

Роль человека в изменении биогеоценоза. Лес.



План

- ✿ Биогеоценоз
- ✿ Изменения в биогеоценозах. Роль человека.
 - ✿ Пожары.
 - ✿ Охота и браконьерство.
 - ✿ Вырубка лесов.
 - ✿ Положительная роль человека в изменениях
- ✿ Вывод: Значение биогеоценоза для человека и значение человека для биогеоценоза.

Биогеоценоз (В. Н. Сукачёв, 1940) -от греч. *bios* – жизнь, *ge* – Земля и *koinos* – общий.

Это однородный участок земной поверхности с определённым составом живых и косных компонентов, объединённых обменом вещества и энергии в единый природный комплекс.

13 ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ 2
СВЯЗИ В ЛЕСНОМ БИОЦЕНОЗЕ

The diagram illustrates the complex interactions within a forest biogeocenosis. It features 24 numbered circular icons representing different organisms and their interactions, set against a background of a forest scene. The organisms are arranged in four horizontal layers, labeled I, II, III, and IV on the right side. Layer I (top) includes a bird (1), a bird (2), a bird (3), a bird (5), and a bird (7). Layer II includes a squirrel (17), a bird (15), a bird (4), a bird (6), and a bird (24). Layer III includes a bird (14), a bird (13), a bird (11), a bird (8), a bird (23), and a moose (22). Layer IV (bottom) includes a wild boar (18), a fox (21), a mole (12), a mole (9), and a mole (10). Arrows indicate the flow of energy and matter between these organisms, showing a complex web of interactions. For example, arrows point from plants (2) to various birds (1, 3, 5, 6, 7, 15), from birds to a squirrel (17), from a squirrel to a wild boar (18), from a wild boar to a mole (12), from a mole to a fox (21), from a fox to a mole (9), from a mole to a moose (22), and from a moose to various plants (23) and other organisms (19, 20, 21, 24).

БИОЛОГИЯ EDUSTRONG™
www.edustrong.ru

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Эдустронг»
Российской Федерации, ИНН: 76-04-0000113
8 Ленинский район, Советский район, г. Пенза, ул. Коммунальная, д. 11, корпус 1. © 2012 Издательство «Эдустронг». Все права защищены.

ЭКОЛОГИЯ

В биогеоценозах могут происходить изменения имеющие циклический и поступательный характер.

Циклические изменения – это результат приспособлений биогеоценозов к периодическим изменениям окружающей среды.

Например: изменение облика лиственных и смешанных лесов в течении года.

Поступательные изменения – происходят в результате интенсивного влияния хозяйственной деятельности человека, изменения климата и т.д.



Роль человека в биогеоценозе:

Самые пагубные и разрушительные последствия для лесов приносят лесные пожары. Сгорают растения, гибнут или теряют место проживания животные.

Причинами пожара могут быть не только природные условия, но и неаккуратность человека, и даже специальный поджог.



Охота и браконьерство

Общеизвестно, что неограниченная охота привела местами к почти полному уничтожению многих ценных промысловых зверей и птиц, например бобров, копытных, водоплавающей дичи и др.



Вырубка лесов

Процесс уничтожения леса является актуальной проблемой во многих частях земного шара, поскольку влияет на их экологические, климатические и социально-экономические характеристики. Обезлесение приводит к снижению биоразнообразия, запасов древесины для промышленного использования и качества жизни, а также к усилению парникового эффекта из-за снижения объёмов фотосинтеза.



Положительные стороны деятельности человека в биогеоценозе

Но кроме вреда, человек приносит и пользу лесному хозяйству. Примером могут служить лесничества, создаваемые для высадки молодых деревьев, а также для ограничения охотничьего промысла. Примером могут также служить заповедники и национальные парки, создаваемые для охраны каких-то определенных видов растений и животных. Создаются также массовые общества, пропагандирующие сохранение и охрану окружающей среды, такие как общество “зеленых” и т.п.





Вывод:



Биогеоценоз – ячейка биосферы. Его состояние определяет огромную геохимическую (в глобальном масштабе) и космическую роль биосферы.

Количественное определение интенсивности и эффективности процессов, протекающих в биогеоценозе, современными методами – необходимая основа решения актуальных вопросов рационального использования биологических ресурсов и сохранения среды обитания человека.

