

УРОК 46

Охрана природы

00:13 Введение

Здравствуйте, коллеги! На предыдущих уроках мы говорили о природных сообществах. В сообществе все его обитатели: животные, растения, грибы, бактерии — не могут существовать сами по себе, потому что связаны друг с другом. Помните, мы говорили: волк ест зайца, а заяц убегает от волка — это пищевая связь. Птица вьёт гнездо из веток дерева — это тоже связь, хотя и не пищевая. И чем таких взаимосвязей больше, тем надёжнее сообщество устроено.

00:55 Надёжность сообщества

Но что это значит: «надёжно устроено»?

Тут дело вот в чём. В природе случаются разные неприятности. Зима, например, выдаётся морозная. Или засуха и жара. Или ураган пронесётся. Бывает, что непрошенные гости из другого сообщества забредут. Какая-нибудь туча насекомых, поедающих листья. Чего только не бывает. И после таких передрыг ещё неизвестно, останется ли сообщество прежним: лес — лесом, а луг — лугом?

Так вот, если сообщество надёжное, по-научному, устойчивое, то оно перенесёт трудности. А устойчивым оно будет, если в нём будет много разных жителей. Ведь тогда и связей между ними образуется много.

Представьте, что волки питались бы только зайцами, а зайцы вдруг куда-то исчезли. Тогда ведь и волки исчезли бы, умерли от голода. А на самом деле волки могут есть и зайцев, и оленей, и даже мышей. Не поймал зайца, поймают кого-нибудь ещё.

Или представьте: птица строит гнездо. Ей для этого подходят ветки разных деревьев. Не нашла одно дерево — есть другое. Получается, много связей — это надёжно.

02:30 Вредное влияние человека

Но пойдём дальше. Надо сказать, самые большие неприятности для сообществ — это обычно не ураганы или засухи, а мы, люди. Человек с давних времён берёт у природы то, что ему нужно. Люди рубят лес, вспахивают и засевают поле там, где был луг. Из-за этого гибнут и животные, и рас-

тения. В сообществе остаётся меньше организмов, меньше связей, и любая неприятность может его погубить. Сообщества как будто болеют. Поэтому после нам, людей, их нужно лечить. Проще говоря, надо охранять природу. Но как это делать?



Охрана природы

Прежде всего, надо следить за разнообразием живых существ. Это делают и учёные, и лесники, и другие специалисты по охране природы. И если они замечают, что какое-то существо стало редким, его записывают в Красную книгу. В Красной книге можно прочитать, какие существа стали редкими и почему. И что надо делать, чтобы их сохранить.

Красная она потому, что это цвет запрещающий. Например, на красный свет нельзя переходить дорогу. Красная книга запрещает охотиться на животных, которые в ней перечислены, запрещает собирать редкие грибы и растения. А тех, кто охотится несмотря на запрет, называют браконьерами. За браконьерство штрафуют и даже сажают в тюрьму!

Такое уже бывало, что охотники полностью истребляли каких-нибудь животных. Всем до сих пор жалко стеллеровых коров. Это были водные млекопитающие, немного похожие на тюленей. Коровами их прозвали за то, что они были неторопливыми и ели водоросли. Так вот их всех истребили, и больше стеллеровых коров в мире вообще ни одной не осталось. Точно так же чуть не перестреляли всех бизонов и зубров. Хорошо, что вовремя заметили, как их стало мало, и сейчас они под охраной.

Но всё-таки главное, что грозит живым существам, это не охота. Это то, что из-за человека меняются привычные им места обитания. Если осушить болото, то погибнут все его жители. Ведь они приспособлены к жизни именно в болоте, а дома их больше нет. Если вырубить лес, погибнут лесные животные и растения. И луговые жители лишатся дома, если луг вспахали, превратили в поле.

А ещё из-за людей природа загрязняется. Представьте, что озеро не осушили, оно осталось, но в него попадают вредные отходы с какого-нибудь завода. Для рыб и водорослей это ненамного лучше осушения. Но не только озеро может загрязняться. Такая же беда бывает и в лесах, и на лугах. И от этого страдают их жители, в природе уменьшается разнообразие.

06:10 Как уменьшить вред

Но ведь людям нужны заводы. Одежда, машины, ракеты — всё это производится как раз на заводах. И поля для культурных растений нам тоже

нужны. А ради них приходится иногда вырубать леса, вспахивать луга. Как же быть? Это вопрос очень сложный. Но попробуем разобраться.

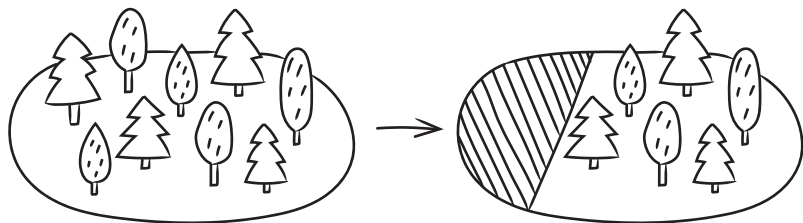
Во-первых, можно так устроить заводы, чтобы они не загрязняли природу. И инженеры, и учёные, конечно, давно об этом думают и уже много сделали, чтобы отходы были невредными и чтобы их было поменьше.



Завод, который не загрязняет окружающую среду.



Во-вторых, не надо рубить все леса или осушать все болота. Нужно решить, какое место нам очень важно для хозяйства, а какое можно оставить природе. Чтобы некоторые, особо ценные места на Земле люди точно не использовали, их объявляют особо охраняемыми территориями.



Использовать только часть

07:20 Виды особо охраняемых территорий

Охраняемые территории сами бывают разными в смысле охраняемости. На некоторых людям разрешается немного хозяйничать. Это национальные парки и заказники. Туда пускают туристов, но ходить разрешают только по дорожкам.



1. Национальные парки

Напомните ученикам про национальный парк Йеллоустоун, в котором растут огромные секвойи.

А на некоторых территориях вообще любые человеческие дела запрещены. Такие охраняемые места называют заповедниками.



2. Заповедники

Там не то что охотиться или огородничать, там даже гулять не разрешают! Единственное, что там разрешают, — это изучать природу. Заповедник — самое охраняемое природное место. И в нашей стране их много, больше ста! О двух расскажу просто для примера.

Сто лет назад возле знаменитого озера Байкал был основан Баргузинский заповедник. В нём удалось спасти баргузинских соболей, которых чуть не истребили из-за ценного меха. А в лесах под Воронежем нашли бобров, когда в других местах их не осталось. И сделали Воронежский заповедник. И теперь бобры обжились не только в Воронежском заповеднике, но и почти повсюду.

Но не думайте, что заповедники делают ради одного-двух животных. Когда мы сохраняем места обитания самых редких существ, мы спасаем и множество их соседей. Например, если на речке живёт бобр и строит плотины, то на реке появляется больше глубоких мест. Значит, там будет больше рыбы и других животных. А на берегах будут лучше расти ива и ольха.

Поэтому учёные говорят, что охранять природу необходимо целиком, а не какое-нибудь одно растение или животное. Ведь всё в живой природе связано, и чем больше связей, тем надёжнее сообщества. И тем лучше мы охраняем природу.

09:38 Заключение

Конечно, коллеги, вы пока не взрослые. Вы не учёные, не лесники. Но это не значит, что охрана природы — совсем не ваше дело. Если вы не оставите после себя мусора в лесу или на лугу, если не будете ломать ветки деревьев, обрывать листья, топтать растения, то уже поучаствуете в этом деле.

И ещё скажу: чтобы всерьёз охранять природу, её надо хорошо знать, изучать. А этим мы как раз и занимаемся на уроках Окружающего мира.

Вот пока и всё. Спасибо за внимание, коллеги!

Темы докладов и проектных работ

1. Плакат на природоохранные темы.
2. Редкие и исчезающие. О ком сейчас говорит Красная книга.
3. Доклад об каком-либо заповеднике России: где находится, ради каких существ создан, кого попутно охраняет?
4. Проект: Как очистить заводской дым или грязный слив? Устройство с чертежом и объяснением работы.