



Травяная лягушка на шоссе

Земноводные и человек – основные опасности и места миграции

Для медленно передвигающихся жаб, лягушек и тритонов миграция сопряжена с высоким риском погибнуть на шоссе. Даже на небольших шоссе, по которым движется до десяти автомобилей в час, в час-пик миграции под колёсами может погибнуть каждая третья лягушка. Если в час по дороге проезжает уже 60 автомобилей, то 95 процентов мигрирующих лягушек погибают – таковы результаты исследователей в Голландии. Погибают животные, находящиеся в своём наилучшем для размножения возрасте, и это может привести к вымиранию популяции.

В Эстонии несколько лет назад Департамент окружающей среды Эстонии выявил пути миграции земноводных. Земноводные массово гибнут во время миграции в таких регионах, где сквозь влажные территории пролегают шоссе с интенсивным движением.

С этой точки зрения конфликтными территориями считаются, например, окрестности вокруг посёлков Ягала и Аэвиду и Синиаликад; в Вильяндимаа регион на севере озера Выртсъярв (Тянасильма, Лейз, Ойу); в Тарту окрестности польдера Аардла. В Эстонии в общей сложности более двадцати чрезвычайно опасных для лягушек отрезков шоссе. Все эти места в качестве окончательного решения нуждаются по оценкам специалистов в строительстве специальных миграционных туннелей и изгородей.

Очень часто можно обнаружить и небольшие миграционные коридоры. Если вдоль шоссе пролегают каналы, пруды или затопленные территории, там можно встретить мигрирующих земноводных.

Осторожно, земноводные на шоссе!

Многие виды животных мигрируют при смене времён года из одного места обитания в другое – на зимнюю стоянку или с целью размножения в подходящем месте. Шоссе могут пересекаться с естественными для животных миграционными путями, и из-за этого каждый год на дорогах гибнут тысячи животных. Если угодившие на проезжую часть лисица, косуля или лось не останутся незамеченными, то небольших вышедших на дорогу животных водитель может не увидеть. Ежегодно под колёсами гибнут массово мигрирующие земноводные – лягушки, жабы и тритоны.

Земноводные занимают важное место в пищевой цепи: если количество лягушек уменьшается, многим хищным птицам и животным начинает грозить голод. Кроме этого, земноводные хорошо уничтожают вредителей растений в садах и на полях. Жизнь лягушек полна опасностей – лишь один процент лягушек доживает до столь зрелого возраста, чтобы оставить наследников.

Все земноводные Эстонии находятся под охраной.

Инструкции для автоводителей



- ✓ Избегайте ночных поездок в сырую тёплую погоду, т.к. в этих условиях земноводные наиболее активны.
- ✓ Снизьте скорость и постарайтесь не наехать на них. Многие животные замирают при свете автомобильных фар.
- ✓ Массовая миграция происходит с наступлением первых тёплых вечеров в конце марта или начале апреля. В это время рядом с реками, канавами и прудами могут находиться сотни земноводных. Продолжительность миграции зависит от погодных условий, пик миграции длится 3-5 дней.
- ✓ Следите за информацией о миграции на сайте: konnad.elfond.ee
- ✓ Летними ночами с повышенной влажностью земноводные собираются на шоссе ловить насекомых. Их можно встретить на шоссе и осенью, когда они возвращаются домой в места зимовки. Осенняя миграция проходит более рассредоточено и длится несколько недель.

Брошюра издана в рамках проекта „Konnad teel(t)” («Спасение лягушек»), организованного ELF. Составитель: MTÜ Rõhjakopp. Текст: Пирет Паппель. Фотографии: Арне Адер, Пирет Паппель. Логотип: Okeiko. Издание брошюры поддержал фонд Центр инвестиций в окружающую среду. © Eestimaa Looduse Fond, 2024



Осторожно,
земноводные
на шоссе!



EESTIMAA
LOODUSE
FOND

Миграция земноводных – зачем и как?



Земноводные – это пойкилотермные животные, размножающиеся в воде. Летом они обитают на суше, зимуют или в водоёмах, или в почве – в норках, песке, под камнями, в подвалах. Земноводные мигрируют дважды в год. Весной они отправляются к водоёмам после окончания зимовки, чтобы сыграть свадьбу, а осенью возвращаются на место зимовки. Поскольку земноводные – это ведущие оседлый образ жизни животные, большая часть лягушек из года в год передвигается по одним и тем же путям. Такая миграция происходит в сырую и тёплую погоду. Земноводные используют для ориентации в пространстве зрение, обоняние и слух, они также чувствуют магнитное поле Земли.

Какие земноводные мигрируют в Эстонии по весне?

Травяная лягушка, обыкновенная жаба, на дорогах встречается также и обыкновенный тритон.

Кто перед вами? Kellega on tegemist?

С хвостом – напоминает ящерицу, но бодро движется в направлении пруда? → **ТРИТОН**

С шероховатой кожей, приземистый, неловко прыгает или, скорее, идёт, ведёт ночной образ жизни? → **ЖАБА**

У прыгающего животного гладкая влажная кожа? → **ЛЯГУШКА**

Теперь познакомьтесь с более точными признаками, чтобы понять, перед вами остромордая или травяная лягушка.



Обыкновенный тритон
→



Обыкновенная жаба
→



Остромордая лягушка
→



Травяные лягушки на нерестилище
→



| Вид | Травяная л. | Остромордая л. | Обыкновенная жаба | Обыкновенный тритон |
|------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| Длина тела | До 11 см | До 8 см | До 15 см | До 9 см |
| Кожа | Гладкая | Гладкая | Шероховатая | Гладкая |
| Цвет спинки | Коричневатый | Коричневатый | Коричневатый | Коричневатый |
| Цвет брюшка | Пёстрый | Беловатый, мраморный | Беловато-серый, мраморный | Жёлто-оранжевый, черные крапинки-пятнышки |
| Издаваемый звук | Мурлыкающее кваканье | Бурлящий, лаящий | Попискивание | Молчит |
| Бугорок на пятке | Меньше пальца | Больше пальца | Отсутствует | Отсутствует |
| Свадебный наряд | Отсутствует | Самцы ярко-синие | Отсутствует | У самцов на спине появляется гребень, на задней ноге между пальцев развешаются доли |
| Место зимовки | Водоёмы | Суша | Суша | Суша |

NB! Труднее всего различить болотную и травяную лягушку. Травяная лягушка больше, чем болотная. У болотных округлая морда, у болотной – острая. Хорошим отличительным признаком является бугорок на пятке, который у болотных лягушек ощутимее больше, т.к. этот вид закапывается на зиму в почву. Болотная лягушка зимует в водоёмах.

Инструкции для друзей лягушек

- ✓ Виды проживающих в Эстонии лягушек безопасны для людей. Земноводные хорошо переносят голод, но не выносят жары, нехватки влаги и стресса.
- ✓ Кожа земноводных влажная и проницаемая. Держите лягушку бережно, не сдавливайте её. Держите животное в руке как можно меньше, чтобы избежать шока от жара.
- ✓ Для сбора лягушек подходят пластиковая посуда и предварительно увлажнённые хлопчатобумажные мешки.
- ✓ Освободите животных при первой возможности, чтобы они могли продолжить свой путь в места размножения.
- ✓ Если вы участвуете в акции по спасению земноводных, ограничьте использование косметики, т.к. она раздражает кожу земноводных. Не используйте парфюм! Не прикасайтесь к лягушкам после курения, т.к. никотин является для земноводных чрезвычайно ядовитым!
- ✓ При возможности всегда используйте перчатки. Резиновые перчатки не должны быть покрыты тальком, либо предварительно следует их ополоснуть.
- ✓ При спасении земноводных в различных регионах возьмите на заметку новые/чистые перчатки. Так вы избежите распространения заболеваний и паразитов.
- ✓ Земноводные разных видов могут друг друга раздражать - не помещайте жаб вместе с другими земноводными!

Интересные факты

Туннели для лягушек в различных странах начали строить уже в конце 1960-х. Первый в Эстонии туннель для лягушек построили на шоссе Таллин-Тарту в деревне Саула.

Туннели для лягушек подходят для пересечения дороги, например, и для насекомых, пауков, ящериц, мышей.



Туннель для лягушек в Беларуси