

Красная книга

**по исчезающим видам
животных и растений
Алькеевского района.**



Бодяк болотный

СТАТУС: II категория. Сокращающий численность
Семейство Астровые - Asteraceae

Краткое описание. Двулетнее травянистое растение с толстым вертикальным корневищем. Стебель хорошо развит, высотой 50-250 см, колючий, крылатый, часто пурпурно окрашенный. Стеблевые листья обычно многочисленные, длинно-нисбегающие, нижние сохраняющиеся ко времени цветения, часто крупные, верхние сильно уменьшенные, цельные, цельнокрайние или крупнозубчатые, реже перистолопастные, снизу зелёные. Корзинки 30-45 мм в диаметре немногочисленные, скученные на верхушке стебля. Цветки розовые. Семянки 3-5 мм дл., голые. Хохолок, опадающий целиком, из нескольких рядов спаянных у основания перистоволосистых щетинок.

Распространение. территории Алькеевского района - памятник природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото».

Биология и экология. Произрастает на лугах, лесных полянах, по окраинам травяных болот, в болотистых лесах. Цветёт в июле-сентябре. Семянки созревают в августе-октябре.

Численность и тенденции её изменения. Тенденций изменения численности не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и осушение сырых лугов и болот.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника и памятника природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима



МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ (Орхидные)



Краткое описание. Растение с псевдобульбой — надземным зеленым побеговым яйцевидным клубнем, окруженным влагалищем старых листьев, служащих для запасания воды, которая используется при пересыхании субстрата. Корневище короткое с тонкими придаточными корнями, почка возобновления закладывается в пазухе 2-го зеленого листа, одевающего псевдобульбу. Стебель до 30 см выс., с одним эллиптическим листом, 3-10 см дл., суженным в черешок, объемлющем стебель. Редко образуется второй лист — значительно меньше. Кисть многоцветковая (30 - 60 цветков), прицветники равны завязи, ланцетные. Цветки вследствие скручивания цветоножки повернуты губой кверху, мелкие зеленоватые, слабо отклоненные, до 2,8 мм дл.. Листочки наружного круга - яйцевидные, внутреннего — линейные. Губа при основании широкая яйцевидная, к концу суженная.

Распространение. Республика Татарстан, Алькеевский р-н, памятник природы "Татарско-Ахметьевское торфяное болото", осоково-гипновое болото. В России произрастает один вид рода мякотница, имеющий голарктический тип ареала. Распространен в европейской и азиатской частях лесной зоны, в Сибири, Дальнем Востоке, в Центральной России встречается довольно редко.

Биология и экология. Вид растет по сырым разреженным лесам, в "окнах", на лесных полянах, луговинах, в Татарстане чаще приурочен к окраинам лесных болот, осоково-моховых и сфагновых. Встречается крайне редко, больших скоплений не образует, при неблагоприятных условиях, по-видимому, переходит в состояние длительного покоя. Растет как на умеренно



МЫТНИК БОЛОТНЫЙ

Семейство

Заразиховые



Подавляющее большинство представителей семейства Заразиховые получают все или часть необходимых им питательных веществ от других растений, т.е. являются полными или частичными (полу) паразитами. Это обширное семейство составляет около половины всех известных растений-паразитов. Растения, полностью перешедшие к паразитическому образу жизни, как правило, легко узнать по внешнему виду – они полностью утратили хлорофилл, и все их части имеют желтоватую, коричневатую, красноватую или синеватую окраску. В то же время многие полупаразиты внешне мало отличаются от остальных растений – их фотосинтетический аппарат нормально развит, и от растений-хозяев они получают в большинстве случаев лишь воду и минеральные вещества. Однако их корневая система образует специализированные гаустории, с помощью которых происходит прикрепление к корням хозяина. На влажных лугах и болотах можно иногда встретить один из видов этого рода – мытник болотный.

Это двулетнее травянистое растение высотой до 50 см. Стебли прямостоячие, одиночные, разветвленные в верхней части. Листья голые, глубоко перисто-рассеченные, с зубчатыми сегментами. Цветки светло-пурпурные, почти сидячие, расположены в пазухах верхних листьев. Чашечка двугубая, вздутая. Венчик зигоморфный, двугубый; его верхняя губа узкая, сильно изогнутая, нижняя – плоская, широкая, 3-лопастная.

Распространение. Республика Татарстан, Алькеевский р-н, памятник природы "Татарско-Алматеевское торфяное





Береза приземистая (Березовые)

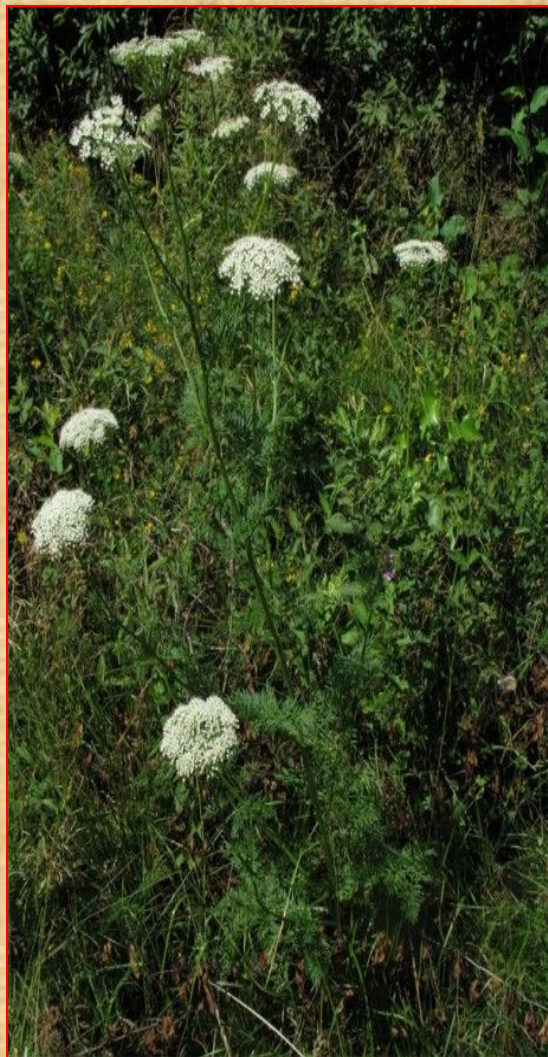


Краткое описание. Кустарник, нанофанерофит, до 1,5–2 м выс. Ветви густо усеяны смолистыми бородавками. Листья округло-яйцевидные или округло-эллиптические, не более 3 см дл., плотные, зубчато-городчатые, иногда с немногими крупными зубцами, мелко опушённые, с короткими опушёнными черешками. Плодушие серёжки короткие, не превышающие 1,5 см дл., вверх торчащие.

Распространение. Республика Татарстан, Алькеевский р-н, памятник природы "Татарско-Ахметьевское торфяное болото".

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крупным болотным массивам в понижениях на террасах средних рек. Произрастает на низинных и переходных осоково-гипновых (*Carex acuta*, *C. chordorrhiza*) торфяных болотах, где часто является фоновым видом. Цветёт в мае, опыляется ветром. Семена распространяются ветром.

Размножается семенами и вегетативно –



СТАТУС: III категория. **Редкий** Семейство Зонтичные – Apiaceae

Краткое описание. Летне-зимнезелёный стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит. Все растение голое со стеблем 30-90 см выс., простым или в верхней части ветвистым, глубоко бороздчатым и с острыми узкокрылатыми рёбрами. Листья зелёные, в общем очертании треугольно-яйцевидно продолговатые. Прикорневые и нижние стеблевые - на длинных (до 15 см) черешках при основании с короткими влагалищами трижды-четырежды перисторассечённой пластинкой. Сегменты последнего порядка яйцевидные, глубоко перистораздельные или перисторассечённые на ланцетовидные, на конце обыкновенно остроконечные, по краю мелкозазубренные дольки. Верхние стеблевые листья более мелкие, менее рассечённые, обыкновенно только дважды перистые, сидячие. Зонтики на верхушке главного стебля и ветвей с 15-20 бороздчатыми, с верхней стороны опушенными лучами без обёртки. Зонтички многоцветковые, обёрточки многолистные из линейных, по краю узко и беловато-плёчатых и ресничато-зазубренных листочков более длинных, чем цветоножки. Лепестки белые или красноватые, около 1,5 мм дл., наверху узковыемчатые. Плод широко эллиптический, 2,5-4 мм дл. **Распространение.** В

Биология и экология. Встречается в настоящее время в виде редких кустов на берегах Аджиево лесным опушкам, в сырых кустарниках и на лугах. Произрастает в условиях стабильного увлажнения от лугово-степного до влажно-лугового на бедных или небогатых (мезотрофных) почвах при слабом влиянии выпаса. Цветёт в июле-августе. Размножается только семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций и динамике их численности отсутствует.

Грушанка малая

Семейство

Грушанковые

СТАТУС: III категория. Редкий

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, ветвистое с многочисленными придаточными корнями. Стебли тонкоребристые, иногда несколько скрученные, 12-30 см выс. Листья собраны в основании надземных стеблей, яйцевидные или широкоэллиптические, реже округлые. На стебле сидят 1-2 узких линейных заостренных чешуевидных буроватых листка. Цветочная кисть довольно густая 2-8,5 см дл., поникающая. Цветки пятичленные, правильные. Венчик белый или розовый, шаровидный, не более 13 мм в диам. Плод - коробочка.

Биология и экология. Произрастает по хвойным, вторичным мелколиственным и смешанным лесам. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана с середины XIX в. известно 11 местонахождений.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов и деградация их почвенного покрова.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.



обыкновенная Семейство



СТАТУС: II категория. Сокращающий численность

Примечание к статусу: Сокращающий численность вид; находится близ северной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый летне-зимнезелёный стержнекорневой многолетник. Придаточные корни не утолщенные. Стебли прямостоячие, простые, 30-100 см высотой. Всё растение жестковолосистое. Листья яйцевидные, у основания сердцевидные, на верхушке сужающиеся. Соцветия щитковидно-головчатые, плотные. Цветки обоеполые, актиноморфные, до 2 см в диам., на коротких цветоножках. Чашечка колокольчатая, густовойлочнораспушенная, до 20 мм дл. и 4-6 мм шир. Лепестки ярко-красные, обычно в 1,5 раза длиннее чашечки, отгиб лепестков двураздельный с короткими зубцами в основании внешней стороны лопастей. Плод - яйцевидная коробочка, скрывающаяся пятью зубцами. Семена мелкие, округлые, коричневые.

Распространение. Лесная зона Алькеевского района.

Биология и экология. Вид изредка может встречаться повсеместно: в светлых лиственных и смешанных лесах, на полянах и опушках, в зарослях кустарников, в оврагах и поймах рек. Культивируется как декоративное растение на приусадебных участках и нередко дичает. Мезофил. Гелиофит. Цветёт в июне-июле, опыляется преимущественно бабочками.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, выпас скота, сенокосение, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Нижняя Кама» ГПКЗ «ЧатырТау». Введена в культуру в качестве декоративного растения.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых мест



Гадюка обыкновенная Отряд Чешуйчатые -

Семейство Гадюки
СТАТУС: II категория. Сокращающий численность

Примечание к статусу: Распространенный на ограниченных территориях вид, сокращающий численность под антропогенным воздействием.

Распространение. Лесная зоны, Алькеевского района. В РТ наряду с номинативным подвидом «Berus» встречается вторая форма - «nikolskii», выделяемая как самостоятельный вид. В настоящее время принимается как внутривидовая форма обыкновенной гадюки.

Численность. В ряде районов РТ вид исчез. В населённых людьми районах редка и продолжает снижаться, стабильна лишь в слабо освоенных человеком местообитаниях.

Экология и биология. Неравномерно населяет леса, облесённые поймы, главным образом, увлажнённые

эктонные участки. Отсутствует как в ландшафтах с поверхностным забором и грунтовых вод, так и в засушливых биотопах. Вследствие изменения и уничтожения коренных биотопов вынуждена соседствовать с человеком. Встречаются небольшими колониями, часто единично. Активность зависит от погодных условий. Появляются в начале апреля, исчезают в октябре. Зимуют в пустотах почвы, под корнями деревьев и т.п. Питаются мелкими позвоночными - мышевидными грызунами, землеройками, лягушками, реже - птенцами птиц. Спаривание в апреле-мае, до 15 молодых рождается в августе. Имеет 1-4-х годовые циклы размножения, в связи с этим минимальный цикл воспроизводства популяций без учета воздействия человека составляет не менее 5 лет.

Лимитирующие факторы. Сокращение местообитаний и фрагментация ландшафтов. прямое

Жаба серая

Отряд

Бесхвостые

Семейство Жабы



СТАТУС: III категория. Редкий

Распространение. Лесная зона Алькеевского района, чаще в старых лесах, но сохранилась и в городе Казани.

Численность. Невысока и лишь местами (ВКГПБЗ) относительно стабильна. Популяции, сохранившиеся преимущественно в старых лесах, чаще малочисленны. Только после выхода из воды сеголеток отмечается их временная высокая концентрация по берегам водоемов.

Экология и биология. Активна в сумерках и ночью, питается беспозвоночными и редко - мелкими позвоночными. Размножение в апреле-мае. Самка откладывает 1200-6800 яиц. Выход молодых из воды в июне-июле. Живут до 15 (в природе) - 36 лет (в неволе).

Лимитирующие факторы. Вырубание лесов, пестициды.

Меры охраны. Включена в Красные книги Республики Татарстан. Охраняется на территориях ПЗФ республики. В лабораторных условиях возможно разведение.



Лебедь-кликун

Отряд Гусеобразные

Семейство Утиные

Статус и категория: сокращающийся численность

Распространение.. За последние десять лет на территории Татарстана зарегистрирован в Алькеевском районе

В 19 веке считался обыкновенной птицей по Средней Волге, Каме, Вятке, Меше, Белой, Ику, Большому Черемшану и Майне. К концу века отмечалось снижение численности. В 20-х годах XX века гнезился в долине Камы в Лаишевском, Спасском, Чистопольском, Елабужском, Мензелинском кантонах, а также по Ижу, Белой и Ику; в долине Волги не отмечался. В последующие годы на территории республики фактов гнездования не зарегистрировано, за исключением одного достоверного случая в 1965 г. в пойме Камы, в районе Рыбной Слободы. В периоды миграций встречается редко, преимущественно в долине Камы. На территории НП "Нижняя Кама" отмечен на пролёте в Танаевских лугах.

Численность. В России происходит сокращение численности при общих запасах в 70-80 тыс. особей В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 13 тыс. особей (0,001% от всего населения птиц).

Экология и биология. Перелётный вид. Прилетает в апреле. Гнездится на крупных, окаймлённых воздушно-водной растительностью, озёрах и речных плёсах. Размер кладки варьирует от 2 до 6 яиц. Насиживает самка в течение 31-40 дней. Молодые поднимаются на крыло через два месяца. Половозрелость наступает в возрасте 4-6 лет. Кормится погружённой водной растительностью. Отлёт происходит в октябре. Зимует на Каспийском море, в Приазовье, Причерноморье, в Греции, Испании, Великобритании.

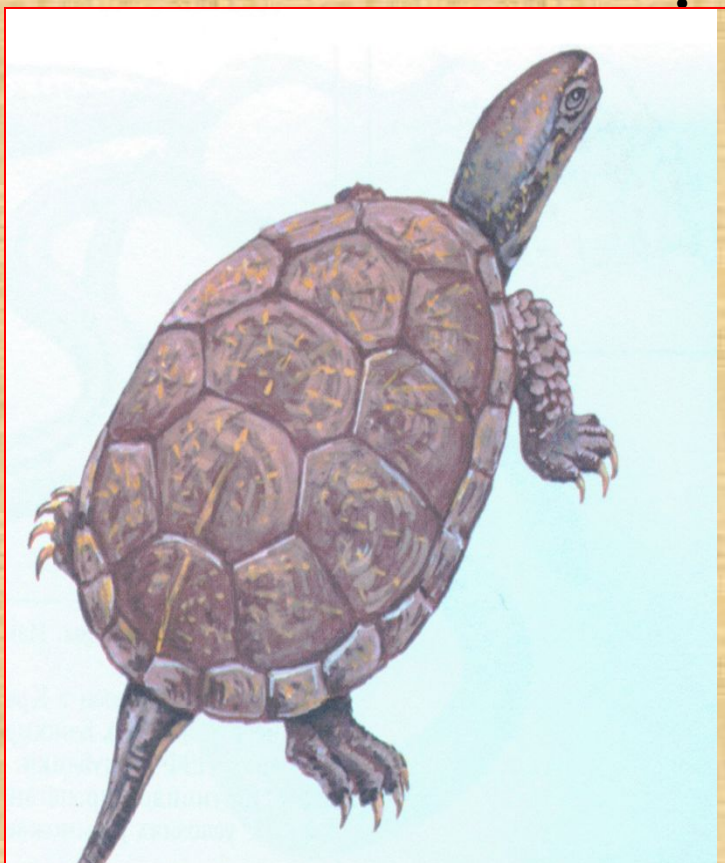
Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение гнездовых местообитаний, хищничество песцов, крупных чаек и поморников в районах размножения, неблагоприятные погодные условия в местах зимовки (замерзание водоёмов, продолжительные штормы на морских побережьях).

Меры охраны. Занесён в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда

ЧЕРЕПАХА БОЛОТНАЯ

Отряд Черепахи

Семейство Пресноводные черепахи



СТАТУС. II категория. Вид, находящийся на северной границе ареала. **Распространение болотной черепахи.** В РТ - в бассейне рр. Б. и М. Черемшан (Нурлатский и Алькеевский районы (2,3). Численность. Встречается единично.

Экология и биология. Населяют болотные черепахи озера, старицы, болота и реки со слабым течением и отлогими берегами. Активны днем и в сумерки. Хорошо плавают и ныряют, часто выходят на берег, греясь в лучах солнца. После зимней спячки появляются в апреле-мае. Тогда же проходит спаривание. Яйца болотная черепаха зарывает в землю. Инкубационный период - 70-100 суток. Корма преимущественно животного происхождения: кивсяки, мокрицы, а также насекомые (саранчевые, жуки и др.), ракообразные, моллюски, головастики и лягушки, реже рыба (чаще снулая). Кроме того, поедаются водоросли, высшие водные и околоводные растения. Кладки разоряются лисицей, енотовидной собакой, выдрой, воронами. На зимовку уходят в октябре. Зимуют на дне водоема (1). **Лимитирующие факторы.** Прямое истребление. Меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Татарстан.



redbook-tatarstan.ru

- **НЕТОПЫРЬ ЛЕСНОЙ**
Урман ярканаты
Pipistrellus nathusii Keyserling,
Blasius, 1839
Отряд Рукокрылые -
Chiroptera
Семейство Гладконосые -
Vespertilionidae
СТАТУС. III категория.
- Малоизученный вид.
- **Распространение лесного неопыря.** Неопырь лесной распространен от Европы до Ближнего Востока; в России - лесные и лесостепные области центра и юга Европейской части, Северный Кавказ, низовье Волги и Заволжье (1). В РТ отмечен в Зеленодольском (2,3), Лаишевском (2,3), Мамадышском (2), Агрызском (4), Азнакаевском (5, 6), Актанышском (4), Черемшанском (5,2), Алькеевском (2) районах.
Численность. Средняя частота встреч составляет 2,6 особи/км (7).
- **Экология и биология вида неопырь лесной.** Населяет широколиственные леса. Лесной неопырь предпочитает лесные опушки, разреженные леса. Часто селится в поселениях человека. Кормится в ранних сумерках над опушками, поймами, аллеями, полянами и т.п. Объекты питания - мелкие летающие насекомые. Выводковые колонии обычно до нескольких десятков самок. В июне самки приносят по два детеныша. Мигрирует в августе в Западную и Южную Европу. Зимует в дуплах, постройках человека и в различных подземных укрытиях.
- **Лимитирующие факторы.** Дефицит укрытий из-за вырубок спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы и местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов).
Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Охраняется на территориях ПЗФ республики. Ограничение использования пестицидов. Сохранение спелых лесных насаждений. Пропаганда среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ. Изготовление искусственных укрытий, дупляно

В нижней части, у земли, белый толстый стебель покрыт крупными чешуйками, а выше несёт много розовых цветков, которые плотно прижимаются друг к другу. Петров крест интересен тем, что у него никогда не бывает зелёных листьев. Они ему просто не нужны. Он присасывается к корням некоторых деревьев и кустарников и берёт оттуда необходимые питательные вещества. Тем и живёт.

Основная часть растения – сильно разветвлённое мощное корневище, которое находится под землёй и проникает на значительную глубину. Именно от корневища весной отрастают надземные бело-розовые побеги, несущие цветки. От корневища же отрастают и тонкие корни, которые в месте соприкосновения с корнями растения-хозяина образуют особые утолщения – присоски.

Ведя паразитический образ жизни, петров крест мог бы никогда не подниматься на поверхность – питанием он всегда обеспечен. Но жизнь состоит не только из пищи, необходимо ещё оставить потомство. И петров крест вынужден выбираться из-под земли.

Цветки его содержат нектар, их охотно посещают пчёлы и шмели, которые производят опыление. Довольно скоро из цветочков образуются плоды-коробочки с чёрными семенами, такие же, как у мака. После созревания, когда высыпаются уже все семена – кончается земная жизнь петрова креста, его побеги засыхают. От них не остаётся и следа. А сам петров крест на долгие месяцы вновь уходит под землю. А может, и на долгие годы. Иногда петров крест не выходит из-под земли даже весной.

Петров крест, или чешуйник, или потаённая, или царь-трава (*Lathraea*) — род растений семейства Заразиховые (ранее включался в Норичниковые).

В род Петров крест включают 5—7 видов цветковых растений, паразитирующих на корнях деревьев и кустарников. В них полностью отсутствует хлорофилл.

Растения достигают высоты 15—30 см. Стебли густо покрыты белыми мясистыми чешуями — видоизменёнными листьями. Соцветие — кисть, цветки, в зависимости от вида — от розоватого до пурпурного. Цветки в густых однобоких кистях, распускаются ранней весной; характерна протогиния, однако имеются и нераскрывающиеся (клеистогамные) цветки. Один плодоносящий побег может приносить в год до 50 тыс. семян.

Первые годы растения развиваются под землёй. После развития корневища появляются соцветия, основное время вегетации — весна, во время сокодвижения. Корневище петрова креста растёт в разные стороны, разветвляется и образует так называемые крестовидные соединения — отсюда и его русское название.

Большой интерес вызывают чешуи на стеблях петрова креста. Дело в том, что чешуи эти имеют полость, внутри сообщающуюся с внешним миром посредством узкой щели. Стенки этой полости покрыты особыми желёзками, напоминающими по виду желёзки насекомоядных растений, например, на листьях росянки. Раньше полагали, что петров крест — растение насекомоядное и что его чешуи представляют собой своеобразные ловушки, приспособленные для ловли насекомых. Этот взгляд подтверждался тем обстоятельством, что в полостях чешуи иногда находили погибших насекомых; однако неизвестно, «переваривались» ли они растением или нет. В настоящее время петров крест не причисляют к разряду хищных растений, а полостям на его чешуйках приписывается сейчас роль органов испарения воды, которая выделяется через упомянутые выше желёзки. Их следует рассматривать как особое приспособление к условиям подземной жизни, которую ведёт петров крест.

Родиной является умеренный пояс Европы и Азии. Наиболее распространён петров крест обыкновенный, или чешуйчатый, это единственный вид, произрастающий на территории России и сопредельных стран.

Петров крест обыкновенный — растение высотой 15-30 см, паразитирующее на корнях деревьев и кустарников (орешник, ольха, бук, черёмуха, липа и др.), полностью лишено хлорофилла, листья чешуйчатые, соцветие — кисть, цветки красные или малиновые, с четырьмя тычинками. Коробочка одногнездная, двустворчатая. Первые годы (до 10 лет) корневища растения развиваются под землёй, после чего появляются соцветия, основное время произрастания — весна (апрель-май), во время сокодвижения. В некоторые годы растение может не произрастать над землёй.

Произрастает в тенистых местах в лесах Европы и на Кавказе, единственный представитель рода, встречающийся на территории бывшего СССР. Типичен для широколиственных и елово-широколиственных лесов. Также встречается в лесах умеренного климата от Западной Европы вплоть до Пакистана и Индии.



- **МЫШОВКА ЛЕСНАЯ**

Урман тычканчыгы

Sicista betulina (Pallas, 1779)

Отряд Грызуны -

Rodentia

Семейство Мышовковые -

Sminthidae

СТАТУС. III категория.

Вид имеет в РТ мозаичный ареал

с различной численностью.

- **Распространение.** Лесная и лесостепная зоны от Венгрии, Дании и Норвегии до Алтая, Саян и северо-восточного Прибайкалья (1). В РТ отмечено обитание в Верхнеуслонском, Высокогорском, Ела-бужском, Черемшанском, Бугульминском (2), Алькеевском (2, 3, 4, 5), Зеленодольском (2, 5, 6, 7, 8), Мензелинском (6), Нижнекамском, Лаишевском (2, 6), Мамадышском (2, 6, 9), Агрызском (2, 10), Арском (11) районах.

Численность. В Предкамье весьма обычна, в Закамье - редка, а в Предволжье - немногочисленна (2). Многолетние наблюдения за численностью лесной мышовки в Раифском лесу показывают, что за промежуток времени с 1946 по 1986 годы ее численность незначительно возросла (8).

Экология и биология. От наиболее близкого вида - [степной мышовки](#) отличается отсутствием светлого окаймления темной продольной полосы на спине (12). От мышей отличается большим показателем отношения длины хвоста к длине тела (длина хвоста не менее чем на треть превышает длину тела). Обитает в различных биотопах, тяготея к листовым насаждениям с богатым травяным покровом и большим количеством убежищ (пни, кучи валежника, сухостойные деревья, упавшие стволы) (2, 13). Селится в пустотах под корнями деревьев, трухлявых пнях, не высоко расположенных дуплах, реже роет простые и короткие норы в почве (14). Количество зверьков пропорционально обилию насекомых (2) и количеству подгнивших пней в лесу (15). Суточная активность сумеречно-ночная и определяется температурой окружающей среды (2, 16). В питании преобладают насекомые и их личинки, дождевые черви, зеленые части растений и семена (2, 12). Основная масса зверьков живет около года, а единичные особи - до 3-4 лет (12). К размножению приступает после первой зимовки в возрасте около года (2, 12). Размножается раз в году. Величина выводка составляет в среднем 5,5 молодых. Сеголетки начинают встречаться с конца июня начала июля. Сезонная активность с конца апреля до начала октября (2). В зимней спячке зверьки проводят около 8 месяцев (12).

Лимитирующие факторы лесной мышовки. Промерзание почвы и метеоусловия вегетационного периода, оказывающие как прямое влияние, так и косвенное, определяя количество кормов (2). Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выделение резерватных участков в местах обитания с запретом проведения в них лесохозяйственных мероприятий (расчистка от бурелома и валежника). Ограничение использования ядохимикатов.

- БУРОЗУБКА КРОШЕЧНАЯ
Sorex minutissimus
(Zimmermann, 1780)
Отряд Насекомоядные -
Lipotyphla
Семейство Землеройковые -
Soricidae
СТАТУС. IV категория. Редкий, слабоизуче



- **Распространение крошечной бурозубки.** Лесотундровая, лесная и лесостепная зоны от Скандинавии на западе до Дальнего Востока. Широко распространенный, однако, в большинстве регионов редкий вид (1). В РТ отмечено обитание в Алексеевском (пойма р. Камы), Алькеевском (пойма р. М. Черемшана) (2) и Альметьевском (3) районах, а так же на границе РТ и Республики Марий Эл (4).
- **Численность крошечной бурозубки.** В настоящее время данные о численности вида отсутствуют. В 60-70-х годах в лесостепной провинции Приволжской возвышенности относительная численность (процент от прочих видов мелких млекопитающих) составляла 0,02%, а лесостепной провинции Высокого Заволжья - 0,01% (5).
- **Экология и биология крошечной бурозубки.** Отличается от всех бурозубок малыми размерами, а от бурозубки малой более коротким (не более 2/3 длины тела) и слабо опушенным хвостом. Один из наиболее эври-топных видов, предпочитающий местообитания переходного характера, где на незначительном расстоянии друг от друга находятся участки, контрастно отличающиеся по микроусловиям (7). Выбирает участки с обилием убежищ, развитым толстым, рыхлым слоем подстилки и достаточно большим обилием беспозвоночных (8). Зверек трофически связан с подстилкой и питается мелкими (размер менее 4-5 мм) беспозвоночными (9). Суточное потребление корма составляет 420% от массы тела (10), а частота питания - до 120 раз в сутки, то есть в среднем каждые 10 минут (11). Половая активность наблюдается с мая по сентябрь. Размер выводка 4-5 молодых. Первый помет в мае-июне, второй - в июле-августе. Полового созревания сеголеток в год рождения не наблюдалось. Активность круглосуточная, полифазная. Спит до 78 раз в сутки. В сумме сон составляет чуть менее половины суток (1). Продолжительность жизни крошечной бурозубки до 14-16 месяцев.
- **Лимитирующие факторы.** Защитные свойства и кормовая продуктивность территории определяют степень ее заселенности зверьком. В РТ лимитирующие факторы не изучены. Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Для разработки мер по охране необходимо - дальнейшее выявление мест его обитания в РТ; изучение особенностей биологии вида с выявлением факторов, лимитирующих его распространение и обилие.



- **ПУСТЕЛЬГА ОБЫКНОВЕННАЯ**
Гади торымтай *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758
Отряд Соколообразные -
Falconiformes
Семейство Соколиные -
Falconidae
категория. Редкий
вид, которому в настоящее время
не грозит исчезновение, но при
неблагоприятных условиях
он может исчезнуть.
- **Распространение обыкновенной пустельги.** Евразия, за исключением Индии и Юго-восточной Азии, Африка южнее Сахары, Аравийский полуостров. Лесная, степная и лесостепная зоны России от побережья Белого моря, Северного Урала, Якутии на севере до южных границ России (1). В небольшом числе обитает на всей территории республики (2, 3, 4, 5, 6, 7). Численность. В XIX веке и до 70-х годов XX века этот соколик был в Европе наиболее обычным видом среди дневных хищных птиц. С 60-80-х годов XX века наблюдается резкое сокращение численности в большинстве регионов РФ и Европы. В настоящее время европейская популяция насчитывает 256-324 тысяч пар, из которых в Европейской части России гнездится 50-90 тысяч пар (8). В конце XX века плотность гнездования на территории РТ равнялась одной паре на 100 кв. км (2). В настоящее время этот показатель составляет 0,5-0,7 пары на 100 кв. км. Во многих регионах РФ, в том числе и в нашей республике, численность продолжает снижаться.
Экология и биология обыкновенной пустельги. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в конце первой декады апреля. Предпочитает селиться в различных типах местообитаний. Обязательным условием является наличие участков древесной растительности, равнинных и всхолмленных ландшафтов. Не избегает и небольших лесов с полянами и вырубками. Встречается и может размножаться в городах (2). Гнездится на деревьях в старых гнездах других птиц, дуплах, скалах, береговых обрывах рек и оврагов, на топографических вышках и зданиях. В кладке от 2 до 7 яиц. Питается мелкими млекопитающими, насекомыми, рептилиями, птицами. Массовый отлет происходит в сентябре. Зимует на юге Европы, Средиземноморье, Закавказье, Африке, Ближнем Востоке, Китае, Южной Азии.
Лимитирующие факторы пустельги. Применение ядохимикатов и удобрений в сельском хозяйстве в районах гнездования и зимовки. Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходим контроль за использованием ядохимикатов в сельском хозяйстве, создание зон покоя около гнездови



- **сыч домовый**
Иорт ябалагы *Athene noctua* (Scopoli, 1769)
Отряд Собообразные - Strigiformes Семейство Совиные - Strigidae
СТАТУС. IV категория. Редкий вид, численность и состояние которого изучены недостаточно, что не позволяет включить его ни в одну из предыдущих категорий.
- **Распространение.** Ареал сыча домового охватывает огромную территорию Евразии и Северной Африки от атлантического побережья до северо-восточного Китая и Корейского полуострова (1). В Татарстане более типичен для южной части республики в лесостепных местообитаниях (5). А.А. Першаков (4), а затем и другие авторы (5) указывают на постепенное смещение ареала сыча к северу, что, возможно, связано с вырубкой лесов и остепнением местности. За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Алькеевском (2), Буинском (2), Дрожжановском (2), Рыбно-Слободском (2), Тетюшском (2) районах. Ранее встречен в Апастовском, Буинском, Тетюшском, Зеленодольском, Лаишевском, Лениногорском, Азнакаевском, Сармановском, Новошешминском районах (3).
Численность. Повсеместно отмечены лишь единичные встречи с сычом домовым.
-
- **Экология и биология.** Этот сыч придерживается окрестностей населенных пунктов, где часто селится в постройках человека. Встретить его можно круглогодично, но более заметны эти совы в период гнездования. Уже в феврале можно услышать брачные крики самцов. Гнездится в различных укрытиях строений, дуплах, искусственных дуплянках, иногда даже в норах, вырытых другими животными. Откладка яиц происходит в начале мая. Полная кладка состоит из 4-8 яиц белого цвета. Насиживание начинается после откладки последнего яйца. В последние десятилетия отмечают регулярное гнездование в поселках, прилегающих к ВКГПБЗ. **Питается сыч домовый** мелкими грызунами, птицами, ящерицами, насекомыми. Отмечены редкие случаи охоты на летучих мышей, ласку, ушастого ежа. Охотится не только в сумерках, но иногда и днем. Часто отдыхает на телеграфных столбах и возвышенных местах. Добычу чаще всего ловит, подстерегая с присады. Летает быстро, полет волнообразный.
Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала. Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима разъяснительная работа среди населения.

- **ЗИМОРОДОК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**

Гади яр чыпчыгы, кук чыпчык

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные -

Coraciiformes

Семейство Зимородковые -

Alcedinidae

СТАТУС. II категория. Редкий

вид, численность которого
продолжает сокращаться.

- **Распространение зимородка обыкновенного.** Северная Африка; Евразия от Атлантики до Тихого океана. Северная граница ареала в Европейской России проходит по 60-й параллели; южная - за пределами страны (1). За последние десять лет на территории Татарстана встречен в Агрызском (4), Бавлинском (4), Верхнеуслонском (5), Высокогорском (5,6,7), Зеленодольском (8,9,10,11), Лаишевском (8,9), Рыбно-Слободском (12,13). Черемшанском (4), Чистопольском (6,12,14) районах и в окрестностях г. Казани (13). Ранее отмечен в Верхнеуслонском Зеленодольском, Высокогорском, Лаишевском, Кайбицком, Кукморском, Алексеевском, Алькеевском, Нижнекамском, Заинском районах (2).
Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 56 тыс. особей (0,004% от всего населения птиц) (15). На территории РТ численность продолжает снижаться.
- **Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. Встречается зимородок обыкновенный с конца апреля по сентябрь. Гнезда зимородок обыкновенный устраивает в норах по обрывистым берегам лесных речек и озер. Кладка состоит из 6-7 яиц.
- Питается мелкой рыбой, водными беспозвоночными. Зимует на юге Европы, в Северной Африке, Южной Азии (3).
Лимитирующие факторы. Снижение кормности водоемов вследствие их загрязнения.
Меры охраны. Включен в Красные книги Башкортостана, Республики Марий Эл, РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо сохранение чистоты водоемов.





- **Щитень весенний**
Язгы калканкыслачык *Lepidunis apus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Нотостраки - Notostraca Семейство Щитни - Triopsidae
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным местообитанием. **Краткое описание.** Тело щитня весеннего зелено-бурого цвета (длина 4-6 см) покрыто двухскатным щитом, на конце брюшка два длинных нитевидных придатка. Отличается от другого, также редкого вида -летнего щитня (*Triops cancriformis*), наличием на конце брюшка пластинки между придатками.
Распространение. Ареал - Европа, Западная Сибирь, кроме Крайнего Севера, Северная Америка. В РТ ранее указан для Предкамья (Зеленодольский, Мамадышский, Елабужский районы) (3). Был обнаружен в 1934 г. в двух пойменных озерах (в количестве 1 и 6 экз.) долин незарегулированной р. Камы (Алексеевский район) (1). В 1998-2004 гг. обнаружен в Зеленодольском (4), Лаишевском (5, 6), Спасском, Алексеевском и Алькеевском районах (7). Численность. Встречается редко, в годы с сухой весной не обнаруживается. В небольших лужах, озерах иногда можно обнаружить до 10-18 экз.
- **Экология и биология.** **Щитень** населяет временные водоемы - небольшие озера и лужи, заполненные водой колеи дорог, или канавы в мелиоративной системе. Развитие от проклюнувшего яйца до половой зрелости продолжается 2-3 недели обычно с конца апреля до середины июня, в зависимости от срока высыхания водоема. При этом щитень весенний часто линяет. Плавает, повернувшись спинным щитом вниз, активно взмучивает дно, всплывает и кувыркается у поверхности. Часто популяции представлены только самками. Яйца щитней переносят высыхание и промерзание и сохраняют жизнеспособность до 7-9 лет (2). Питается разнообразной пищей, включая частицы грунта, но предпочитает беспозвоночных животных, включая жаброногов (7) и личинок насекомых, а также молодь рыб и лягушек (2). Может наносить вред в рыбоводных прудах.
Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, мелиоративные работы и хозяйственная деятельность в поймах рек, загрязнение.
Меры охраны. Включен щитень весенний в Красную книгу РТ. Ограничение распашки земель и изменения гидрологического режима в поймах рек, уменьшение загрязнения.

- **СКАКУН ГЕРМАНСКИЙ**

Герман чапкышы

Cicindela germanica

(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera Семья

СТАТУС. II категория.

Редкий вид, численность

которого снижается. **Краткое описание.** Длина тела 12-14 мм. Сильно приплюснутая на туловище, сближенная у основания верхних челюстей. Голова с глазами шире переднеспинки. Верхняя губа желтая без кия. Бока переднегрудки голые. Верх и низ большей частью темно-зеленые, реже бронзовые или синие, надкрылья с 2-3 белыми пятнами по боковому краю.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, юг Западной Сибири; Малая Азия (1, 4). В Республике Татарстан встречается в южнотаежной и лесостепной зонах западного Предкамья и лесостепи Высокого Закамья (2, 3). За последние 10 лет скакун германский отмечен в 4-х районах в количестве 23-х экземпляров: Алькеевский - 2, Верхне-услонский - 4, Высокогорский - 14, Кукморский - 2 (5), Высокогорский - 1 особь (6).

Численность. Наблюдается тенденция к снижению численности ввиду интенсивной химизации агроландшафтов. Местами скакун германский обычен.

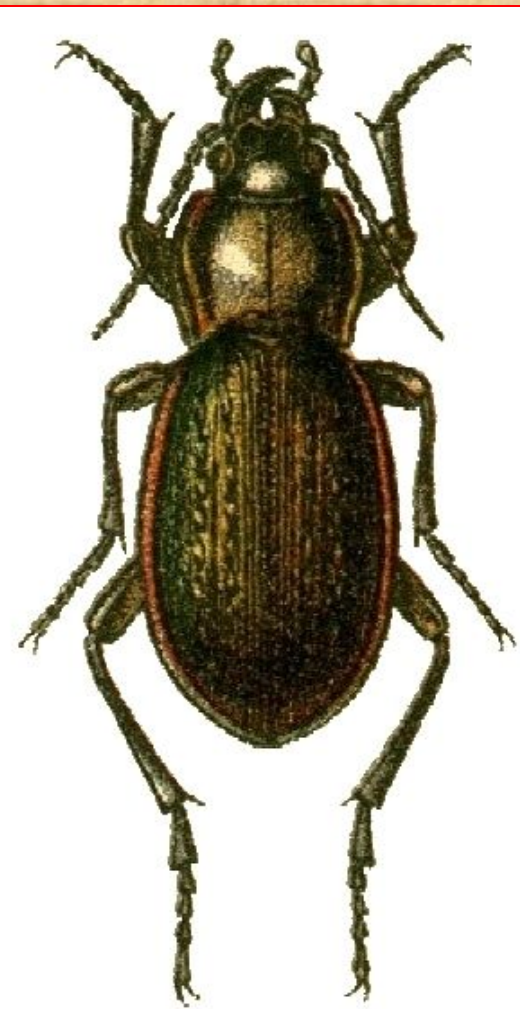
Экология и биология. Скакун германский обитатель открытых ландшафтов с песчаными почвами. Активный дневной хищник. Хорошо летает. Наибольшая численность в начале лета в момент размножения и в конце лета - во время выхода из куколок молодого поколения. Личинки ведут засадный образ жизни, прокладывая вертикальные ходы в почве, где и поджидают свою жертву.

- Лимитирующие факторы. Интенсивная обработка почвы и химические меры борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений. Меры охраны. Включен скакун германский в Красную книгу РТ. Охраняется скакун германский на территориях ПЗФ республики.



ЖУЖЕЛИЦА ЩЕГЛОВА

Отряд Жесткокрылые



ЖУЖЕЛИЦА ЩЕГЛОВА

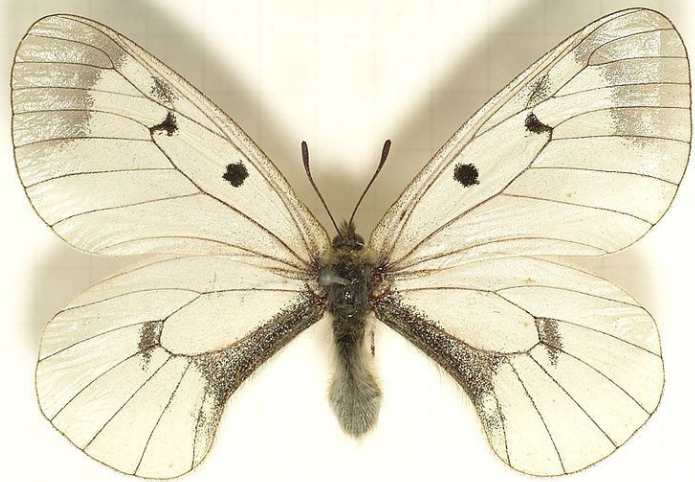
СТАТУС. II категория. Вид, неуклонно сокращающий численность. Краткое описание. 17-23 мм. Переднеспинка с 3-5 краевыми четинками. Задние углы переднеспинки далеко заходят за ее основание в виде длинных, округленных на вершине лопастей. Ее боковые края широко окантованы и отогнуты. Верх медно-красный, бронзовый, края более яркие - от медно-красных до золотисто-зеленых.

Распространение жужелицы щеголова. Лесная зона Восточной Европы и Западной Сибири (1). В республике зарегистрирован во всех зонах (2, 3). За 1996-2005 гг. отмечен в Верхнеуслонском (4) и Алькеевском (5) районах. Численность. В пойме р. Волги и Камы до зарегулирования водохранилища являлся одним из многочисленных видов (2). В настоящее время весьма редок. За последние 10 лет в энтомологических сборах содержится 3 экземпляра.

Экология и биология. Жужелица щеголова - обитатель сильно разреженных широколиственных и смешанных лесов на прирусловых гнивах. Хищник с сумеречной активностью. Размножение у жужелицы щеголова в начале лета. Крылья редуцированы.

- Лимитирующие факторы. Длительное затопление основных мест обитания при переменном подпоре уровня Куйбышевского водохранилища.

Меры охраны. Включена жужелица щеголова в Красную книгу РТ. Охраняется жужелица щеголова на территориях ГПКЗ «Чистые луга», «Спасский», «Свияжский».



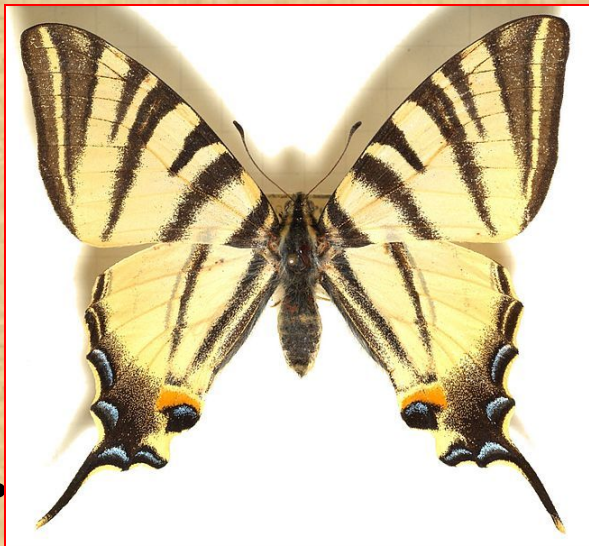
МНЕМОЗИНА (ЧЕРНЫЙ АПОЛЛОН)

Отряд Чешуекрылые Семейство Парусники

Распространение. Типовая территория - Финляндия. Образует многочисленные экологические расы: Нубилосус, Кавкасия, Дельт. В Татарстане зарегистрирована мнемозина Алькеевском (17).

Численность мнемозины. В Европейской части России, в том числе в РТ, она значительно сокращается, особенно в центральных районах. Экология и биология. Места обитания - опушки и поляны в смешанных и лиственных лесах, горные луга, долины ручьев и мелких рек. В настоящее время они подвергаются значительному антропогенному воздействию: лесоразработкам, выпасу и перевыпасу скота под пологом леса» широкому применению пестицидов и др. Вид оседлый, неспособный к миграциям. В год дает одно поколение. Лет бабочек с мая до середины июля, питаются на растениях рода *Corydalis* (10); гусеницы подъедают листья снизу, отчего малозаметны, хотя любят погреться на солнце.

Зимует молодая гусеница, часто не выходящая из яйца. **Лимитирующие факторы.** Монофагия на растениях р. *Corydalis*. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Истребление кормовых растений сенокошением. Увеличение рекреационных нагрузок, отлов бабочек неспециалистами. Меры охраны. Внесена мнемозина в Красные книги Республики Татарстан. Вид охраняется на территориях ПЗФ РТ. На территории РТ желательно создание микрозаказников в местах обнаружения. Следует строго регламентировать применение пестицидов и учитывать допустимые уровни рекреационных нагрузок.



ПОДАЛИРИЙ

Отряд Чешуекрылые

Семейство Парусники

СТАТУС. II категория.

Сокращающийся В численности вид. 68-75 мм (2).

Распространение. граница Алькеевского и Нурлатского районов.

Численность. В центре Европейской части России **подалирий заметно сокращается** (8). Исчез подалирий в большинстве районов Татарстана. Возможна частота встреч 1-9 особей в час (Удмурдские Ташлы). Экология и биология. Обитает в зарослях кустарников, низкорослых лесах с дикой яблоней, на опушках лиственных лесов. В настоящее время места обитания подвергаются значительному антропогенному воздействию (раскорчевке кустарников, распашке, перевыпасу скота под пологом леса и т.д.). Вид оседлый, в год дает одно поколение, иногда неполное второе в конце лета. Лет бабочек первого поколения в мае-июне, второго - июле-августе (2). Бабочки нуждаются в питании на цветах. Откладка яиц и питание гусениц - на терновнике, боярышнике, яблоне, вишне, рябине (8). Зимует в стадии куколки.

Лимитирующие факторы. Олигофагия на древесных и кустарниковых розоцветных, что ставит существование вида в зависимость от нетронутых растительных ассоциаций с участием кормовых растений; ухудшение состояния или уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Увеличение рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Охраняется подалирий в Республиках Татарстан. Вид подалирий охраняется на территориях ПЗФ РТ. При хозяйственном освоении территории желательно создание микрозаказников; регламентировать применение пестицидов,

Использованная литература.

- <http://molbiol.ru/pictures/221075.html>
- <http://redbook-tatarstan.ru/reptilii/cherepaxi/170-cherepaha-bolotnaja.htm>
- <http://nkama-park.ru/stuff/>
- <http://www.plantarium.ru/page/view/item/10613/user/181.html>
- <http://redbook-tatarstan.ru/pokrytosemennye-cvetkovye/zontichnye/333-gircha-tminolistnaja.html>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%83%D1%88%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D1%8F>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Parnassius.mnemosyne.mounted.jpg>