

КАК РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНЫЕ И ЧЕЛОВЕК ЗАВИСЯТ ДРУГ ОТ ДРУГА

**Отаев Г.Н., студент 3 курса специальности «Землеустройство»,
колледж агротехнологий и бизнеса**

**Научный руководитель – Войнатовская С.К., старший
преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** человек, растение, животные, баланс, фотосинтез, питание, удобрение, пищевая цепочка*

В данной статье рассматривается взаимосвязь растений, животных и человека. Глобальная экосистема зависит от растений и животных, чтобы выжить – и как часть этой экосистемы растения и животные нуждаются друг в друге.

Цель работы – на основе анализа источников на английском языке рассмотреть растения и животных, которые приносят пользу друг другу как члены пищевых цепей.

Человек получает от растений много важных вещей, которые нам нужны каждый день. Они дают нам еду, материалы, лекарства и сохраняют воздух, которым мы дышим, свежим. Животные являются очень важной частью окружения человека. Они помогают нам, а также дают нам еду. Отношения существуют между растениями и животными. Это показывает пищевая цепочка. Первым членом пищевой цепи является зеленое растение и называется производителем. Следующим звеном является первичный потребитель, за которым следуют вторичный и третичный потребитель. Разлагатели находятся в конце цепочки. Животные нуждаются в растениях для укрытия, а растения нуждаются в животных для навоза и для поддержания баланса углекислого газа в воздухе. Природные ресурсы, такие как леса, почва, минералы, воздух и т. д., должны быть сохранены, иначе в скором времени они будут исчерпаны. Особо охраняемые природные территории, где вырубка деревьев или убийство птиц и животных не

допускается и преследуется по закону, называются национальными парками и заказниками дикой природы или птичьими заповедниками.

1. Животные и растения нуждаются в пище:

Основным требованием всех животных и растений является пища. Без еды они умрут. Мы знаем, что растения производят свою пищу посредством процесса, называемого фотосинтезом. Фотосинтез — это процесс, при котором растения делают свою пищу из углекислого газа и воды в присутствии солнечного света и хлорофилла. Поэтому они являются производителями продуктов питания. Большая часть этой пищи хранится в них в виде сахара и крахмала. Некоторые животные едят эти растения, а некоторые едят других растительных животных. Поэтому они являются потребителями продуктов питания.

Пищевая цепочка:

Пищевая цепочка начинается с зеленых растений, поскольку эти растения производят свою собственную пищу. Они являются производителями. С ними связаны растительные животные или травоядные животные. Они едят пищу, хранящуюся в растении. Их также называют потребителями основного или первого порядка, например, лошадьми, козами и оленями. Далее в цепочке идут плотоядные животные. Они едят потребителей первого порядка или травоядных животных.

Их называют вторичными потребителями, например, тигр, гепард и лиса. Следующим звеном в цепи являются плотоядные животные, которые едят других плотоядных животных, например, змеи едят лягушек, которые, в свою очередь, питаются растительными насекомыми. Змея является потребителем третьего порядка. И последним звеном являются разлагатели или существа, которые питаются мертвыми растениями и животными, например, грибами. Это нарушает баланс природы, если какой-либо член пищевой цепи исчезает. Например, можете ли вы представить, что было бы, если бы не было растений? Травоядные животные погибнут, и останутся только плотоядные. Они будут есть друг друга. Постепенно все животные погибнут. Поэтому растения и животные нуждаются друг в друге, чтобы выжить.

2. Животные нуждаются в растениях для укрытия:

Леса являются домом для животных, птиц и насекомых. Птицы делают гнезда на деревьях. Змеи, белки, муравьи и т.д. живут в норах, сделанных в стволах деревьев. Вырубка деревьев и уничтожение лесов влияет на естественную среду обитания многих животных.

3. Растения нуждаются в животных для поддержания баланса углекислого газа в воздухе:

Когда животные выдыхают, они выдыхают углекислый газ. Этот углекислый газ затем используется растениями для производства пищи посредством фотосинтеза. В свою очередь, растения выделяют кислород, который необходим животным для дыхания. Без зеленых растений людям и животным не хватило бы кислорода.

4. Растения нуждаются в животных для питания:

Коровий навоз и другие отходы животноводства являются хорошим удобрением для растений. Это помогает растениям расти.

Заключение. Человек, растения и животные нуждаются друг в друге, чтобы существовать. Они зависят друг от друга во многих вещах.

Библиографический список:

1. How are plants, animals and man inter dependent on one another ?
[Электронный ресурс] – Режим доступа: :
<https://www.preservearticles.com/biology/few-facts-about-interdependence-of-plants-animals-and-man/814>

2. Why do we say that man, animals and plants depend on each other?
[Электронный ресурс] – Режим доступа:
<https://www.preservearticles.com /environment/man- animals-and-plants-depend-on-each-other/816>

HOW ARE PLANTS, ANIMALS AND MAN INTER DEPENDENT ON ONE ANOTHER

Otaev G. N.

Keywords: *man, plant, animals, balance, photosynthesis, nutrition, fertilizer, food chain*

This article deals with the relationship between plants, animals and humans. The global ecosystem depends on plants and animals to survive – and as part of this ecosystem, plants and animals need each other.