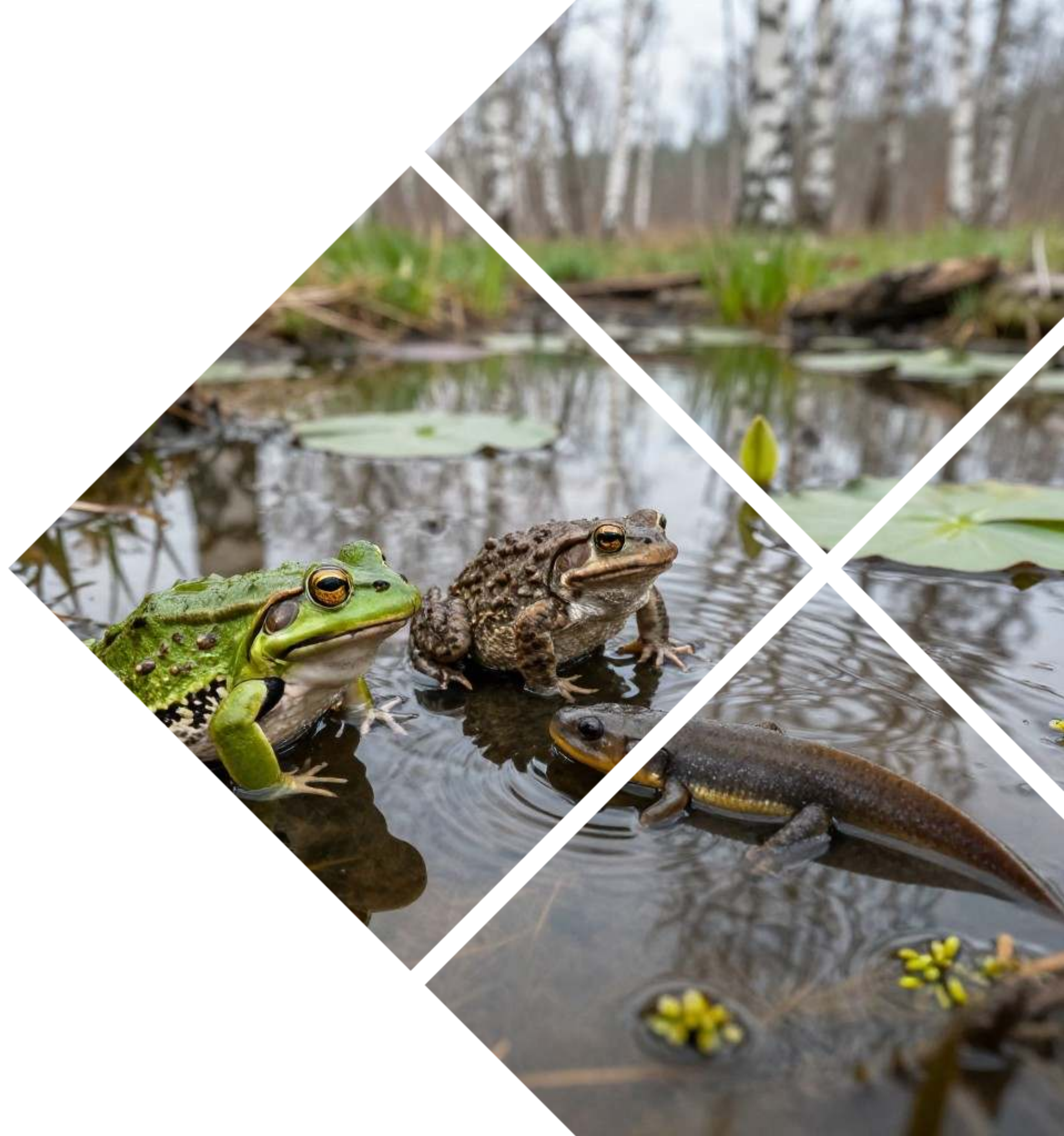


Жизнь земноводных весной

Весной лягушки, жабы и тритоны
возвращаются к воде.



Кто живёт и в воде, и на суше

Земноводные — удивительные животные, которые умеют жить в двух мирах. Весной они особенно заметны у воды, где ищут влажные, тихие и безопасные места для жизни и потомства.



Пробуждение после зимы

01

Зимнее укрытие

Зимой земноводные прячутся в норах, под листьями, в иле и других укромных местах, где им не страшен холод.

02

Весеннее тепло

Когда солнце начинает греть сильнее, животные постепенно просыпаются. Сначала они двигаются медленно, будто ещё зевают после долгого сна.

03

Первые вылазки

Потом земноводные выходят наружу и ищут влажные места. Для них особенно важны первые лужи, пруды и канавы.

04

Начало весенних дел

У воды они встречаются друг друга, ищут партнёров и готовятся к появлению икры. Весна для них начинается очень активно.

Почему земноводным нужна влага



■ Кожа помогает дышать

У земноводных кожа тонкая и влажная. Она помогает им дышать, поэтому пересыхание для них опасно и очень неудобно.

■ Сухость мешает жизни

На жарком и сухом месте земноводным трудно. Без влаги их кожа быстро теряет нужное состояние, и им становится тяжело жить.

■ Тень и сырость

Весной они ищут влажную траву, прохладную тень, берега прудов и канавы. Там им спокойнее и безопаснее.

■ Рядом с водой

Изображение показывает земноводное у воды, где ему легче сохранить влагу и оставаться в хорошем состоянии.

Где весной можно встретить земноводных

01

Пруды и озёра

Лягушки и жабы часто выбирают пруды, озёра и большие лужи. Здесь воды достаточно, а весеннее солнце успевает немного её согреть.

03

Тихая вода с растениями

Тритоны любят спокойную воду, где растут растения. В зарослях им проще прятаться, а икре — оставаться в безопасности.

02

Ручьи и канавы

Небольшие ручьи и канавы тоже подходят многим земноводным. В таких местах можно найти укрытие и спокойно добраться до воды.

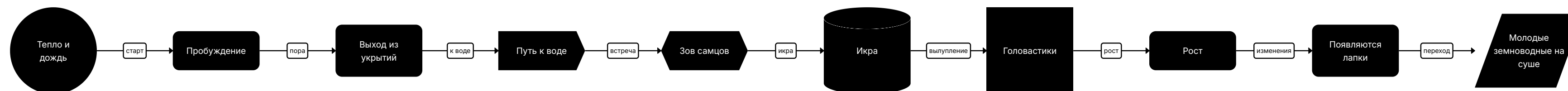
04

Весенний шум у берега

У воды весной слышны квакающие голоса и заметно движение в траве. Если присмотреться, можно увидеть очень занятую жизнь.

Как проходит весенняя жизнь земноводных

Последовательность весенних событий у земноводных: от тепла и дождя до выхода молодых животных на сушу.



Весенние голоса у воды

- **Самцы подают сигналы**

Весной самцы громко квакают и зовут самок. Их голос — это как весеннее письмо, только очень шумное и совсем без конверта.

- **У каждого вида свой звук**

Лягушки, жабы и тритоны звучат по-разному. Поэтому у пруда можно услышать целый маленький хор, а не один голос.

- **Вечер становится громким**

Особенно шумно бывает вечером, когда у воды собирается много животных. Тогда пруд словно превращается в весёлую музыкальную сцену.

Как появляется икра



■ Встреча у воды

После брачных сигналов самка откладывает икру в воду. Для этого подходят тёплые и спокойные места, где меньше опасностей.

■ Разный вид икры

У лягушки икра похожа на прозрачные желеобразные шарики, а у жабы чаще выглядит как длинные полоски. Это легко заметить.

■ Начало новой жизни

Икра остаётся в воде, а потом из неё появляются маленькие личинки. Так начинается следующий этап жизни земноводных.

Кто такие головастики

01

Первые малыши

Из икры выходят головастики. Сначала они совсем маленькие, но уже умеют плавать и жить только в воде.

02

Хвост есть, лапок нет

У головастиков есть хвост, а лапок пока нет. Они двигаются в воде быстро и ловко, словно маленькие стрелки.

03

Дыхание жабрами

Сначала головастики дышат жабрами. Это помогает им жить под водой, пока они ещё не готовы выйти на сушу.

04

Нужна чистая вода

Весной и в начале лета головастики особенно уязвимы. Им нужна чистая вода и спокойное место, чтобы расти без лишних трудностей.

Превращение головастика

Появление задних лапок

По мере роста у головастика сначала вырастают задние лапки. Он начинает больше походить на маленькое земноводное.

Появление передних лапок

Потом появляются передние лапки. Теперь животное уже может двигаться не только хвостом, но и лапками.

Хвост уменьшается

Хвост постепенно становится короче. Организм меняется, чтобы животному было удобнее жить на суше.

Жизнь на суше и в воде

Лёгкие начинают работать лучше, и молодое земноводное может выходить на берег. Такое превращение называется метаморфозом.

Чем питаются земноводные



Охота у кромки воды

Взрослая лягушка сидит в траве почти неподвижно, а потом резко бросается вперёд. Так она ловит комаров, мух и жуков. Рядом с водой можно увидеть, как земноводное терпеливо ждёт добычу, будто маленький зелёный охотник.



Тихий ужин жабы

Жаба не спешит и двигается медленно, зато умеет ловить слизней, червей и других мелких животных. Вечером она выходит из укрытия и осторожно ищет корм. Для неё влажная земля — настоящая столовая под открытым небом.



Головастик и зелёная крошка

Головастики живут в воде и питаются очень маленькой пищей. Они поедают водоросли и мягкие остатки растений. Из-за этого в пруду им нужны чистая вода и спокойное место, где еда есть почти каждый день.

Весенние опасности



- **Хищники рядом**

Икру и головастиков могут съесть рыбы, птицы и водные насекомые. Поэтому земноводные выбирают мелкие и тихие места, где малышам легче спрятаться между стеблями и листьями.

- **Высыхающие лужи**

Весенняя лужа может быстро исчезнуть в тёплый день. Если вода уходит слишком рано, головастики остаются без дома и не успевают вырасти. Им нужны места, где влага держится дольше.

- **Грязная вода**

Мусор, масло и грязь портят воду и мешают развитию икры. В таком месте земноводным трудно дышать и расти, поэтому им особенно важны чистые берега и прозрачная вода.

- **Возврат холода**

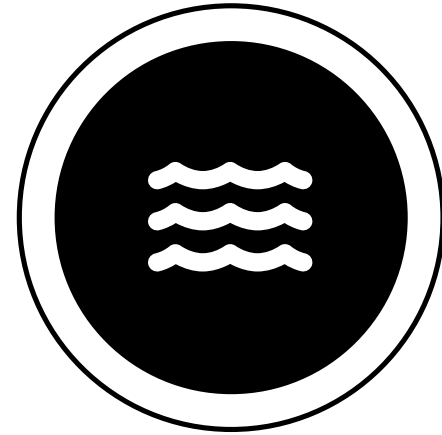
После тёплых дней может снова прийти холод. Тогда земноводные двигаются медленнее, а икре и молодым животным приходится тяжелее. Им помогают укрытия и спокойные водоёмы без резких перемен.

Как растения помогают земноводным



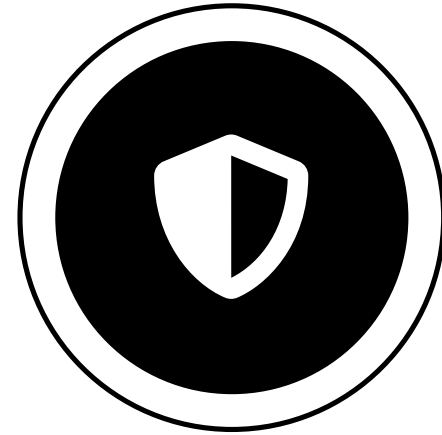
Тень над водой

Камыш и высокая трава закрывают воду от жаркого солнца. В тени она дольше остаётся прохладной, а икре и головастикам легче пережить тёплый день.



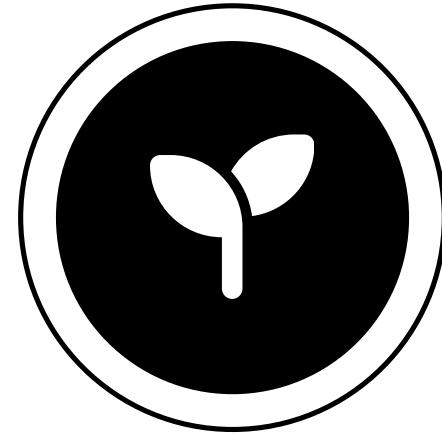
Спокойная поверхность

Кувшинки и стебли растений делают воду более тихой. Волны становятся слабее, и икринки меньше качает. Это помогает маленьким животным развиваться без лишней тревоги.



Прятки от врагов

В зарослях земноводные могут скрыться от птиц и других хищников. Среди листьев и веток они почти незаметны, а значит, у них больше шансов вырасти.



Защита от высыхания

Растения удерживают влагу у берега и не дают почве быстро пересохнуть. Благодаря этому рядом с водой остаются сырые уголки, которые так нужны весенним земноводным.

Лягушка, жаба и тритон



Лягушка — мастер прыжка

Лягушка чаще всего живёт рядом с водой и умеет далеко прыгать. Весной она быстро добирается до пруда или лужи, где можно встретить других лягушек. Её длинные задние ноги помогают ей ловко спасаться и охотиться.



Жаба — спокойный путешественник

Жаба выглядит плотнее и движается медленнее, чем лягушка. Она не так любит длинные прыжки, зато уверенно идёт к воде по влажной земле. Весной её можно заметить в траве, где она терпеливо ищет укрытие и добычу.



Тритон — хвостатый сосед

Тритон похож на маленького хвостатого ящера, но это земноводное. Весной он держится тихой воды с растениями и осторожно плавает среди стеблей. Его движения плавные, а внешний вид часто удивляет тех, кто видит его впервые.

Круг жизни земноводных весной

Схема показывает, как земноводные проходят путь от зимнего укрытия до следующей зимы.



Почему земноводные полезны природе



Как люди могут помочь

01

Не трогать икру

Икру нельзя брать домой или перекладывать в другое место. Даже осторожные руки могут повредить её, а без спокойной воды маленькие животные не смогут развиваться.

02

Беречь укрытия

Не стоит разорять влажную траву, кучи листьев и береговые заросли. В таких укрытиях земноводные прячутся днём и спасаются от жары, птиц и других опасностей.

03

Не шуметь у воды

Громкие крики и беготня пугают животных на нересте. Тихий берег помогает самцам и самкам встретиться, а потом спокойно оставить потомство в воде.

04

Убирать мусор

Пластик, банки и другой мусор делают берег опасным. Чистый пруд и аккуратная тропинка помогают земноводным жить рядом с людьми без лишнего вреда.



Что можно заметить весной у водоёма



Громкие весенние голоса

У пруда весной слышны звонкие крики и кваканье. Самцы зовут самок, и каждый вид звучит по-своему. Если прислушаться, кажется, будто у воды проходит настоящий хор, чуть-чуть смешной и очень шумный.



Икра среди растений

На поверхности воды и среди стеблей можно заметить икру. Она выглядит как прозрачные шарики или длинные полоски, которые тихо покачиваются в воде. Это первый признак того, что весенняя жизнь уже началась.



Движение на берегу

На влажном берегу легко увидеть прыгающих лягушек, медлительных жаб и маленьких тритонов. Они появляются ненадолго, потом снова скрываются в траве, будто играют в прятки с любопытными наблюдателями.

Интересные весенние факты

■ После таяния льда

Некоторые лягушки начинают размножаться почти сразу после того, как с водоёмов сходит лёд. Им хватает первых тёплых дней и подходящей воды, чтобы отправиться к месту нереста.

■ Жабы идут вместе

Жабы нередко направляются к воде небольшими группами. Так им проще добраться до тихих мест, где можно отложить икру и спрятаться среди травы.

■ Яркий тритон

Весной у некоторых тритонов окраска становится заметнее. Такой наряд помогает им привлекать внимание в брачный сезон, когда важны тепло, свет и спокойная вода.

■ Погода решает многое

Тёплый дождь и мягкое солнце помогают земноводным просыпаться и двигаться быстрее. Когда весна капризничает, их жизнь тоже становится труднее, поэтому погода для них очень важна.

Весна — важное время для земноводных

Весной земноводные просыпаются, ищут воду и начинают заботиться о потомстве. Если беречь чистые пруды, влажные места и тишину у берега, этим удивительным животным будет легче жить и расти.