



ТРИТОН
ПРЕБЕНЧАТЫЙ

ТРИТОН ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Гребенчатый тритон *Triturus cristatus* довольно крупное, более 14 см в длину ящерицеобразное земноводное. Кожа у него крупнозернистая как у жабы, черного или темно-серого цвета. Брюхо ярко-желтое или оранжевое с темными пятнами.

Название свое получил из-за высокого зубчатого гребня, который вырастает на спине у самца в конце апреля к периоду размножения. Часто гребенчатый тритон путают с другим видом наших тритонов – пятнистым тритоном. По размеру он намного меньше (до 11 см), с гладкой кожей светло-коричневого цвета, но гребень у самца в брачный период такой же высокий как и у гребенчатого тритона, что и вызывает путаницу.

Распространен в основном в северной и центральной Европе, севернее Альпийских гор. Не водится в Ирландии и в большей



В ПЕРИОД РАЗМНОЖЕНИЯ У САМЦА ГРЕБЕНЧАТОГО ТРИТОНА ВЫСОКИЙ ЗУБЧАТЫЙ ГРЕБЕНЬ

части Скандинавии. На севере зона распространения доходит до Финляндии и Норвегии.

В Эстонии гребенчатого тритона можно встретить в основном в юго-восточной и южной Эстонии, также на Пандивереской возвышенности, известны единичные места нахождения в Ярваском и Йыгеваском уезде.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГРЕБЕНЧАТОГО ТРИТОНА В ЭСТОНИИ



ЛИЧИНКА ГРЕБЕНЧАТОГО ТРИТОНА. 1:1

ОБРАЗ ЖИЗНИ

В конце апреля гребенчатые тритоны покидают места зимовки и направляются к водоемам для размножения. Перед размножением происходят своеобразные брачные игры: самец плывет щеголяя перед самкой, делая особые движения туловищем и хвостом. Самка откладывает 300-400 яиц, прикрепляя их по-одному к нижней поверхности листка водного растения. Листок упаковывается так, что яйцо скрывается между складок. Через несколько недель из яиц вылупляются личинки. Личинки хищноядные, они плавают в водоеме и питаются живущими в нем мелкими беспозвоночными.

После размножения гребенчатые тритоны выходят питаться на сушу, личинки могут оставаться в водоемах до августа, а в Финляндии даже до октября.

СРЕДА ОБИТАНИЯ

Гребенчатый тритон - земноводное животное, очень тесно связанное с водой. Он предпочитает жить в мелких водоемах, которые расположены недалеко друг от друга и которые окружены подходящей для жизни суши, в основном это луга, лиственные или хвойные леса.

Водная среда обитания

В Эстонии гребенчатый тритон распространен в мелких озерах, в лесных рвах, в сельских и предбанных прудах и в карьерных водоемах.

В Финляндии гребенчатый тритон обитает в основном в лесных и болотных озерах, в Дании же в садовых и сельских прудах, а так же на лугах и в мелких лужах.

Если в Эстонии и Дании водоемы гребенчатого тритона в основном мелкие, 50-250 м², то в Финляндии гребенчатого тритона можно обнаружить даже в озерах в 2000 м².

К водоему гребенчатый тритон довольно требовательный: ему подходят безрыбные мелкие водоемы с чистой и ясной водой, которые хотя бы частично находятся под солнечным светом и где растут низкие водные растения, подходящие для прикрепления



В ЭСТОНИИ ГРЕБЕНЧАТЫЙ ТРИТОН ЧАСТО ВОДИТСЯ В ПРЕДБАНЫХ ПРУДАХ



В ЭСТОНИИ ГРЕБЕНЧАТЫЙ ТРИТОН ОБИТАЕТ И В КАРЬЕРНЫХ ВОДОЕМАХ



В ФИНЛЯНДИИ ТИПИЧНАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ ГРЕБЕНЧАТОГО ТРИТОНА - ЭТО МЕЛКИЕ ЛЕСНЫЕ ОЗЕРА

корнями и пнями или под мхом. Питаться вылезают в сумеречное-ночное время. Для питания больше всего подходят луга и огородные участки, светообильные лиственные и смешанные леса, где обитает множество беспозвоночных объектов питания. Зимуют в трюхлявых норах, погребах, под пнями или камнями.

икры (рдест). Важно, чтобы водоемы располагались не далеко друг от друга, так, чтобы промежуток между ними не превышал 500 метров – это расстояние, которое гребенчатый тритон в состоянии пройти по суше.

Среда обитания на суше

Кроме водоемов гребенчатые тритоны нуждаются и в среде обитания на суше, подходящих мест для зимовки. Во второй половине лета гребенчатых тритонов можно увидеть и на суше, где днем они прячутся под камнями,

ЧЕСНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ



ЧЕСНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

В местах обитания гребенчатого тритона можно обнаружить и других редких земноводных, например, чесночницу обыкновенную *Pelobates fuscus*. Обыкновенная чесночница – маленькое, около 8 см, с коренастым телом и гладкой серой с темными пятнами кожей земноводное. От других лягушек ее отличают большие выступающие глаза с вертикальным золотистым зрачком и ороговевшие пяточные бугры задних лап. Выделения кожных желез пахнут чесноком.

Из-за скрытого образа жизни обыкновенная чесночница довольно малоизвестное земноводное, которое проводит день зарывшись в

землю. Зарывается в мягкую почву задними ногами и уходит под землю почти вертикально за пару минут. Для обитания предпочитает возделанные поля и огороды. На поиски пищи выходит в сумрачное время, обычно во влажную или дождливую погоду. Чесночница питается разнообразными наземными беспозвоночными (слизни, черви, личинки насекомых и пр.).

В Эстонии зона распространения чесночницы - на северной границе, самое северное место обнаружения - Пандивереская возвышенность. В основном чесночница обитает в тех областях южной и юго-северной Эстонии, где песчаная и глиняная почва.

Чесночница зимует зарывшись в мягкую почву. Весной в апреле-мае она пробуждается для икромета. Для откладывания икры чесночница предпочитает безрыбные чистоводные лужи или пруды, подогреваемые солнцем и не глубже 0,5-1 метра. Очень часто откладывает икру в тех же водоемах, где и гребенчатый тритон.

Брачная песня чесночницы похожа на тихий стук, который особенно далеко не слышен, так как издается из-под воды, сидя на дне лужи. Кладка икры чесночницы в виде толстого шнура. Развитие головастика до метаморфоза длится около 100 дней - намного дольше, чем у других земноводных. По-этому, головастики иногда остаются в водоемах на зимовку.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ЧЕСНОЧНИЦЫ В ЭСТОНИИ



ПЕРЕД МЕТАМОРФОЗОМ ГОЛОВАСТИК-ВЕЛИКАН В ДВА РАЗА БОЛЬШЕ ВЗРОСЛОЙ ОСОБИ



ГОЛОВАСТИК ЧЕСНОЧНИЦЫ. 1:2

ОПАСНОСТИ

Одной из причин уменьшения численности гребенчатого тритона и обыкновенной чесночницы является нехватка подходящих водоемов.

Зарастание водоемов. Зачастую нерестовые водоемы зарастают высокими водными растениями (тростник, рогоза). В таких водоемах пропадает низкое водное растение, необходимое для крепления яиц. В заросших водоемах из-за тления растений на дно начинает оседать ил. В теплую погоду такие водоемы становятся малоокислородными и вода начинает загнивать. Обогащенная кислородом вода необходима для развития икры и головастиков. Если берега пруда зарастают, то водоем не нагревается



ЗАРОСШИЕ БЕРЕГА ПРУДА ОХЛАЖДАЮТ И ЗАТЕНЯЮТ ВОДОЕМ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ИКРА И ГОЛОВАСТИКИ НЕ МОГУТ НОРМАЛЬНО РАЗВИВАТЬСЯ

до необходимой температуры. В прохладной же воде икра и головастики не могут нормально развиваться.

В прохладной же воде икра и головастики не могут нормально развиваться.

Заселение водоемов рыбами. Одной из важнейших предпосылок для размножения гребенчатого тритона и чесночницы является отсутствие в водоеме рыб. Хотя мелкая рыба и не ест взрослое земноводное, но она с удовольствием поглащает их икру и головастиков. Люди часто спускают рыбу в водоемы по недомыслию. Быстро размножающийся карась поднимает осатки со дна, уничтожает водную растительность и выводит экосистему водоема из равновесия.

Осушение водоемов и наполнение их грунтом.

Мелкие водоемы на полях и лугах с помощью милиорации пытаются осушить или заполнить грунтом для возможности использования сельскохозяйственной техники. В Эстонии так поступали во времена советского сельского хозяйства. В Европейских странах из-за интенсивного сельского хозяйства эта опасность существует и сейчас.

Исчезновение водоемных скоплений. Жизнеспособность гребенчатого тритона наивысшая в том случае, если у него есть возможность заселить несколько водоемов, находящихся не далеко друг от друга. Одни водоемы важны для икромета, другие для питания молодых тритонов. Если

от большого скопления водоемов останется лишь один, то от этого будет зависеть дальнейшая судьба всей популяции гребенчатого тритона.

Интенсивное сельское хозяйство

Часто нерестовые водоемы гребенчатого тритона и чесночницы находятся на полях или лугах. Перемещаясь от одного водоема к другому или покидая места зимовки, земноводным приходится переходить поля. Так как использование искусственных удобрений и сельскохозяйственных ядов влияет непосредственно и косвенно на земноводных, то было бы лучше, если бы нерестовые водоемы были окружены полуприродными лугами и мягкими полями.

Непосредственное влияние. Гранулы искусственного удобрения могут приклеиться к влажной коже земноводных, передвигающихся по полю или сенокосу. Под воздействием влаги гранулы начинают растворяться и яд проникает через тонкую кожу земноводного в его организм, оказывая смертельное воздействие. По-этому, в особой опасности находят-



НЕРЕСТОВЫЙ ВОДОЕМ НА ТЕРРИТОРИИ ИНТЕНСИВНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ся странствующие земноводные, которые передвигаются по удобренным полям.

Влияние на нерестовые водоемы. Скапливание удобрений в нерестовых водоемах ухудшает качество воды. В таких водоемах икра и головастики земноводных погибают. Излишнее использование удобрений способствует активному росту растительности в нерестовых водоемах, в связи с чем они быстрее зарастают.

Интенсивное лесное хозяйство

Гребенчатый тритон питается и зимует не только на лугах, но и в лиственных и смешанных лесах, которые в отличии от хвойных лесов намного светлее, богаче пищей и местами для зимовки. В результате интенсивного лесного хозяйства многие лиственные и смешанные леса вырублены и заменены еловыми плантациями, особенно в Финляндии. Густые ельники не подходят для обитания гребенчатых тритонов, так как в них мало солнечного света, они темные и прохладные и в них недостаточно пищи.

ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО ОХРАНЯТЬ ГРЕБЕНЧАТОГО ТРИТОНА И ОБЫКНО- ВЕННУЮ ЧЕСНОЧНИЦУ?

Несмотря на широкое распространение, численность гребенчатого тритона за 20. столетие заметно уменьшилась по всей территории зоны распространения. То же самое можно сказать и про чесночницу, которая в некоторых европейских странах (Голландия, Бельгия) почти исчезла, а в Швеции сохранилась лишь в нескольких местах обитания. Таким образом, гребенчатый тритон и чесночница строго охраняемые виды в Европейском Союзе. В Эстонии они входят во вторую категорию охраны.



ГРЕБЕНЧАТЫЙ ТРИТОН ПОСЛЕ МЕТАМОРФОЗА

КАК ТЫ СМОЖЕШЬ ЗАЩИТИТЬ ЭТИ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ?

Своей каждодневной деятельностью мы часто бессознательно оказываем влияние на жизнь многих живых существ, создавая или уничтожая необходимую им среду обитания. Фактически каждый владелец пруда или мелкого водоема сможет своей деятельностью помочь сохранить гребенчатого тритона, чесночницу или какого-нибудь другого земноводного.

• **Сохрани пруды и мелкие водоемы**

Мелкие лужи часто считаются бесполезными и заполняются грунтом, камнями или мусором. Каждая такая лужа может стать местом размножения нескольким земноводным, в том числе

и гребенчатому тритону и чесночнице

- **Не позволяй пруду зарости**

Если нерестовый водоем полностью зарос, то необходимо удалить высокие растения из центра пруда (такие как тростник, рогоза). Заросшие берега надо будет очистить так, чтобы хотя бы половина поверхности воды освещалась солнцем.

- **Не заселяй водоемы рыбой**

- **Восстанавливай и создавай новые водоемы**

В илистых прудах необходимо очистить дно от ила. Делать это надо осенью, когда все головастики земноводных прошли метаморфоз и вышли на сушу. Если подходящие водоемы находятся далеко друг от друга, то нужно будет создать между ними новые лужи и пруды, чтобы соединить отдельные пруды и восстановить скопление мелких водоемов.

- **Не возделывай землю вокруг водоемов, находящихся посреди поля**

Вокруг водоема необходимо оставить по меньшей мере 5-ти метровую травяную полосу, чтобы препятствовать попаданию в водоем удобрений и пестицидов. Так же нужно сохранить территорию питания тритона и чесночницы.

- **Не создавай вблизи нерестовых водоемов еловых плантаций**

Вокруг водоемов необходимо оставить по меньшей мере 20-ти метровую территорию, на которой не будут сажаться еловые плантации. Для обновления леса лучше предпочитать лиственные деревья.



ВОССТАНОВЛЕННЫЙ НЕРЕСТОВЫЙ ВОДОЕМ



КАКУЮ ПОМОЩЬ ОКАЗЫВАЕТ ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ В ОХРАНЕ ГРЕБЕНЧАТОГО ТРИТОНА?

Для того, чтобы сохранилась среда обитания тритона в Эстонии и Финляндии, чтобы обеспечить благоприятное состояние вида в Дании, было принято решение сосфинансировать из фонда Европейского Союза LIFE-Nature проект “Организация охраны гребенчатого тритона в странах прибалтийского моря”. Проект проводит Министерство окружающей среды Эстонии.

Проект начал действовать в 2004 году. Цель проекта – восстановить и создать новые нерестовые водоёмы гребенчатого тритона и сохранить подходящие места обитания на суше как в Эстонии, Дании так и в Финляндии.

В Эстонии проект охватывает 97% известной нам зоны



распространения тритона. Для проекта выбрано 12 территорий в Пылваском и Вырусском уезде, где с помощью восстановления среды обитания собираются улучшить состояние популяции гребенчатого тритона. В течение четырех лет проекта восстановят 80 имеющихся нерестовых водоемов и создадут 160 новых. Так же будут ухаживать за 650 гектарами среды обитания на суше, в основном за полуприродными сообществами.

В Финляндии под охрану берутся многие лесные и болотные озера как места обитания гребенчатого тритона. Таким образом, обеспечивается сохранение 95% популяции гребенчатого тритона Финляндии.

В Дании сохраняют и восстанавливают среду обитания гребенчатого тритона на четырех выборочных территориях, которые охватывают полуприродные сообщества, лесную среду обитания и мягкие сельскохозяйственные ландшафты. По ходу проекта организуются многочисленные учебные походы и лагеря, для ознакомления со способами охраны гребенчатого тритона и мелких водоемов составляются печатные издания, которые были бы доступны как местным жителям, так и живущим в других прибалтийских странах.

ТЕКСТ: Рийну Раннап, Ларс Бригтс, Алекси Пяйвяринта
ФОТОГРАФИИ: Арне Адер, Ларс Бригтс, Алекси Пяйвяринта,
Рийну Раннап
РИСУНКИ: Урве Синиярв

Контакты:

Проект LIFE-Nature “Организация охраны гребенчатого тритона в странах прибалтийского моря”

Руководитель проекта Вольдемар Раннап

Адрес: Нарва мнт. 7А
15172 Таллинн

Тел: 53 411 962

Е-mail: voldemar.rannap@ic.envir.ee

Отдел охраны природы Министерства окружающей среды

Адрес: Нарва мнт. 7А
15172 Таллинн

Тел: 6262 889

Е-mail: riinu.rannap@envir.ee

Хааньяский природный парк

Адрес: Хаанья
65101 Вырусский уезд

Тел: 78 29 090

Е-mail: haanjapark@hotmail.ee

Отэпяский природный парк

Адрес: Колга теэ 28
67405 Отэпя

Тел: 76 55 876

Е-mail: Otepaalooduspark@mail.ee

Служба окружающей среды Вырусского уезда

Адрес: Карья 17а, 65608 Выру
Тел: 78 68362

Е-mail: mariski@mv.werro.ee

Служба окружающей среды Пылваского уезда

Адрес: Кооли 1, 64504 Ряпина
Тел: 799 8199

Е-mail: aita.neemre@polva.envir.ee



Опубликовано в рамках проекта LIFE-Nature LIFE04NAT/EE/000070 “Организация охраны гребенчатого тритона в странах прибалтийского моря”.
Публикацию издания финансировало Министерство окружающей среды Эстонии.



KESKKONNA-
MINISTEERIUM



PÕHJAJÄRVA-
KESKUS

VEJLE AMT

