болот.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемым в России приоритетам Бернской конвенции. Запрещение осушительно-мелиоративных работ в местах гнездовий. Охраняется в ГК «Завидово» и на болотах, исключенных из планов хозяйственного освоения.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Зиновьев, 1980а; 3. Данные А.А. Виноградова. 4. Николаев, 1998. **Составители:** В.И. Николаев, А.В. Зиновьев.



ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ - COLUMBIFORMES

СЕМЕЙСТВО ГОЛУБИНЫЕ - COLUMBIDAE

Клинтух

Columba oenas (Linnaeus, 1758)

Статус. 4. Неопределенный по статусу вид. Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Населяет Европу, исключая Скандинавию. На восток доходит до Иртыша. В Тверской обл. встречается во всех р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Сокращается. Учеты, проводимые в Н р-не, показали, что численность клинтуха в десять раз уступает численности вяхиря (1, 2). На пролете также немногочислен. Численность сокращается во всей восточной части ареала (3).

Биология и экология. Клинтух – осторожная, скрытная лесная птица. Не образует больших миграционных скоплений. Как правило, наблюдаются одиночные особи или группы до 5 штук. Гнездится в старых хвойных, смешанных и лиственных лесах. В Тверской обл. чаще встречается в высокоствольных сосняках по берегам рек. Сроки гнездования растянуты (май–август). Гнездо располагается в дупле. Растительнояден; основу питания составляют семена луговых и полевых трав. Отлет начинается в августе и продолжается до середины ноября. Перелетный вид.

Лимитирующие факторы. Не определены. Предположительно, нехватка подходящих дуплистых деревьев.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Авданин, 1990; 2. Данные А.А. Бутузова; 3. Мальчевский, Пукинский, 1983.

Составители: А.В. Зиновьев, А.А. Бутузов.



ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ - CORACIIFORMES

СЕМЕЙСТВО СИЗОВОРОНКОВЫЕ - CORACIIDAE

Сизоворонка

Coracias garrulus (Linnaeus, 1758)

Статус. 2. Редкий вид, сокращающийся в численности. Занесена в Красную книгу МСОП (NT).

Распространение. Евразия на восток до долины Верхней Оби и Зап. Алтая, Сев.Зап. Африка (1). В Тверской обл. большинство находок вида относится к долине р. Зап. Двины и ее притокам (ЗД, Ж, Тор, А р-ны). В других частях обл. сизоворонки отмечались значительно реже: в нескольких пунктах К, Ст, Ост р-нов, в окр. пос. Сандово, в долине р. Шегры ВВ р-на. В гнездовой период регистрировалась в Бол, Беж, Кон, Ф, П, Рж, З и Лих р-нах (2, 3, 4, 5, 6).

Численность и тенденции ее изменения. Подвержена резким колебаниям. В последние годы численность резко снизилась и не превышает десятка пар.

Биология и экология. Встречается по опушкам сосновых лесов, в поймах рек, среди сельхозугодий, нередко вблизи населенных пунктов. Необходимым условием для гнездования является присутствие дуплистых деревьев рядом с открытыми биотопами, где птицы собирают корм. Одно дупло может использоваться несколько лет подряд. В кладке 3–6 яиц. Питается крупными насекомыми и мелкими позвоночными. Перелетный вид (4).

Лимитирующие факторы. Изменение климата. Уничтожение старых дуплистых деревьев, пригодных для гнездования.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемым в России приоритетам Бернской конвенции. Пропаганда охраны вида, учет и охрана мест гнездовий.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Граве, 1927; 3. Давыдов, 1896; 4. Зиновьев, 1985б; 5. Данные Б.А. Мартемьянова; 6. Логинов, 2007.

Составители: В.И. Николаев, А.В. Зиновьев



СЕМЕЙСТВО ЗИМОРОДКОВЫЕ - ALCEDINIDAE

Зимородок обыкновенный *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

Статус. 2. Редкий вид, сокращающийся в численности. Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Евразия от Атлантического до Тихоокеанского побережья (1). В Тверской обл. распространен довольно широко, в т.ч. в нижнем течении р. Шоши и на р. Тьме (К р-н) (2, 3), р. Корожечне (Со., КГ, Каш р-ны), на реках Цне и Шегре (Ф, ВВ р-ны) (2), р. Кунье и ее притоках (Тор р-н), р. Зап. Двине (ЗД р-н), р. Меже (Ж р-н) (4), на р. Волге в р-не устья р. Орши (5), а также от пос. Селижарово до г. Ржева (6), на р. Съежа (У р-н) (7).

Численность и тенденции ее изменения. В XX в. численность заметно сократилась. В целом по обл. в настоящее время обитает не более нескольких десятков пар.

Биология и экология. Гнездится в норах по обрывистым берегам лесных речек и ручьев с прозрачной водой. Моногам с частыми случаями полигамии. В сезоне 1–2 кладки из 5–8 яиц. Питается мелкой рыбой и водными беспозвоночными. Перелетный вид (2).

Лимитирующие факторы. Служит чутким индикатором состояния речных экосистем, исчезает в результате застройки берегов и загрязнения водоемов, беспокойства и раскапывания гнездовых нор.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемому в России приоритетам Бернской конвенции. Выявление мест гнездования, создание ООПТ в долинах малых рек. Пропаганда охраны вида.

Источники информации. 1. Коблик и др., 2006; 2. Зиновьев, 1985б; 3. Данные С.Б. Логинова; 4. Николаев, 1985; 5. Данные Б.А. Мартемьянова; 6. Данные В.О. Авданина; 7. Данные А.В. Зиновьева.

Составители: А.В. Зиновьев, В.И. Николаев



СЕМЕЙСТВО СОРОКОПУТОВЫЕ - LANIIDAE

Кедровка

Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)

Статус. 3. Редкий гнездящийся вид. Занесена в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Лесная зона Евразии от Скандинавии и Альп до Камчатки (1). В Тверской обл. отдельные случаи гнездования и птицы в весенне-летний период регистрировались преим. в зап. р-нах: Ж, Тор, ЗД, А, П, ВВ, Ф, Кув, Ким, а также в Рж, КГ и К р-нах, ЦЛГПБЗ и ГК «Завидово» (2, 3, 4).



Численность и тенденции ее изменения. Не установлена, повсеместно низка. В чернично-сфагновых ельниках ЦЛГПБЗ плотность поселения в гнездовой период достигает 0,2 ос. на кв. км (2).

Биология и экология. Населяет старые еловые и смешанные леса с лещиной в подлеске. Гнездо чаще строит на елях. В кладке 3–5 яиц. Питается ягодами, семенами хвойных деревьев, орехами, беспозвоночными и мелкими позвоночными. Оседло-кочующая птица.

Лимитирующие факторы. Вырубка спелых хвойно-широколиственных лесов.

Меры охраны. Изучение современного состояния и пропаганда охраны вида. При необходимости – организация в местах гнездования ООПТ. Места обитания охраняются в ЦЛГПБЗ и ГК «Завидово».

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Граве, 1927; 3. Авданин, Буйволов, 1986; 3. Данные Б.А. Мартемьянова, Д.А. Матюнина, А.Ю. Шмитова; 4. Логинов, 2007.

Составители: В.И. Николаев, А.В. Зиновьев.



ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ - PICIFORMES

СЕМЕЙСТВО ДЯТЛОВЫЕ - PICIDAE

Дятел зеленый

Picus viridis (Linnaeus, 1758)

Статус. 3. Редкий гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Западная Евразия от Атлантического побережья к востоку до долины Волги (1). В Тверской обл. стал обычным со второй половины XX в (2). К концу тысячелетия численность заметно снизилась и стала уступать таковой седого дятла. В настоящее время встречается спорадично по всей обл.

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно низка; выше в южных и центральных р-нах обл.

Биология и экология. Населяет лиственные, смешанные, реже хвойные леса. Гнездо устраивает в дуплах гнилых лиственных деревьев. В кладке 5–9 яиц. В питании значительную роль играют муравьи. Оседлая и кочующая птица (3).

Лимитирующие факторы. Лесоразработки, сведение старых лесов, уменьшение количества муравейников.

Меры охраны. Специальных мер охраны не предусматривается. Необходимо дальнейшее изучение состояния вида в обл. Охраняется в ГК «Завидово» и ряде ООПТ.



Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Шапошников и др., 1959; 3. Зиновьев, 1985б.
Составители: А.В. Зиновьев, В.И. Николаев.

Дятел белоспинный

***Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)**

Статус. 3. Редкий гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Зона широколиственных, смешанных и южнотаежных лесов Евразии (1). В Тверской обл. распространен спорадично. Относительно регулярно встречается в участках высокоствольных лиственных и смешанных лесов, а также парков по всей обл.

Численность и тенденции ее изменения. Не определена. Плотность населения в гнездовой период в смешанных лесах ЦЛГПБЗ составляет 1,0 особей на кв. км (2), а в заболоченных березняках с примесью осины у дер. Ферязкино в сентябре–октябре – 0,7–0,8 особей на кв. км (3).

Биология и экология. Встречается в сырых смешанных и лиственных лесах в поймах рек, по краям низинных болот, берегам и островам водохранилищ, в старых рощах и парках с обильным сухостоем. Дупла обычно делает в сухих березовых и ивовых стволах. В кладке 4–6 яиц. Питается насекомыми и их личинками. Оседлая и кочующая птица (4).

Лимитирующие факторы. В целом несущественны. Негативно на состоянии вида отражается вырубка пойменных лесов.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемому в России приоритетам Бернской конвенции. Выявление и охрана гнездовых биотопов вида. Сохранение пойменных лесов. Места обитания охраняются в ЦЛГПБЗ и ГК «Завидово».

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Авданин, Буйолов, 1986. 3. Данные В.С.

Фридмана; 4. Зиновьев, 1985б.

Составители: А.В. Зиновьев, В.И. Николаев.



РАЗДЕЛ VI ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ – CAUDATA (URODELA)

СЕМЕЙСТВО САЛАМАНДРОВЫЕ – SALAMANDRIDAE

Тритон гребенчатый

Triturus cristatus Laur.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Почти вся Европа, северные части Мал. Азии. В России – в северо-западных и центральных обл., в Сред. Поволжье – до Свердловской обл. на Урале, на Кавказе (1). Исходя из общих границ ареала вида в Тверской обл. гребенчатый тритон должен встречаться во всех р-нах. Известны местообитания в Тор. р-не (2), ДГПВЗ (3), З. и Ж. (4), Лес. р-нах (5). Регулярно отмечается в К. и Ст. р-нах (4, 5).

Численность и тенденции ее изменения. Малочисленный вид; численность не определена.

Биология и экология. Встречаются гребенчатые тритоны по опушкам леса, в садах и парках, в поймах рек. В середине или в конце июля переселяются из водоемов на сушу, где обычно активны в сумерках и ночью. Питаются на суше дождевыми червями, слизнями, насекомыми и их личинками; в водоемах – беспозвоночными, мелкими ракообразными, моллюсками. Зимуют на суше в различных укрытиях. За период размножения самка откладывает около 150–200 оплодотворенных икринок. Развитие с метаморфозом продолжается около 3 месяцев (1).

Лимитирующие факторы. Как и для всех наших амфибий, основные неблагоприятные факторы – загрязнение, засорение и осушение водоемов. Во время зимовки – холодные, малоснежные зимы.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемому в России приоритетам Бернской конвенции. Проведение исследований по выявлению распро странение тритона в обл. Охрана водоемов, в которых отмечается скопление размножающихся тритонов.

Источники информации. 1. Банников и др. 1977; 2. Эсаулов, 1978; 3. Калецкая, Тупицина, 1988; 4. Данные Л.В. Викторова; 5. Данные А.А. Емельяновой, А.В. Зи новьева.

Составители: Л.В. Викторов А.А. Емельянова.



ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ – ANURA (ECAUDATA)

СЕМЕЙСТВО ЧЕСНОЧНИЦЫ – PELOBATIDAE

Чесночница обыкновенная

Pelobates fuscus Laur.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европа, Зап. Азия. В России: от зап. обл. на восток до 70⁰ в.д. К югу – до Украины, Астраханской обл., Сев. Кавказа; к северу – до Ленинградской, Новгородской и Тверской обл. (1). В Тверской обл. чесночница регистрировалась в Тор р-не (2). В Ж р-не отлавливалась летом 1989 г. (3) и 1994 г. (4). Регулярно отмечается в Ст р-не (5). В последнее время регистрируются встречи головастика и взрослых особей в К р-не (5). Возможно обитание чесночницы в сев.-вост. р-нах обл. (6).

Численность и тенденции ее изменения. Конкретных сведений по обл. нет.

Биология и экология. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, на полях, огородах, в парках и садах. Чесночница способна быстро зарываться, поэтому предпочитает мягкий грунт (супеси, черноземные почвы) с увлажненным и достаточно рыхлым почвенным слоем. Питается ползающими беспозвоночными. На зиму впадает в спячку; зимует на суше в различных укрытиях, или глубоко закапываясь в грунт. Размножается в апреле-мае, переселяясь на это время в водоемы. Одна самка откладывает две кладки с общим числом 1200–2600 икринок. Развитие головастика продолжается 75–110 дней (1).

Лимитирующие факторы. Недостаток местообитаний, соответствующих экологическим требованиям вида. Неблагоприятные условия зимовки.

Меры охраны. Проведение полевых исследований в различных р-нах обл. по выявлению мест концентрации особей этого вида. Осуществление мероприятий по охране водоемов-нерестилищ от загрязнений и других отрицательных воздействий. **Источники информации.** 1. Банников и др., 1977; 2. Эсаулов, 1978; 3. Данные М.Н. Самкова; 4. Данные С.И. Комочкова; 5. Данные А.А. Емельяновой; 6. Калецкая, Тупицина, 1988.

Составители: Л.В. Викторов А.А. Емельянова.



ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ – ANGUIDAE

Веретеница ломкая

Anguis fragilis L.

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. В Европе, Сев.-Зап. Африке, в Мал. Азии, на Кавказе и в Сев. Иране. В европ. части России сев. граница ареала доходит почти до Полярного круга; на юге – до Украины, Волгоградской обл. (1). В Тверской обл. встречается повсеместно, но всюду малочисленна. Известны местообитания вида в Тор (2), ВВ (3), Н р-нах (4, 5, 6), в ДГПБЗ (7). Встречается в У, Лих, Ра, К (8, 9), Ст, Бол, Ма и Лес р-нах (9, 10).

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие поселения на локальных участках. В местах с благоприятными условиями плотность населения может достигать 20 особей/га. В других местообитаниях средняя частота встреч 0,3–2 особей на 10 км маршрута.

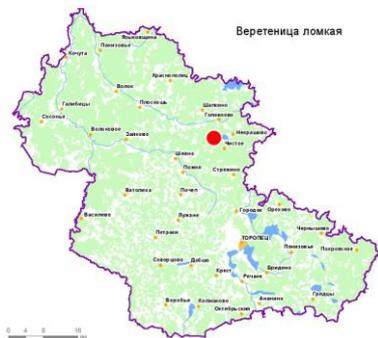
Биология и экология. Обитает преим. в лиственных и смешанных лесах. Днем чаще всего встречается в сырую погоду. Остальное время ящерица проводит под стволами упавших деревьев, в гнилых пнях, в лесной подстилке и норах животных. Основу питания составляют дождевые черви, моллюски, многоножки, мокрицы, а также насекомые и их личинки. В сентябре уходит на зимовку, из которой выходит с середины марта по первую половину мая. Яйцеживородящая; плодовитость 5–26 (чаще 8–12) (1).

Лимитирующие факторы. Гибель молоди от хищников, а также при обработке ядохимикатами лесных насаждений. Истребление местным населением, принимающим ящериц за ядовитых змей.

Меры охраны. Пропаганда знаний по биологии и пользе веретеницы ломкой.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Эсаулов, 1878; 3. Шапошников и др., 1959; 4. Волков и др., 1988; 5. Желтухин, 1995; 6. Летопись природы...; 7. Калецкая, Тупицына, 1988; 8. Данные Л.В. Викторова; 9. Данные А.А. Емельяновой; 10. Зиновьев, 2010.

Составители: Л.В. Викторов, А.А. Емельянова.



СЕМЕЙСТВО УЖОВЫЕ - COLUBRIDAE

Медянка обыкновенная

Coronella austriaca Laur.

Статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Почти вся Европа и северная половина Мал. Азии. В России – к северу до Ленинградской и Кировской обл., Южн. Урала, Зап. Сибири; к югу – до Украины, Кавказа и границы с Казахстаном (1). В Тверской обл. обозначена как редкий вид без указания конкретных точек нахождения (2). В 70-е годы Ильинское ВВ. р-на (4). Возможно обитание в южных, юго-зап. и зап. р-нах обл.

Численность и тенденции ее изменения. В местах спорадического распространения в обл. имеет, по всей видимости, низкую численность, подобно отмеченной для Центр. России (1).

Биология и экология. Неядовитая змея. В лесах разного типа чаще придерживается более или менее открытых участков: вырубок, заросших гарей, опушек, просек и полей с зарослями кустарников, избегая сырых мест. Питается мелкими, позвоночными животными – ящерицами и молодыми змеями (до 60% встречаемости), лягушками, мышевидными грызунами и землеройками, птенцами воробьиных птиц; изредка – крупными насекомыми. Ведет дневной образ жизни. С началом осеннего похолодания уходит на зимовку. Пробуждается в марте-апреле и вскоре приступает к спариванию. Медянка яйцеживородящая. В конце августа–начале сентября одна самка откладывает от 2 до 15 яиц, под тонкой оболочкой которых находятся полностью сформировавшиеся детеныши. Последние тут же разрывают яйцевые оболочки и начинают самостоятельную жизнь. Половозрелость наступает на третьем году жизни.

Лимитирующие факторы. Естественными врагами медянки являются пернатые хищники и наземные звери (ежи, хоры, лисицы). Влияние абиотических факторов на популяции этих змей изучено недостаточно.

Меры охраны. Проведение исследований по выявлению мест нахождения медянки. Создание ООПТ в местах обитания этого вида.

Источники информации: 1. Банников и др. 1977; 2. Шапошников и др., 1959; 3. Данные А.А. Виноградова; 4. Данные С.Б. Логинова.

Составители: Л.В. Викторов, А.А. Емельянова.



РАЗДЕЛ VII

КРУГЛОРОТЫЕ – CYCLOSTOMATA И РЫБЫ – OSTEICHTHYES

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ – SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ – SALMONIDAE

Кумжа (Ручьевая форель)

Salmo trutta morpha fario (L.)

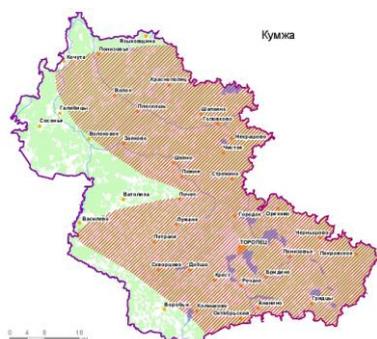
Статус. 4. Неопределенный по статусу вид. Редкая жилая форма кумжи, обособившаяся от проходной формы и существующая автономно.

Занесена в Красную книгу РФ. Статус 4 – неопределенная по статусу жилая форма кумжи, бассейнов рр. Волга и Урал (4).

Занесена в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Водоёмы бассейнов Атлантического океана, Каспийского и Аральского морей (1–3). В России распространена в бассейнах Баренцева (включая Белое), Балтийского, Черного и Каспийского морей. В бассейне Волги обитает два подвида: беломорско-балтийский (*S. t. trutta*) и каспийский (*S. t. caspius*) (4). В Тверской обл. отмечается в притоках р. Западной Двины, Торопы, Межи, Полы, Цны и Мсты, а также в р. Кунья и Сережа (4–6).

Численность и тенденции ее изменения. В прошлом широко распространенный вид. В настоящее время отлавливают единичными экземплярами.



Биология и экология. Туводные форма, типичный реофил, обитатель мелких речек и ручьев с быстрым течением и холодной, чистой водой. Ведет преим. оседлый образ жизни. Нерестится осенью или зимой при температуре воды около 6°C. Икру зарывает в каменисто-галечниковый грунт. Инкубационный период развития икры 2,5–4 месяца. Взрослые питаются мелкими ракообразными, личинками насекомых, моллюсками, рыбами, земноводными и мелкими млекопитающими (2, 7, 8).

Лимитирующие факторы Загрязнение рек. Обмеление малых рек вследствие вырубок прибрежных лесов и осушения болот, браконьерство.

Меры охраны. Охраняется в ЦЛГПБЗ. Необходимо предотвращение загрязнения водоемов.

Источники информации. 1. Берг, 1962; 2. Жизнь животных, 1983; 3. Решетников и др., 2002а; 4. Красная Книга РФ, 2001; 5. Тараканов, 1959; 6. Данные составителей; 7. Лебедев и др., 1969; 8. Рыбы..., 1989.

Составители: П.И. Кириллов, В.К. Нездолий.

ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES

СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ – CYPRINIDAE

Русская быстрянка

Alburnoides bipunctatus rossicus (Berg)

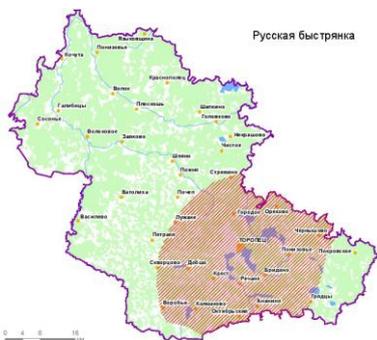
Статус. 4. Неопределенный по статусу, редкий подвид.

Занесен в Красную книгу РФ. Статус 2 – сокращающийся в численности подвид обыкновенной быстрянки (11).

Занесена в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. В реках, реже озерах бассейнов Балтийского, Черного и Азовского, Каспийского и Аральского морей (1, 2, 9). В Тверской обл. отмечена в р. Березайка (3), Шегра (4), Волчина (5), а также в реках Тор р-на (6) и в реках Рачайна, Райчона Торж, Тихвинка Лих р-нов (10).

Численность и тенденции ее изменения. Не определена. Добыты единичные экземпляры.



Биология и экология. Обитает на участках с быстрым течением, держится в верхних слоях воды. Предпочитает сравнительно теплую воду и в холодных ручьях отсутствует. Питается зоопланктоном, личинками насекомых и упавшими в воду насекомыми. Нерестится со второй половины мая по июнь на каменистых перекатах при температуре не ниже 15–16°C. Икрометание порционное, растянутое во времени. Икринки мелкие, многочисленные (7, 8).

Лимитирующие факторы. Исчезновение населенных быстрянкой биотопов в результате гидростроительства, загрязнения и возрастающей эвтрофикации водоемов.

Меры охраны. Организация системы наблюдений за состоянием вида в регионе.

Источники информации: 1. Берг, 1949; 2. Жизнь животных, 1983; 3. Решетников и др., 2002а; 4. Сорокин, 1964; 5. Данные С.Б. Логинова; 6. Виктор и др., 1997; 7. Эсаулов, 1878; 8. Шатуновский и др., 1988; 9. Рыбы..., 1989; 10. ВГУР; 11. Красная книга РФ, 2001.

Составитель: Л.В. Виктор, П.И. Кириллов.

ОТРЯД СОМООБРАЗНЫЕ – SILURIFORMES

СЕМЕЙСТВО СОМОВЫЕ – SILURIDAE

Сом обыкновенный

Silurus glanis (L.)

Статус. 4. Неопределённый по статусу вид из всех мест обитания в регионе, кроме Ивановского, Угличского и Рыбинского вдхр.

Занесен в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Пресные и опресненные водоемы бассейнов Азовского, Аральского, Балтийского, Каспийского и Чёрного морей (1–3). В Тверской обл. обитает в реках, озерах и водохранилищах Волжского (4–6), Невского (5) и Западнодвинского (4, 5) бассейнов.

Численность и тенденции ее изменения. Не определена. В большинстве водоемов, где отмечен сом, его ловят редко и единичными экземплярами. По опросным данным, требующим уточнения, регулярно добывают лишь в озерах Петровской группы, входящих в массив болота Оршинский Мох. В 2008–2011 единичные особи наблюдались на дне Вышневолоцкого вдхр., в 2010 г. – 1 экз. на Ново-Тверецком канале в ВВ р-не (9).

Биология и экология. Хищник-засадчик, ведущий преим. оседлый образ жизни. Нерест проходит в конце мая–августе, при температуре воды 18–20°C. Икру откладывает в гнёзда на глухих, заросших растительностью, мелководьях. Инкубационный период составляет 3–5 суток. До выхода личинок гнездо охраняет самец. Основной корм сома – рыба, которая начинает доминировать в пище уже на первом году жизни (2, 7, 8).

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Ограничение вылова. Организация системы наблюдений за состоянием вида в регионе. Выявление и охрана нерестилищ.

Источники информации. 1. Берг, 1962; 2. Жизнь животных, 1983; 3. Казанчев, 1981; 4. Никаноров, Никанорова, 1974; 5. Сорокин, 1964; 6. Данные составителей. 7. Коблицкая, 1981; 8. Шатуновский и др., 1988; 9. Данные А.А. Соловьева.

Составители: Л.В. Викторов, В.К. Нездолий.



РАЗДЕЛ VIII БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ – INVERTEBRATA

ОТРЯД СТЕБЕЛЬЧАТОГЛАЗЫЕ - STYLOMMATORPHORA

ОТРЯД СТЕБЕЛЬЧАТОГЛАЗЫЕ - STYLOMMATORPHORA

СЕМЕЙСТВО ЯНТАРКИ – SUCCINEIDAE

Прибрежница Сарса

Oxyloma sarsii (Esmark, 1886)

Статус. 2. Вид с неуклонно сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Сибирь (1). В Тверской обл. – во всех районах (3).

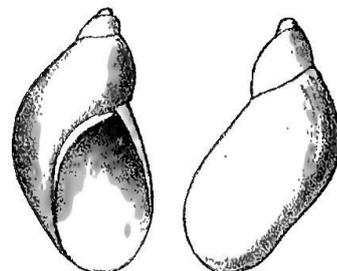
Численность и тенденции её изменения. Везде редкий вид. Численность известных популяций средняя или низкая (3).

Биология и экология. Прибрежный вид. Населяет заиленные песчаные, глинистые и каменные отмели. Улитки питаются илом, гниющими растениями и мертвыми насекомыми (2, 3).

Лимитирующие факторы. Волны от моторных лодок и катеров (3).

Меры охраны. Не принимались.

Источники информации. 1. Шилейко, Лихарев, 1986; 2. Esmark, Hoyer, 1886; 3. Данные Е.В. Шикова. Составитель Е.В. Шиков.



СЕМЕЙСТВО ЗЁРНЫШКОВЫЕ - COCHLICOPIDAE

Зернышко малое (Агатовка малая)

Cochlicopa lubricella (Ziegler in Porro, 1838)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Вид широко, но спорадично распространён в Палеарктике (1–3). Встречается во всех районах Тверской обл. (7).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая (7).

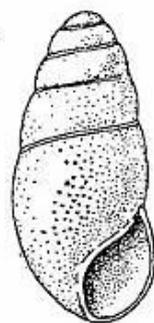
Биология и экология. Подстиличный вид. Населяет широколиственные, мелколиственные и хвойные леса различных типов. Всегда живёт в местах пониженного увлажнения (4–6).

Лимитирующие факторы. Выпас скота в лесах и избыточная рекреационная нагрузка (6).

Меры охраны. Не принимались.

Источники информации. 1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Лихарев, Раммельмейер, 1952; 3. Шилейко, 1984; 4. Шиков, 1980, 1981; 5. Шиков, 1982; 6. Шиков, 1981; 7. Данные Е.В. Шикова;

Составитель Е.В. Шиков.



СЕМЕЙСТВО ВАЛЛОНИИ – VALLONIIDAE

Ёжинка

Acanthinula aculeata (O.F. Müller, 1774)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Западнопалеарктический вид. Ареал охватывает Зап. и Центр. Европу, Прибалтику, Беларусь, Украину и большую часть Русской равнины, на север до Петрозаводска, на восток – до 40° в. д.; обитает в горном Крыму, на Кавказе, в горах Средней Азии и в северной Африке (1–3). В Тверской обл. найдена в ВВ, ЗД, К, Ма, Н, Са, Се, Ст и Тор (4).

Численность и тенденции её изменения. Стабильно невысокая.

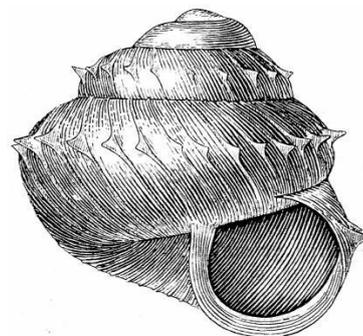
Биология и экология. Обитает в толстой лиственной подстилке сложных ельников и в оврагах с фрагментами реликтовых широколиственных лесов (4).

Лимитирующие факторы. Вытаптывание лесов (4).

Меры охраны. Не принимались.

Источники информации. 1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Лихарев, Раммельмейер, 1952; 3. Wiktor, 2004; 4. Данные Е.В. Шикова.

Составитель Е.В. Шиков.



СЕМЕЙСТВО ЗАВИТКИ – VERTIGINIDAE

Завиток вздутый

Vertigo antivertigo (Draparnaud, 1801)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Населяет всю Европу, на восток проникает до Забайкалья включительно, на север – до зоны тундры и в тундру (1–5). В Тверской обл. найден в ВВ, Се, Тор и У (9).

Численность и тенденции её изменения. Стабильно низкая (9).

Биология и экология. Живёт на низовых болотах, в болотистых березняках и черноольшаниках, на сырых лугах, в подстилке сырых лиственных и смешанных лесов (6, 7, 9).

Лимитирующие факторы. Осушение лугов и болот, выпас скота в лесах (8).

Меры охраны. Не принимались.

Источники информации. 1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Лихарев, Раммельмейер, 1952; 3. Шилейко, 1984; 4. Pokryszko, 1990; 5. Wiktor, 2004; 6. Шиков, 1981; 7. Шиков, 1982; 8. Шиков, 1979; 9. Данные Е.В. Шикова.

Составитель Е.В. Шиков.



СЕМЕЙСТВО ВЕРЕТЕНОВИДНЫЕ – CLAUSILIIDAE

Веретеновидка блестящая

Cochlodina orthostoma (Menke, 1828)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Центр. и Южн. Европа. Изолированные популяции отмечены в Беларуси, Прибалтике, в Орловской, Псковской и Смоленской обл. В Тверской обл. обнаружена в ЗД и Тор (1–4).

Численность и тенденции ее изменения. В зарегистрированных популяциях стабильно средняя (7).

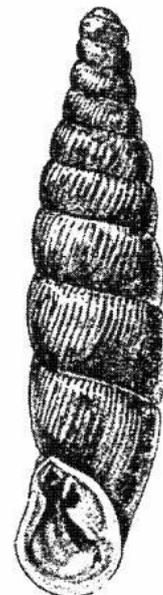
Биология и экология. Обитает в сырых елово-широколиственных и лиственных лесах. Живет в подстилке; во время дождей и туманов поднимается на стволы деревьев (5, 7).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и осушение болотистых лесов, выпас скота в лесах (6).

Меры охраны. Охрана мест обитания. В ЗД обитает на территории Обуховского заказника.

Источники информации. 1. Лихарев, 1962; 2. Wiktor, 2004; 3. Шиков, 1981; 4. Шиков, 1982; 5. Шиков, 1980; 6. Шиков, 1979; 7. Данные Е.В. Шикова.

Составитель Е.В. Шиков.



Веретеновидка восточная

Clausilia pumila sejuncta (Westerlund, 1871)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Подвид населяет Северную и Восточную Европу: Данию, южную Швецию, Норвегию, Латвию, Литву. В России встречается в Калужской, Костромской, Московской, Новгородской, Орловской, Смоленской и Ярославской обл. (1). В Тверской обл. популяции обнаружены в ВВ, К, Ра, Рж и Тор (5).

Численность и тенденции ее изменения. В местах обнаружения – средняя. Популяции около Твери сокращаются в численности из-за чрезмерной рекреационной нагрузки.

Биология и экология. Вид обитает в еловых и сосновых лесах с широколиственным подлеском, в серооольшаниках по долинам рек и во вторичных лесах, возникших на их месте (2–4).

Лимитирующие факторы. Выпас скота в лесах, чрезмерная рекреационная нагрузка (4, 5).

Меры охраны. Не принимались.

Источники информации. 1. Лихарев, 1962; 2. Шиков, 1981; 3. Шиков, 1982; 4. Шиков, 1979; 5. Данные Е.В. Шикова.

Составитель Е.В. Шиков.



СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ СЛИЗНИ – LIMACIDAE

Слизень черный

Limax cinereoniger Wolf, 1803

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европа, кроме северных областей. В России населяет зоны лиственных и елово-широколиственных лесов, проникая на восток от Южн. Карелии и окр. Санкт-Петербурга до Казани и на юг – до степей. В Тверской обл. распространён широко, кроме районов произрастания сосновых и сменивших их мелколиственных лесов; найден в ВВ, ЗД, К, Кон, Ма, Н, Се, Ст и Тор (1–3, 7).

Численность и тенденции ее изменения. Везде невысокая.

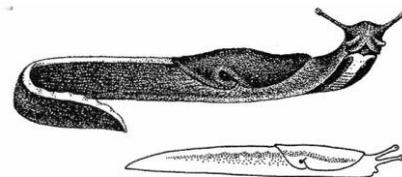
Биология и экология. Дубравы лещиновые, ельники с широколиственным подлеском и сменившие их осиновые леса. Встречается также в парках, возникших на месте этих лесов. Обитает в толстой подстилке, под гниющими валежинами и под корой пней и деревьев, а также под камнями. Питается гниющей древесиной, отмершей листвой и травой, грибами. Откладывает яйца в конце июля. (4–7). Молодь держится в глубине подстилки, избегая света и питаясь гниющими листьями. Лишь достигнув длины 50 мм слизни из светло-коричневых становятся серыми, тёмно-серыми или почти чёрными. В ельниках длина взрослых слизней достигает 8 см, в дубравах Валдая – 12 см (1, 5–7).

Лимитирующие факторы. Уменьшение толщины подстилки, нехватка старых деревьев с отстающей корой и крупного валежника во вторичных лесах (4, 6).

Меры охраны. Вид охраняется в Обуховском заказнике ЗД. Необходимо взять под охрану дубраву у с. Песно ЗД.

Источники информации. 1. Лихарев, Виктор, 1980; 2. Шиков, 1981; 3. Шиков, 1982; 4. Шиков, 1980; 5. Шиков, 1985б; 6. Шиков, 1991; 7. Данные Е.В. Шикова.

Составитель Е.В. Шиков.



КЛАСС ДВУПАРНОНОГИЕ – DIPLOPODA

ОТРЯД ПОЛИЗОНИИДА – POLYZONIIDA

СЕМЕЙСТВО ПОЛИЗОНИИДЫ – POLYZONIIDAE

Кивсяк германский

***Polyzonium germanicum* (Brandt, 1837)**

Статус. 2. Вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Единственный представитель тропического отряда Colobognatha в Европе. Обитает в зоне широколиственных лесов Европы. В России встречается в зоне лиственных и смешанных лесов, а также в заросших лесом балках в лесостепи. В Тверской обл. зарегистрирован в ВВ, ЗД, К, Ма, П, Ра, Са, Се и Тор (1–5).

Численность и тенденции ее изменения. Низкая. Специальные исследования по изучению динамики численности вида в Тверской обл. не предпринимались (1, 5).

Биология и экология. В странах Зап. и Центр. Европы населяет влажные леса и луга, а также верховые болота. В Тверской обл. встречается в ельниках с широколиственным подлеском, в серо- и черноольшаниках, на сырых лугах и по краям низинных болот. Кивсяк постоянно держится во влажной подстилке. Питается гниющими растительными остатками (1 – 3, 5).

Лимитирующие факторы. Изменение ландшафтов, осушение болот (5).

Меры охраны. Не принимались.

Источники информации. 1. Головач, 1980; 2. Головач, 1984; 3. Локшина, 1969; 4. Urania Tierreich, 1969; 5. Данные Е.В. Шикова.

Составитель Е.В. Шиков.



ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA

СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ – CARABIDAE

Жужжелица улитковая

***Suchrus caraboides* (Linnaeus, 1758)**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европа. В России встречается в зоне лиственных и смешанных лесов и на участках лесов в лесостепной зоне. В Тверской обл. отмечена в ВВ, ЗД, Ма, Н, Ра, Са и Тор (1–3).

Численность и тенденции ее изменения. Напрямую зависит от обилия улиток. Она возрастает во влажные годы и снижается при длительных засухах (4).

Биология и экология. В Тверской области населяет леса, в которых обитают кустарниковые улитки *Fruticicola fruticum*. На моллюсков охотится ночами после выпадения росы и днём во время дождей, когда улитки активны. Улиток поедает как на земле, так и на деревьях, кустах и высоких травах. В поисках пищи поднимается по стволам деревьев на высоту до двух метров. Яйца откладывает в конце лета; зимует личинка (3, 4).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота в лесах, лесные пожары (4).

Меры охраны. Не принимались. Создание ООПТ для сохранения уникального леса с ясенем около хутора Ясень в Ма.

Источники информации. 1. Определитель насекомых..., 1965; 2. Желтухина, Коробков, 2009; 3. Крыжановский, 1965; 4. Данные Е.В. Шикова.

Составитель Е.В. Шиков.



СЕМЕЙСТВО РОГАЧИ – LUCANIDAE

Носорог цилиндрический малый

***Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европа, Сибирь. В Тверской обл. отмечен в Бел, ЗД, Ра и Тор (1–3).

Численность и тенденции ее изменения. Везде невысокая.

Биология и экология. Обитает в смешанных и широколиственных лесах. Жуки иногда пьют сок, вытекающий из поврежденных деревьев. Личинки развиваются на белых, реже – желтоватых или бурых гнилях в отмершей трухлявой древесине пней и валежника лиственных деревьев, особенно берез (2). Индикатор сохранности комплекса разрушителей отмершей древесины.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев, в том числе сухостойных берез, вывоз валежника и раскорчевка пней, подрывающие кормовую базу жуков-рогачей (2, 3).

Меры охраны. Сохранение вместе с другими охраняемыми видами разрушителей отмершей древесины: создание ООПТ на участках природных лесов с частичным оставлением отпада лиственных деревьев в количестве, достаточном для поддержания функций указанного комплекса беспозвоночных в качестве полноценного компонента лесного сообщества.

Источники информации. 1. Определитель насекомых..., 1969; 2. Красная книга..., 2008; 3. Данные М.Н. Самкова, Е.В. Шикова.

Составители: М.Н. Самков, Е.В. Шиков.



СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ – SCARABAEIDAE

Бронзовка мраморная *Potosia lugubris* (Herbst, 1786)

Статус. 2. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Леса и лесостепи Европы, Европейской части России, южной Сибири и Дальнего Востока, Монголия, Китай (1, 2). В Тверской обл. обнаружена в Бел, Ж, ЗД, К, Ст и Тор (3).

Численность и тенденции ее изменения. Везде невысокая, уменьшается.

Биология и экология. Жуки питаются вытекающим из поврежденных деревьев соком, а также пыльцой на цветах сныти, бузины, шиповника. Лёт – с мая по август. Личинки развиваются в гнилой древесине, заселяя пни, валежник и дупла старых лиственных деревьев. Личинка зимует. Жизненный цикл длится 1–2 года (2).

Лимитирующие факторы. Вырубка старых смешанных и широколиственных лесов, уничтожение дуплистых и поврежденных деревьев во время санитарных рубок, очистка леса от валежника (2, 3).

Меры охраны. Дополнительное выявление мест обитания вида; взятие под охрану старовозрастных лесов, в которых он обитает; создание там ООПТ с режимом, обеспечивающим сохранение валежника и деревьев, пригодных для заселения и питания жука.

Источники информации. 1. Определитель насекомых..., 1969; 2. Медведев, 1964; 3. Данные А.В. Зиновьева, Н.Е. Николаевой, М.Н. Самкова, Е.В. Шикова.

Составители: М.Н. Самков, Е.В. Шиков.



ОТРЯД НАСТОЯЩИЕ СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA

СЕМЕЙСТВО МУРАВЬИНЫЕ ЛЬВЫ – MYRMELEONTIDAE

Муравьиный лев

Myrmeleon formicarius (Linnaeus, 1767)

Статус. 2. Редкий вид, продолжающий сокращаться в численности.

Распространение. Центр и север Евразии (1, 2). Встречается по всей территории Тверской обл. на сухих песчаных гривах. Колонии отмечены в ВВ, ЗД, К, Ма, Тор и Лес (3).

Численность и тенденции ее изменения В местах концентрации может достигать нескольких десятков особей (личинок) на кв. м. (3).

Биология и экология. Взрослые насекомые не питаются и живут от одного до нескольких дней. Лет в сумерках и ночью. Личинка сидит на дне выкопанной воронки, выставив наружу голову с мощными жвалами. Питается попавшими в воронку насекомыми, главным образом, муравьями (2).

Лимитирующие факторы. Заращение открытых песков травами, вытаптывание пляжей людьми и животными.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Жарковско-Пелецкий мох» (ЗД), «Лес между озер Встречно, Глубочно, Удбище, Даорец» (Тор). Дополнительное выявление естественных мест обитания вида и взятие их под охрану путём создания ООПТ с режимом, исключаящим уничтожение мест обитания, а также применение невидоспецифических химических средств защиты леса.

Источники информации. 1. Определитель насекомых..., 1969; 2. Жизнь животных, 1969; 3. Данные А.В. Зиновьева, С.И. Комочкова, М.Н. Самкова, Е.В. Шикова

Составители: М.Н. Самков, Е.В. Шиков.



ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA

СЕМЕЙСТВО ТОЛСТОГОЛОВКИ – HESPERIIDAE

Пиргус желобчатый

Purgus alveus (Hübner, 1803)

Статус 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Южн. и сред. Европа, Кавказ, Крым, Сибирь, Приморье, Казахстан, Средняя Азия (1, 2). В Тверской обл. отмечен в Ост, Тор, У (3, 4.), Бол и П (5–7).

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая.

Биология и экология. На территории Тверской обл. вид представлен локальными, малочисленными популяциями. Обитает на суходольных лугах среднего и избыточного увлажнения. Лёт бабочек происходит в июне – июле. В году – одно поколение. Гусеница питается на истодах, лапчатках, репешках (8).

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Мониторинг известных популяций, изучение распространения вида по области. Образование ООПТ в местах обитания данного вида.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1985; 4. Самков, 1994; 5. Самков, 1980; 6. Данные М.Н. Самкова; 7. Коробков, 2012; 8. Мимонов, 1981.

Составитель М.Н. Самков.



Pyrgus серпуховый

***Pyrgus serratae* (Rambur, 1839)**

Статус 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Южн. и сред. Европа, Кавказ, Сибирь, Приморье, Казахстан, Средняя Азия (1, 2). В Тверской обл. отмечен в Тор и Бол (3, 4).

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая.

Биология и экология. Обитает на суходольных лугах среднего и избыточного увлажнения. Лёт бабочек – в июне–июле. Гусеница питается на лапчатках (5).

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Изучение распространения вида по области. Образование ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1980; 4. Данные М.Н. Самкова; 5. Осипов, Самодуров, 1988.

Составитель М.Н. Самков



СЕМЕЙСТВО ПАРУСНИКИ – PAPILIONIDAE

Махаон

***Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)**

Статус 3. Редкий вид.

Распространение. Вся Палеарктика и Аляска. Вся территория РФ кроме Крайнего Севера (1–3). В Тверской обл. широко распространенный вид, зарегистрированный в большинстве р-нов обл. (4–7).

Численность и тенденции ее изменения. Невысокая. Наблюдаются колебания численности по годам. С 1989 по 1994 гг. численность на территории Тверской обл. держалась на достаточно высоком уровне. В 1995–2000 встречался реже, в последние годы число встреч вновь возросло (4–7).



Биология и экология. Обитает по опушкам и полянам смешанных и лиственных лесов, на лугах и вырубках. Лёт бабочек наблюдается с конца мая по конец августа. В благоприятные годы может давать два поколения. Откладка яиц и питание гусениц происходит на различных растениях семейства зонтичных. Зимует на стадии куколки.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате антропогенного воздействия. Увеличение рекреационных нагрузок на места обитания.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах высокой плотности популяций.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Koch, 1991; 4. Самков, 1980; 5. Самков, 1994; 6. Коробков, 2012; 7. Данные А.А. Виноградова, А.А. Емельяновой, А.В. Зиновьева, С.И. Комочкова, И.В. Самковой, М.Н. Самкова, Е.В. Шикова.

Составитель М.Н. Самков



СЕМЕЙСТВО ПАРУСНИКИ – PAPILIONIDAE

Мнемозина, Черный аполлон

***Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)**

Статус 2. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Занесен в Красную книгу РФ. Статус 2 – сокращающийся в численности вид.

Распространение. Зап., Центр. и Вост. Европа, Малая Азия, Ближ. и Сред. Восток. В РФ встречается в европ части (кроме севера) и на Алтае (1–3). В Тверской обл. отмечена в К, Лес, Лих, Н, П, Ра, Тор и У р-нах, в ЦЛГПБЗ (4–8).

Численность и тенденции ее изменения. Вид представлен локальными популяциями, численность которых неуклонно снижается.

Биология и экология. Обитает на сырых прирусловых лугах в верхней части речных пойм и на больших полянах в тенистых лесах, чаще, на склонах. Лёт бабочек наблюдается с конца мая до начала июля. В году – одно поколение. Гусеница питается на хохлатках, в связи с чем вид строго приурочен к местам произрастания кормового растения.

Лимитирующие факторы. Сведение старых лесов, выпас скота, сбор растений хохлатки, вылов коллекционерами.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемым в России приоритетам Бернской конвенции. Вид охраняется на территории ЦЛГПБЗ. Охрана местообитаний кормового растения хохлатки и контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Koch, 1991; 4. Самков, 1980; 5. Самков, 1985; 6. Самков, 1994; 7. Данные А.А. Виноградова, С.И. Комочкова, М.Н. Самкова; 8. Коробков, 2012.

Составитель М.Н. Самков



СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ – LYCAENIDAE

Хвостатка сливовая

Nordmannia pruni (Linnaeus, 1758)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Евразия: от Зап. Европы до Кореи, включая европейскую часть России, Крым, Кавказ, Сибирь, Казахстан (1, 2). В Тверской обл. распространена локально. Отмечена в г. Твери и окр., в ВВ, ЗД, К, Лес, Лих, Н, П, Ст, Тор (3, 4), Ост и У (5).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно невысокая. Локально может быть многочисленна.

Биология и экология. Встречается по опушкам и полянам лиственных и смешанных лесов с примесью широколиственных пород. Бабочки летают в июне–июле. Гусеницы развиваются на черемухе (6).

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, вырубка лесов с примесью широколиственных пород, а также интенсивная хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Охрана вида в естественных местах обитания, в составе комплекса видов, связанных лесными полянами и лесным разнотравьем: образование ООПТ с режимом, обеспечивающим поддержание необходимого биотопического разнообразия лесного сообщества. Дальнейшее изучение распространения и биологии вида на территории обл.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1980; 4. Данные С.И. Комочкина, А.А. Кружковой, М.Н. Самкова; 5. Коробков, 2012; 6. Осипов, Самодуров, 1988.

Составитель М.Н. Самков.



Червонец гелла

Lycaena helle (Denis et Schiffermüller, 1775)

Статус. 3. Редкий вид.

Вид европейского значения согласно применяемому в России приоритетам Бернской конвенции.

Распространение. Сев. и Центр. Европа, Кавказ, Сибирь, Приамурье, Приморье (1, 2). В Тверской обл. отмечен в ЗД, Н, Тор (3, 4) и У (5).



Численность и тенденции ее изменения. Низкая с тенденцией к дальнейшему понижению.

Биология и экология. На территории Тверской обл. вид представлен малочисленными популяциями. Встречается на сырых лугах, по берегам ручьев. Бабочки летают в мае–июне. В году – одно поколение. Гусеницы питаются на горце змеином, щавелях (6, 7).

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы на сырых лугах.

Меры охраны. Строгая охрана мест обитания вида путём создания ООПТ с режимом, обеспечивающим поддержание биотопов с кормовыми растениями гусениц.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1980; 4. Данные М.Н. Самкова; 5. Коробков, 2012; 6. Сироткин, 1976; 7. Koch, 1991.

Составитель М.Н. Самков.



Голубянка малая

Cupido minimus (Fuessly, 1775)

Статус. 2. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Евразия: от центральной Испании и Франции до Амурской обл. и Монголии. Большая часть РФ, кроме севера (1, 2). В Тверской обл. отмечен в ВВ, К, Ст, Тор (3–6) и У (7).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая.

Биология и экология. На территории Тверской обл. вид представлен несколькими изолированными малочисленными популяциями. Встречается на суходольных лугах, предпочитает известковые почвы. Наиболее крупная популяция отмечена в Ст в местах выхода на поверхность известняков. Бабочки летают с конца мая до середины июля. В году – одно поколение. Гусеницы питаются на растениях семейства бобовых.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения естественных местообитаний; в первую очередь, распашка лугов, проведение различного рода строительных работ, а также неумеренный выпас скота. Чувствительность зимующих особей к весенним палам. Традиционные сроки сенокоса совпадают с нахождением гусениц в стадии, неспособной к миграции (8).

Меры охраны. Охрана местообитаний вида путём создания ООПТ, режим которых обеспечивает сохранение биотопа, в том числе запрещает выпас скота, распашку и застройку лугов и создание на их месте лесных культур, а также предусматривает применение локально адаптированной схемы управления луговым сообществом на основе растянутого по времени мозаичного сенокоса и других специальных мер. Защита от весенних палов (8).

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1980; 4. Самков, 1994; 5. Данные М.Н. Самкова; 6. Самков, 1985; 7. Коробков, 2012; 8. Красная книга..., 2008.

Составитель: М.Н. Самков.



Голубянка орион

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

Статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Средняя полоса и юг Зап. и Центр. Европы, Южн. Скандинавия, средняя полоса и юг Вост. Европы, Кавказ, Центр. и Сред. Азия, Казахстан, юг Зап. Сибири, Вост. Сибирь, Приморье, Япония (1, 2). На территории Тверской обл. отмечена в Тор (3).

Численность и тенденции ее изменения. Низкая. Тенденция изменения не ясна.

Биология и экология. Вид обитает в сухих борах. Развиваются два поколения в год (1). Лёт бабочек – с середины мая до середины июня, а затем, в августе. Кормовые растения гусениц – очитки большой и пурпурный (1). Гусеницы контактируют с муравьями. Зимуют куколки на поверхности почвы или под камнями (4).

Лимитирующие факторы. Редкость мест массового произрастания кормовых растений, их уничтожение или деградация в результате интенсивного сенокоса и выпаса скота. Чувствительность заселяемых видов биотопов к вытаптыванию и высокой рекреационной нагрузке. Уязвимость зимующих особей к весенним палам. Возможно, изменение специфического химического состава кормовых растений под воздействием кислотных дождей (5).

Меры охраны. Дальнейшее выявление мест современного обитания и их защита с момента обнаружения: приостановка работ, влекущих уничтожение или деградацию необходимых видов биотопов; при необходимости – изолирование критических участков биотопа от вытаптывания, нерегламентированного сенокоса и выпаса скота, выжигания сухой растительности; создание ООПТ с разработкой мер по поддержанию биотопов в оптимальном состоянии (5).

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Данные М.Н. Самкова; 4. Львовский, Моргунов, 2007; 5. Красная книга..., 2008.

Составители: А.Г. Коробков, М.Н. Самков.



Голубянка батон

Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)

Статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесён в Красную книгу МСОП (LC).

Распространение. Средняя и южная часть Европы; запад, северо-запад и юг европейской части РФ (1, 2). В Тверской обл. найдено три экз. – в Тор, А и Ост (3).

Численность и тенденции ее изменения. Низкая. Тенденция изменения численности не изучена.

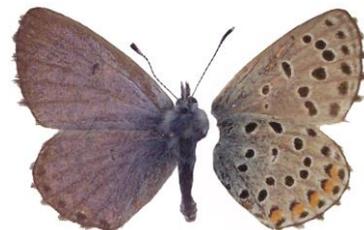
Биология и экология. Обитает на суходольных лугах в местах произрастания кормового растения гусеницы – тимьяна. Лёт бабочек наблюдается в мае – июне (1).

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, нахождение у границы ареала.

Меры охраны. Изучение распространения и экологии вида на территории Тверской обл. Выявление мест обитания и их охрана с момента регистрации факта их обнаружения. Приостановка работ, влекущих уничтожение или деградацию необходимых видов биотопов; при необходимости – изолирование критических участков биотопа от вытаптывания, нерегламентированного сенокоса и выпаса скота, выжигания сухой растительности. Создание ООПТ с разработкой мер по поддержанию биотопов в оптимальном состоянии.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1980.

Составитель М.Н. Самков



Голубянка торфяниковая

Polommatus optilete (Knoch, 1781)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Северная и средняя часть Европы от Скандинавии и Вост. Франции на восток до Амура и Японии (1, 2). В РФ встречается в северных и центральных р-нах европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке. Встречается, по всей видимости, на всей территории Тверской обл.; отмечен в ЗД, К, Н, Ост, П, Тор и У (3–9).

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены. Местами – обычна.

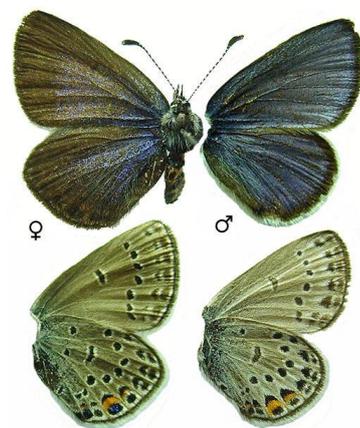
Биология и экология. Вид строго приурочен к верховым болотам. Лёт бабочек наблюдается с середины июня до начала августа. Гусеница питается на чернике, голубике, растениях семейства вересковых. В году дает одно поколение.

Лимитирующие факторы. Мелиорация болот, торфоразработки.

Меры охраны. Охрана в составе группы видов, связанных с болотными комплексами путём создания ООПТ с режимом, обеспечивающим сохранение биотопа, в том числе исключая изменение гидрологического режима, вырубку деревьев и кустарников, застройку территории, прокладку дорог и иных коммуникаций; при необходимости – регулирование посещения болот. Специальные меры охраны на территории ЦЛГБПЗ.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1979; 4. Самков, 1980; 5. Самков, 1994; 6. Данные С.И. Комочкова, М.Н. Самкова; 7. Коробков, 2012; 8. Гильтебрандт, 1915; 9. Берснев, 1935.

Составитель М.Н. Самков.



СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ – NYMPHALIDAE

Переливница большая

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Статус. 2. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, Урал, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Казахстан (1, 2). В Тверской обл. отмечена в К, Торж, У (3, 4), Тор (5) и Сел (6), ЗД р-нах (7).

Численность и тенденции ее изменения. Низкая. В отдельные годы наблюдается увеличение численности.

Биология и экология. На территории Тверской обл. вид представлен изолированными популяциями. Встречается в лиственных и смешанных лесах, главным образом, по опушкам и вдоль дорог. Бабочки летают в кронах деревьев в июле–августе. В году – одно поколение. Гусеницы питаются на ивах.



Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения естественных местообитаний; в первую очередь, вырубка лиственных и смешанных лесов.

Меры охраны. Охрана местообитаний вида.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Коробков, 2012; 4. Данные А.В. Виноградова, А.А. Зиновьева, М.Н. Самкова; 5. Данные А.А. Емельяновой, Е.С. Пушай; 6. Данные А.А. Кружковой; 7. Данные А.В. Тюсова.

Составитель М.Н. Самков.



Многоцветница черно-желтая

Nymphalis xantomelas (Esper, 1781)

Статус. 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Вост. Европа, Кавказ, Крым, Сибирь, Приамурье, Приморье, Средн. Азия, Казахстан, Китай (1, 2). В Тверской обл. отмечена в г. Твери, К, ЗД, Лих, Н, Торж, У (3, 4) и Тор (5).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая.

Биология и экология. Встречается в населенных пунктах или вблизи от них. Бабочки летают с июля и в мае следующего года после зимовки. В году – одно поколение. Гусеницы питаются на ивах.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Охрана местообитаний вида.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Данные А.А. Кружковой, М.Н. Самкова; 4. Коробков, 2012; 5. Данные А.А. Емельяновой, Е.С. Пушай.

Составитель М.Н. Самков.



Шашечница аевриния

Eurhydryas aurinia (Rottemburg, 1775)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. От Зап. Европы до Кореи, включая европейскую часть России, Урал, южную Сибирь, Приамурье, Приморье, Кавказ, Казахстан, Средн. Азию (1, 2). В Тверской обл. распространена, по-видимому, повсюду; отмечена в ЗД, Ост, П, Тор, У (3–6) и К (7).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая.

Биология и экология. Встречается на сырых лугах, временно избыточно увлажненных суходольных лугах, низинных болотах. Бабочки летают в мае – июле.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения естественных местообитаний; в первую очередь, мелиоративные работы на лугах и низинных болотах.

Меры охраны. Вид европ. значения согласно применяемому в России приоритетам Бернской конвенции. Охрана местообитаний вида. Дальнейшее изучение распространения и биологии вида на территории обл. Вид охраняется на территории ЦЛГПБЗ.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1980; 4. Самков, 1994; 5. Данные М.Н. Самкова; 6. Коробков, 2012; 7. Данные А.А. Кружковой.

Составитель М.Н. Самков.



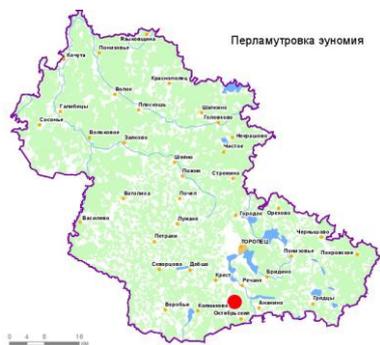
Перламутровка эуномия

Clossiana eunomia (Esper, 1799)

Статус. 2. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. От Зап. Европы до европейской части России, Урал, Сибирь, Приамурье, Приморье, Кавказ (1, 2). Распространена в небольшом числе, по-видимому, по всей территории Тверской области. Отмечена в А, Бел, Ж, ЗД, К, Лих, Н, Тор (3–5), П, У (6, 5) и Кув (7).





Численность и тенденции ее изменения. В местах обнаружения – стабильно низкая.
Биология и экология. Вид строго приурочен к верховым болотам. Бабочки летают в мае–июне. Гусеницы развиваются на растениях рода *Vaccinium*.
Лимитирующие факторы. Нарушение экосистем верховых болот: осушение, торфоразработки, пожары.
Меры охраны. Охрана местообитаний вида. Дальнейшее изучение распространения и биологии вида на территории обл.
Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1979; 4. Самков, 1980; 5. Самков, 1994; 6. Коробков, 2012; 7. Данные А.А. Кружковой.
Составитель М.Н. Самков.

Перламутровка титания
***Clossiana titania* (Esper, 1793)**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Северные и горные районы Европы, Урал, Сибирь, Приамурье, Приморье, Канада (1, 2). Распространена, по-видимому, по всей территории области. Отмечена в А, Ж, Бел, ЗД, К, Лих, Н, Тор (3–6), Ким, Ост, П и У (7, 8).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая, подвержена межгодовым колебаниям.

Биология и экология. Вид приурочен к верховым и низинным болотам, сырым лугам. Бабочки летают в июне–июле. Гусеницы развиваются на горцах и фиалках.

Лимитирующие факторы. Нарушение экосистем болот и сырых лугов: осушение, торфоразработки, пожары.

Меры охраны. Охрана местообитаний вида.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1979; 4. Самков, 1980; 5. Самков, 1994; 6. Данные М.Н. Самкова; 7. Коробков, 2012; 8. Гильтебрандт, 1915.

Составитель М.Н. Самков.



Перламутровка северная
***Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Центр. Европа, Скандинавия, север европейской части России, Сев. Урал и север Сибири (1, 2). В Тверской обл. вид распространен широко: отмечен в А, Ж, Бел, ЗД, К, Лих, Н, Тор (3–6), П и У (7, 8).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая.

Биология и экология. Вид строго приурочен к верховым болотам. Бабочки летают в мае–июле. Гусеницы развиваются на клюквах.

Лимитирующие факторы. Нарушение экосистем верховых болот: осушение, торфоразработки, пожары.

Меры охраны. Охрана местообитаний вида. Охраняется на территории ЦЛГБПЗ.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1979; 4. Самков, 1980; 5. Самков, 1994; 6. Данные М.Н. Самкова; 7. Коробков, 2012; 8. Береснев, 1935.

Составитель М.Н. Самков.



Перламутровка зеленоватая
***Argynnis laodice* (Pallas, 1771)**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. От Вост. Европы до Китая, включая европейскую часть России, Кавказ, Южн. Урал, южную Сибирь, Приамурье, Приморье (1, 2). Распространена, по-видимому, по всей территории Тверской области. Отмечена в А, Бел, Ж, ЗД, К, Лих, Н, Тор (3, 4.), Ост, У (5) и Кон (6).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая.

Биология и экология. Встречается по опушкам лиственных и смешанных лесов, на лесных полянах с богатым разнотравьем. Бабочки летают в июле–августе. Гусеницы развиваются на фиалках (4).

Лимитирующие факторы. Нарушение экосистем смешанных и лиственных лесов, хозяйственное освоение земель, неумеренный выпас скота, пожары.

Меры охраны. Охрана местообитаний вида.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Самков, 1980; 4. Данные М.Н. Самкова; 5. Коробков, 2012; 6. Данные А.А. Кружковой.

Составитель М.Н. Самков.



Краеглазка эгерия

***Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)**

Статус. 2. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Зап. Европа, Сев. Африка, запад Средн. и юг Вост. Европы, Кавказ, Средн. Азия (1, 2). В Тверской обл. вид отмечен в К, П, Се, Тор (3, 4), А и Лес (5).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая.

Биология и экология. Вид представлен географически изолированными популяциями. Обитает в хвойных, реже, смешанных лесах. Бабочки летают под пологом леса. Лёт бабочек – в конце мая–июне. Гусеница питается на лесных злаках (2, 6).

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний – вырубка лесов.

Меры охраны. Тщательное изучение распространения вида в обл. и ограничение антропогенных вмешательств в местах обитания.

Источники информации. 1. Коршунов, 1972; 2. Higgins, Riley, 1970; 3. Самков, 1980; 4. Данные М.Н. Самкова; 5. Данные С.И. Комочкова; 6. Красн. кн. Московской обл., 2008.

Составители: М.Н. Самков.



Сенница геро

***Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. От северной Франции и Скандинавии, через всю Центр. и Вост. Европу, северную Азию до Амура, Кореи и Японии (1, 2). В России встречается на севере и в центре европейской части, южной Сибири, Приамурье, Приморье, на Сахалине и Курильских островах (3). В Тверской обл. вид распространен довольно широко и отмечен в ВВ, Ж, ЗД, К, Н, Се, Тор и У (4–6).

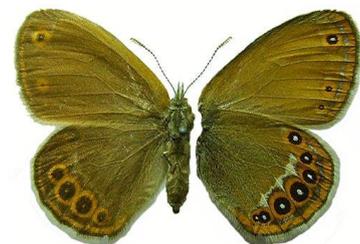
Численность и тенденции ее изменения. Стабильно невысокая.

Биология и экология. Вид представлен географически изолированными популяциями. Обитает на верховых болотах и в сосновых борах, реже встречается на лужайках в смешанных и лиственных лесах. Лёт бабочек наблюдается с конца мая по июль. В году дает одно поколение. Гусеница питается на злаках.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний: вырубка лесов, мелиоративные работы на болотах, распашка лугов и др.

Меры охраны. Тщательное изучение распространения вида в обл. и ограничение антропогенных вмешательств в местах обитания. Вид охраняется в ЦЛГПБЗ.

Источники информации. 1. Higgins, Riley, 1970; 2. Коршунов, 1972; 3. Красная книга., 1984; 4. Самков, 1980; 5. Самков, 1994; 6. Данные Е.В. Шикова.



Составитель М.Н. Самков.

Сенница болотная

***Coenonympha tullia* (Müller, 1764)**

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Приамурье, Казахстан, Средн. Азия (1, 2). В Тверской обл. вид распространен довольно широко и отмечен в Ж, ЗД, К, Н, Се и Тор (3, 4).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно невысокая.

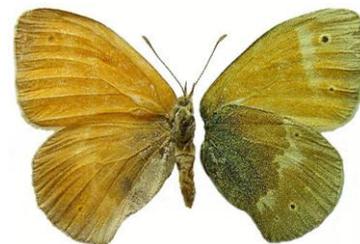
Биология и экология. Вид представлен географически изолированными популяциями. Обитает на верховых болотах. Лёт бабочек наблюдается с конца мая по июль. В году дает одно поколение. Гусеница питается на пушицах (5).

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний – мелиоративные работы на болотах.

Меры охраны. Тщательное изучение распространения вида в обл. и ограничение антропогенных вмешательств в местах обитания.

Источники информации. 1. Коршунов, 1972; 2. Higgins, Riley, 1970; 3. Самков, 1980; 4. Данные М.Н. Самкова; 5. Красная книга., 2008.

Составитель М.Н. Самков.



СЕМЕЙСТВО САТУРНИИ – SATURNIIDAE

Павлиний глаз малый ночной

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

Статус. 3. Редкий вид.

Распространение. Европа, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Приамурье, Малая Азия, Монголия, Китай (1, 2). В Тверской обл. отмечен в г. Твери, К (3), Тор (4), Лих, Н, Сел и У (5).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая.

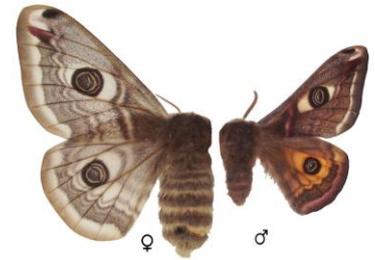
Биология и экология. Встречается по заболоченным лугам, сухим соснякам, верховым болотам, на больших сыроватых полянах в хвойно-широколиственных лесах, осинниках, березняках, на прогреваемых склонах. Лёт – в апреле–июне. Гусеницы развиваются с мая до июля на иве, крушине, терне, вереске, подбеле, чернике, голубике, малине, ежевике, дубе, берёзе, ольхе (1, 2). Отмечена пищевая специализация местных популяций. Куколка зимует обычно однократно (1).

Лимитирующие факторы. Применение химических средств защиты леса. Влияние мощных источников света. Сбор бабочек. Места обитания трех популяций находятся под угрозой застройки дачами (3).

Меры охраны. Организация ООПТ в местах совместного обитания с другими редкими видами. Запрет коллекционирования (3).

Источники информации. 1. Koch, 1991; 2. Ламперт, 2003; 3. Данные А.А. Кружковой; 4. Данные А.В. Зиновьева; 5. Коробков, 2009.

Составитель М.Н. Самков.



Языкан обыкновенный

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)

Статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европа, Сев. Кавказ, Сев. Африка, север и средняя полоса Азии, Южн. Индия, Дальний Восток (1, 2). В Тверской обл. отмечен в К, Се, Тор и У (3, 4).

Численность и тенденции ее изменения. Низкая, в отдельные годы наблюдаются массовые миграции.

Биология и экология. Встречается в хорошо прогреваемых биотопах, по опушкам лесов. Способен к дальним миграциям. В год развиваются два поколения. Первое поколение, с летом с начала мая до середины июля, состоит в основном из особей, прилетающих с юга; а часть бабочек второго поколения, с летом с конца августа до конца октября, осенью мигрирует на юг. Гусеницы развиваются на подмаренниках и звездчатках (1, 2).

Лимитирующие факторы. Высокие антропогенные нагрузки на открытые, хорошо прогреваемые биотопы (3).

Меры охраны. Расширение сети заказников с ограниченной хозяйственной деятельностью. Дальнейшее изучение распространения и численности на территории обл.

Источники информации. 1. Rougeot, Viette, 1983; 2. Koch, 1991; 3. Коробков, 2009; 4. Самков, 1989.

Составитель М.Н. Самков.



СЕМЕЙСТВО СКЛАДЧАТОКРЫЛЫЕ – VESPIDAE

Оса французская

Polistes gallicus (Linnaeus, 1767)

Статус. 4. Вид, неопределенный по статусу.

Распространение. Европа, Азия. В Тверской обл. отмечена в ЗД и Тор (1–3).

Численность и тенденции ее изменения. Везде низкая (3).

Биология и экология. Строит гнездо из одного сота, не имеющего защитной бумажной крышки. Сот обычно прикрепляется стебельком к ветке невысокого кустарника. Гнездо закладывает одна самка, но нередко самок-основательниц бывает две и более. Все они становятся «царицами» и живут на одном соте. Личинок кормят убитыми насекомыми: гусеницами, личинками пилильщиков и листоедов. Взрослые осы охотно поедают пыльцу на цветах (2–4).

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Плавильщиков, 1957; 2. Жизнь животных, 1969; 3. Needon et al., 1971; 4. Данные Е.В. Шикова.

Составитель Е.В. Шиков.



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.	2
Принятые сокращения.	5
Раздел 1. Высшие растения.	6
Раздел II. Лишайники.	32
Раздел III. Грибы.	36
Раздел IV. Млекопитающие.	38
Раздел V. Птицы.	39
Раздел VI. Земноводные и пресмыкающиеся.	45
Раздел VII. Круглоротые и рыбы.	47
Раздел VIII. Беспозвоночные.	49