

Литература:

1. Буланов Ю.Б., Соя – подарок богов человечеству, 2006.
 2. Самылина В.А., Садовой В.В. Окара в технологии функциональных продуктов на мясной основе, 2007.
-

ПОЯВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ЗЕМЛЕ

*Перкакуева Ольга Владимировна
- студентка группы 3 «б» 1 курса ФВМ
Руководитель: доцент, к.б.н., Спирина Е.В.*

Появление на Земле человека представляло собой одно из самых значительных событий в длительной истории биосферы. По существу, неизменные ландшафты, не несущие на себе заметных следов воздействия человека, в настоящее время, возможно, сохранилось только в пределах значительных глубин океанов. Все остальные ландшафты изменены под влиянием деятельности человека.

Вначале своего существования человек являлся ординарным компонентом биогеоценозов, принципиально не отличавшихся от других входивших в эти биогеоценозы организмов по воздействию на окружающую его природу. В начальный период воздействие человека на биогеоценозы, в которые он входил, ограничивалось лишь потреблением им некоторой части продуцировавшейся в них растительностью и животной биомассой (Войткевич «Основы теории происхождения земли»).

Несмотря на то, что уже раннего питекантропа от животных отличала способность трудиться, длительное время воздействие человека на биосферу было чрезвычайно ничтожным. Собирательство растительной пищи и охота на животных мало отличали этого древнейшего человека от животных.

Время, отвечающее раннему и среднему палеолиту, которое окончилось примерно 30-40 тыс. лет назад, представляло собой эпоху складывания человеческого общества в виде первобытного человеческого стада.

Лишь на рубеже среднего и позднего палеолита, после появления современного, в биологическом смысле, человека, возникла первая настоящая общественно-экономическая формация - первобытнообщинный строй. С этого времени чисто биологические законы развития человека оказались отнесенными социальными законами развития человеческого общества.

В позднем палеолите одновременно с появлением родового строя и развитием человеческого общества происходило относительно быстрое развитие материальной и духовной культуры. Значительно со-

вершеннее стали орудия охоты и труда, люди стали строить себе жилища, шить одежду (Николов «Долгий путь жизни»).

Развитию человеческого общества способствовало в какой-то мере улучшение природных условий - послеледниковое время. Климат стал более теплым, из-под льда освободились обширные территории суши, на которых расселились люди. Широкое развитие приобретают рыболовство, скотоводство и земледелие.

Воздействие человека на биосферу в рассматриваемый период времени было уже не только разнообразным, но и достаточно глубоким. Это было воздействие не только на животный мир, но и на растительный и даже почвенный покров.

С начала исторического этапа для все возрастающего воздействия человеческой деятельности на биосферу имели основное значение быстро увеличивающийся рост численности населения и развитие техники (Экологически уроки прошлого и современность, 1991).

Литература:

1. Войткевич Г.Н. Основы теории происхождения земли. – М.: Недра, 1978. – 325 с.
 - 2.Николов Т. Долгий путь жизни. – М.: Мир, 1986. – 168 с.
 - 3.Казначеев В.П. Учение Вернадского о биосфере и ноосфере. – Новосибирск, 1989. – 248 с.
 - 4.Экологически уроки прошлого и современность. - Л. Наука . 1991. – 149 с.
-

СОЛНЦЕ КАК ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ В ЭКОСИСТЕМАХ

Перкакуева Юлия Владимировна
- студентка группы 3 «б» 1 курса ФВМ
Руководитель:
доцент, к.б.н. Спирина Е.В.

Экосистемы состоят из живого и неживого компонентов, называемых соответственно биотическим и абиотическим. Совокупность живых организмов биотического компонента называется сообществом. Исследование экосистем включает, в частности, выяснение и описание тесных взаимосвязей, существующих между сообществом и абиотическим компонентом.

1. Неживой, или абиотический, компонент экосистемы в основном включает 1) почву или воду и 2) климат. Почва и вода содержат смесь неорганических и органических веществ. Свойства почвы зависят от материнской породы, на которой она лежит, и из которой частично образуется. В понятие климата входят такие параметры, как освещенность температура и влажность, в большой степени определяющий видовой состав организмов, успешно развивающихся в данной экоси-