

*Южно Казахстанский Государственный
педагогический институт*

Презентация

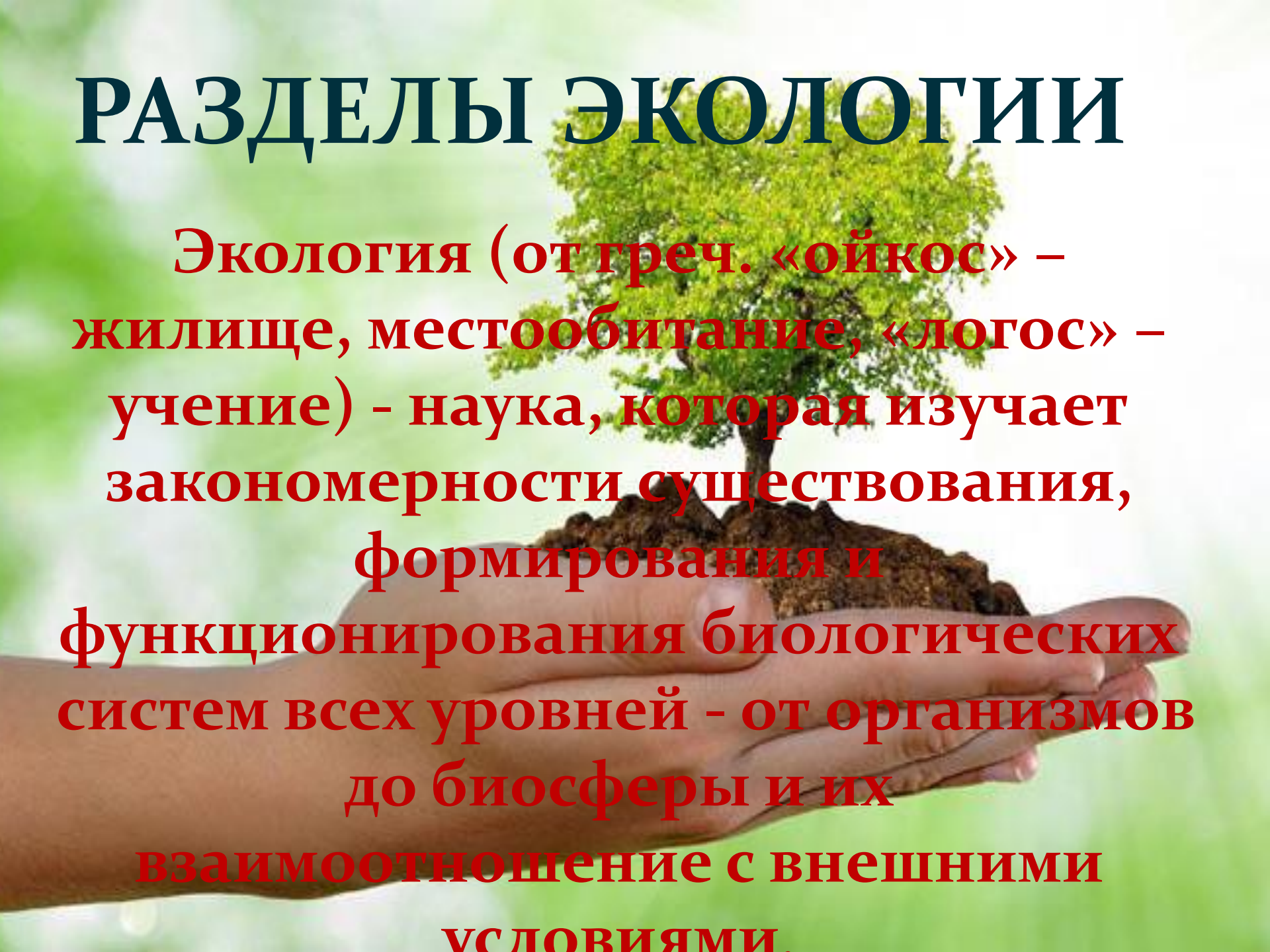
Тема : “Разделы экологии”



*Выполнила: Тилеккызы Н. Райымкулова С. (118-86)
Принял: Садибеков Б.*

РАЗДЕЛЫ ЭКОЛОГИИ

Экология (от греч. «ойкос» – жилище, местообитание, «логос» – учение) - наука, которая изучает закономерности существования, формирования и функционирования биологических систем всех уровней - от организмов до биосферы и их взаимоотношение с внешними условиями.

A hand holding a small globe with a tree growing on it, symbolizing ecology.

Структура современной экологии

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ (биоэкология)

- Аутэкология
- Демозкология
- Синэкология
- Глобальная экология
- Э. растений
- Э. животных
- Э. микроорганизмов

Геоэкология

- Э. суши
- Э. моря
- Э. пресных вод

Прикладная экология

- Промышлен.
- Медицинская
- Сельскохоз. и др.

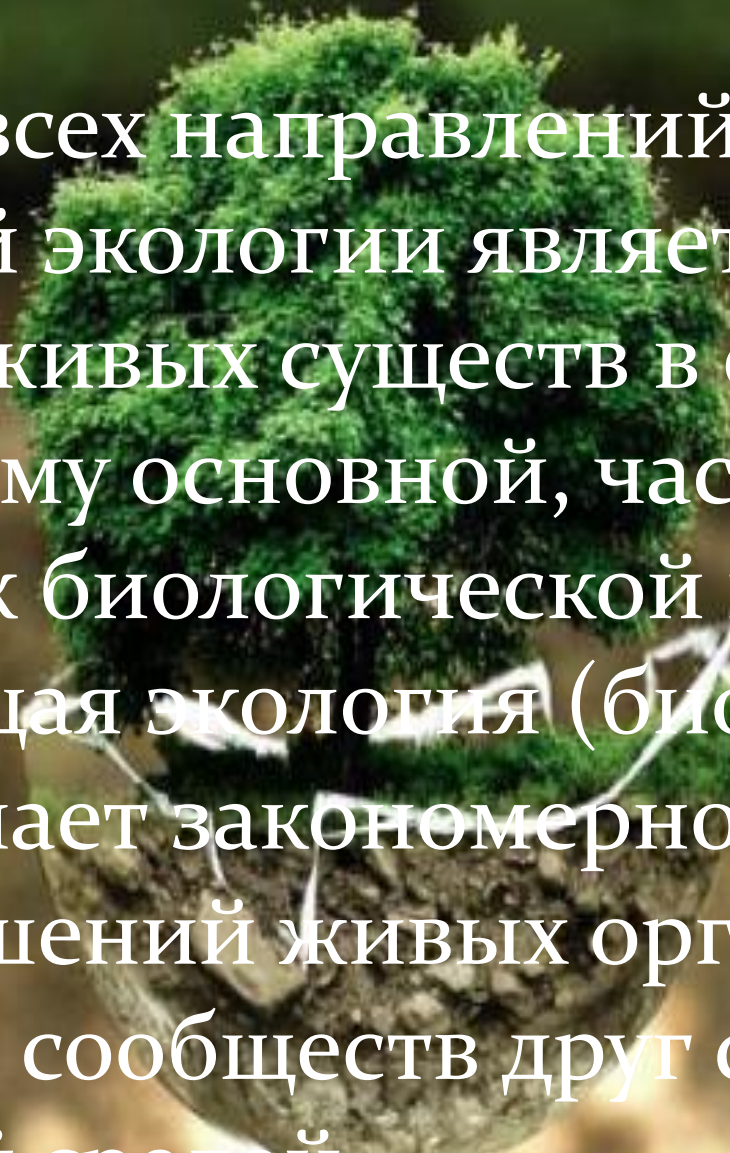
Социальная экология (экология личности, экология человечества)

Экология человека

Э. города

Аркологи́я

Э. народонаселения

A small, spherical object resembling a globe is centered in the image. The top half of the sphere is covered in a dense, vibrant green moss or lichen, while the bottom half is composed of dark brown, crumbly soil. The sphere is set against a blurred background of green foliage and warm, golden-brown bokeh lights, suggesting a natural, sunlit environment. Overlaid on this image is a block of Russian text in a white, serif font.

Главным из всех направлений современной экологии является изучение выживания живых существ в окружающей среде. Поэтому основной, частью экологии как биологической науки является общая экология (биоэкология), которая изучает закономерности взаимоотношений живых организмов, популяций и сообществ друг с другом и окружающей средой.

РАЗДЕЛЫ БИОЭКОЛОГИИ

Биоэкология

The diagram features a central illustration of a green plant growing from a globe, with various animals (a frog, a bird, a fish, and a dinosaur) around it. Four blue arrows originate from the word 'Биоэкология' and point to the four sub-fields: 'Аутэкология' (pointing to the plant), 'Демэкология' (pointing to the globe), 'Синэкология' (pointing to the fish), and 'Глобальная экология' (pointing to a small globe in the top right). The background is a soft-focus green with leaves and water droplets.

Аутэкология

Глобальная
экология

Демэкология

Синэкология

- аутоэкология (экология особей) - изучает влияние экологических факторов на отдельные организмы (вид, особь);

- демоэкология (экология популяций) - изучает структуру и динамику популяций отдельных видов;



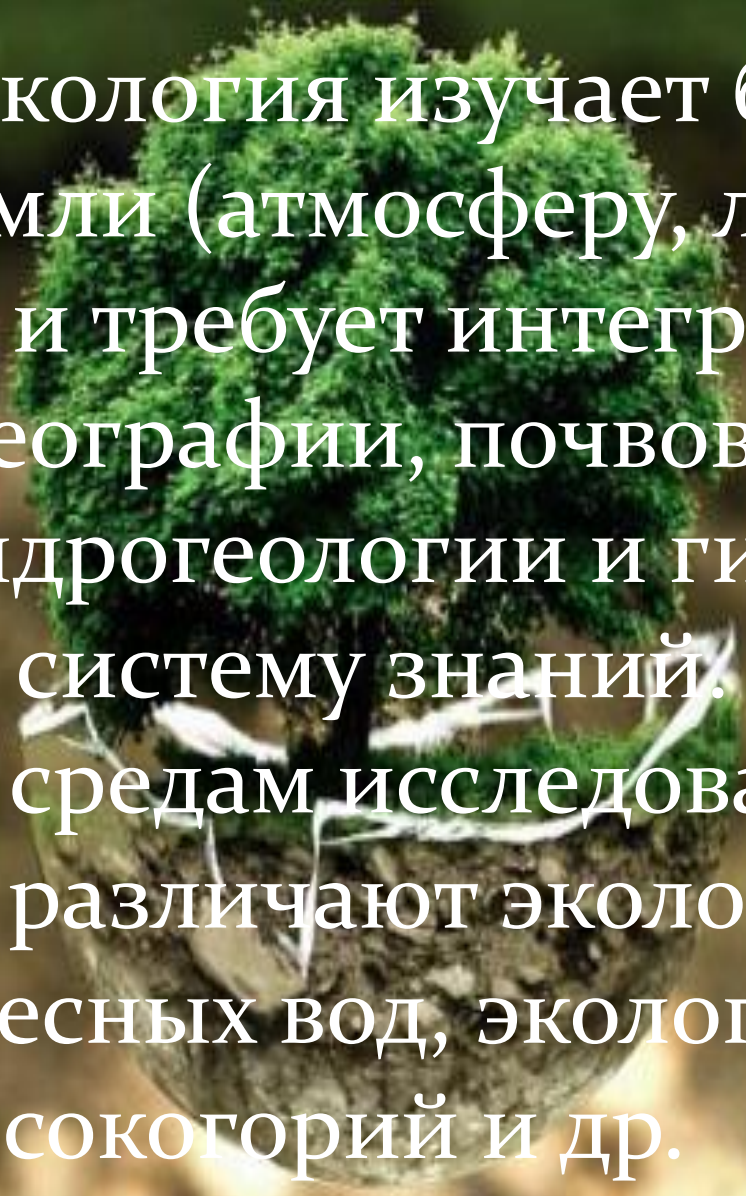
- синэкология (биогеоценология, экология экосистем) - изучает законы существования и свойства сложных сообществ организмов как единых систем.

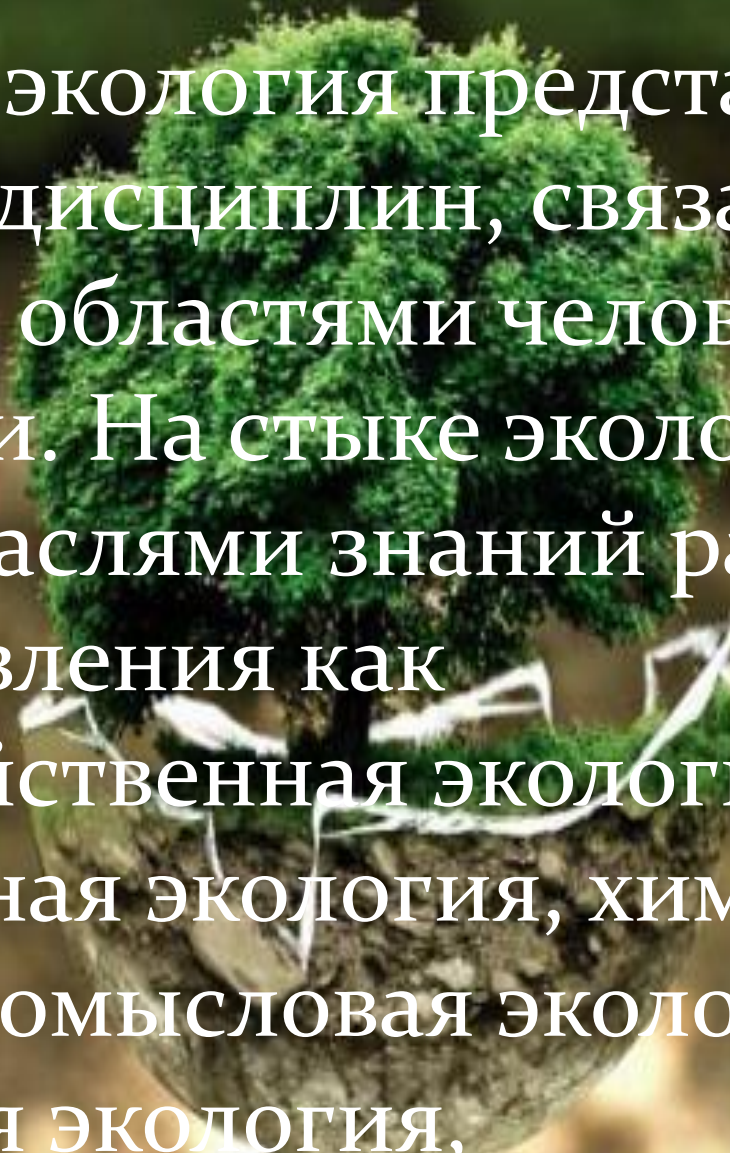
- глобальная экология - изучает биосферу как глобальную экосистему, образованную из совокупности биогеоценозов (экосистем).

По конкретным объектам исследования в биоэкологии различают экологию растений, экологию животных, экологию микроорганизмов и др.

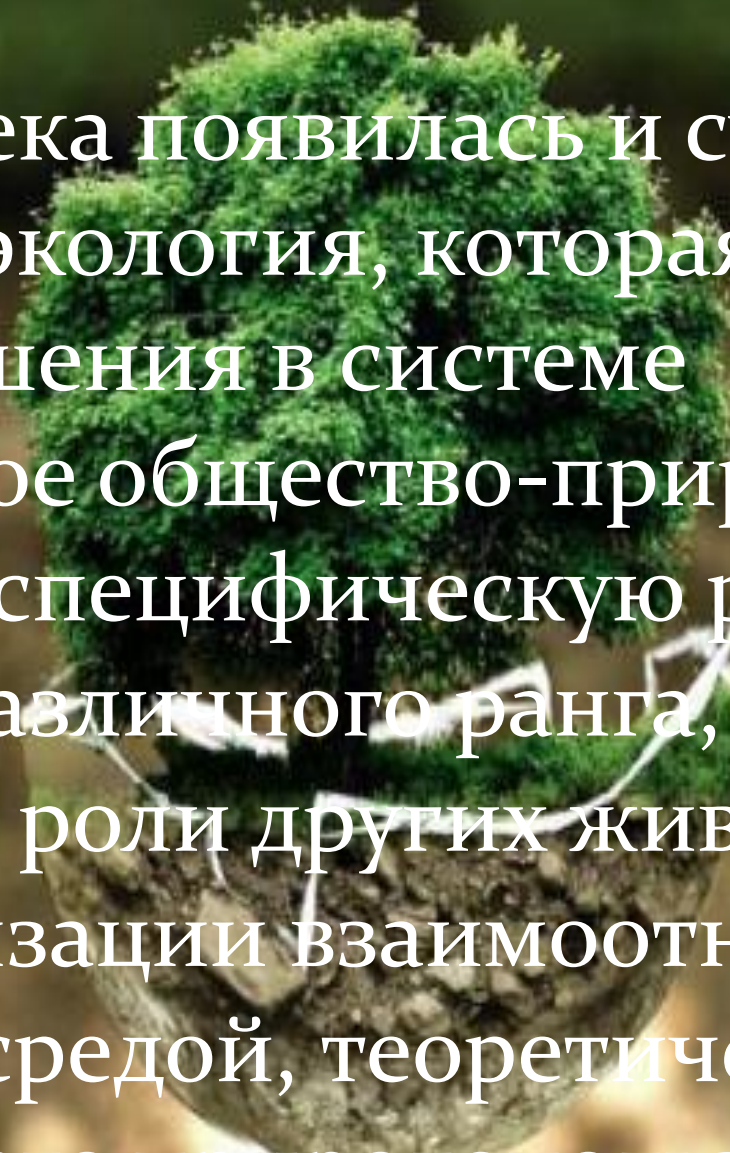


Раздел - геоэкология изучает биосферные оболочки Земли (атмосферу, литосферу, гидросферу) и требует интеграции геологии и географии, почвоведения и геохимии, гидрогеологии и гидрологии и др. в единую систему знаний. По конкретным средам исследования в геоэкологии различают экологию суши, экологию пресных вод, экологию моря, экологию высокогорий и др.

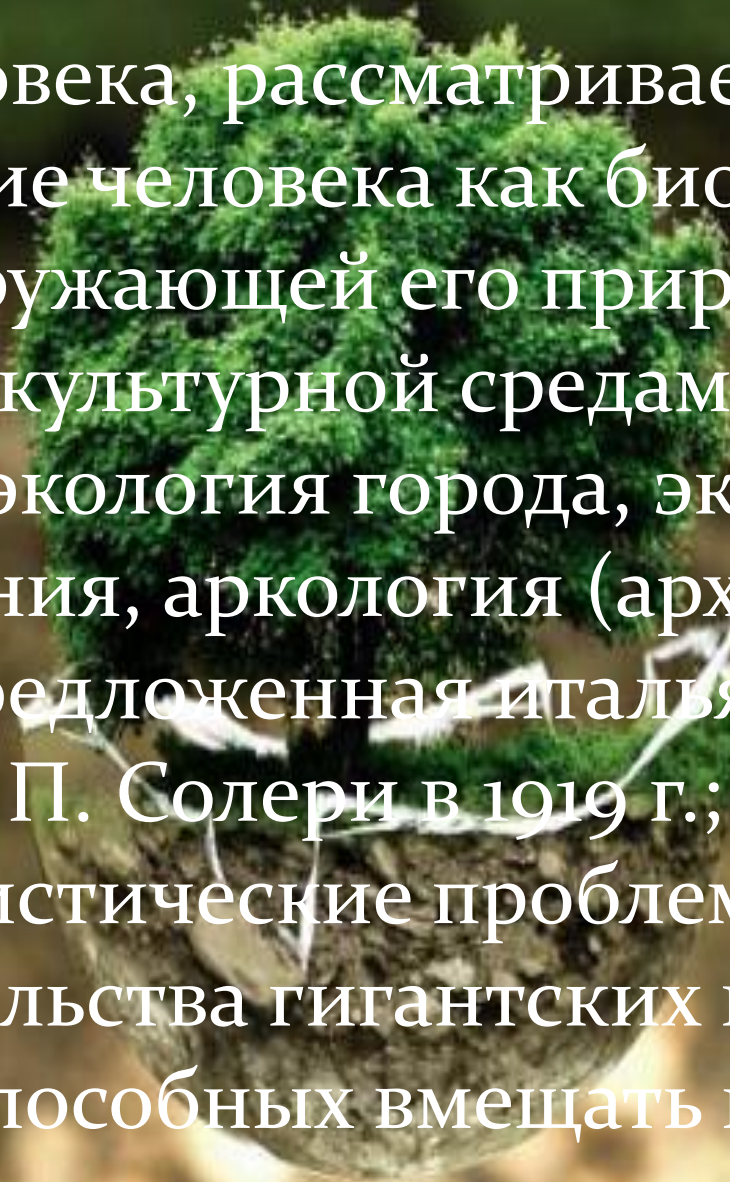


A small, dense green tree with many leaves is growing out of a clear glass globe. The globe is filled with dark brown soil, and the tree's roots are visible extending into it. The background is a soft, out-of-focus bokeh of warm, golden-yellow and brown tones, suggesting a natural, sunlit environment. The overall image conveys a sense of environmental care and the connection between nature and science.

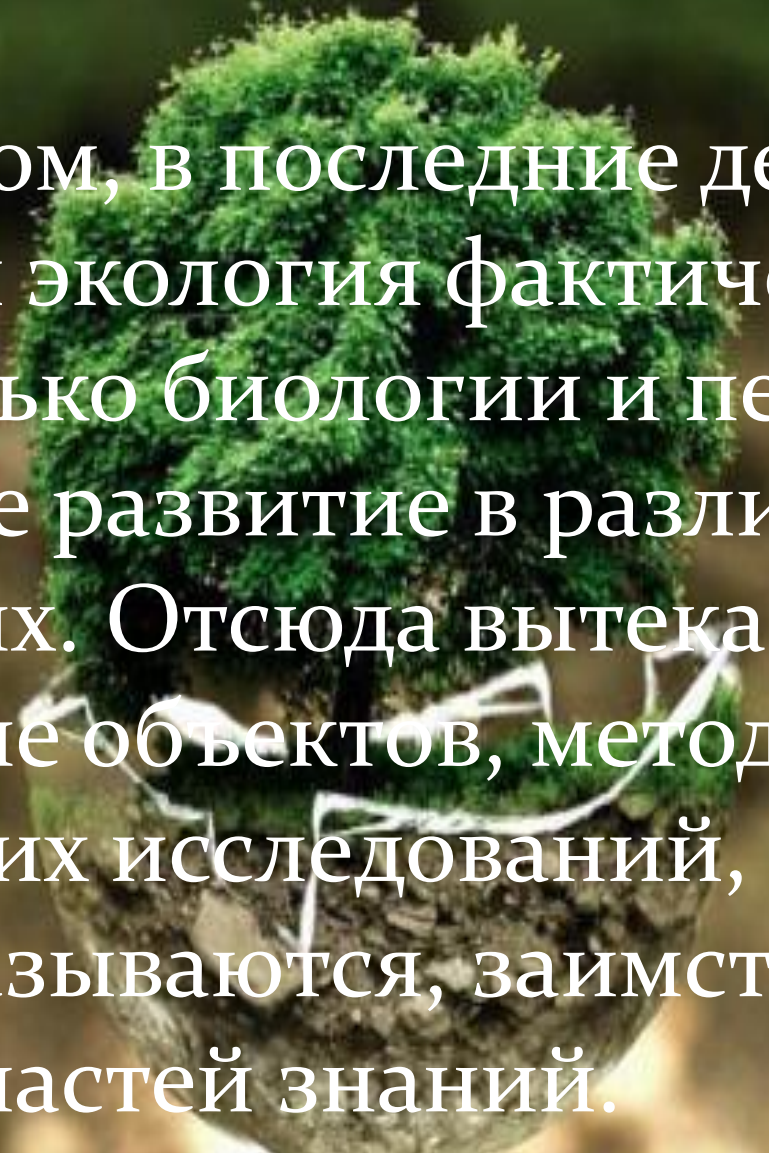
Прикладная экология представлена комплексом дисциплин, связанных с различными областями человеческой деятельности. На стыке экологии с другими отраслями знаний развиваются такие направления как сельскохозяйственная экология, промышленная экология, химическая экология, промысловая экология, медицинская экология, природопользование и др.



В конце 20 века появилась и существует - социальная экология, которая изучает взаимоотношения в системе «человеческое общество-природа» и определяет: специфическую роль человека в системах различного ранга, отличие этой роли от роли других живых существ, пути оптимизации взаимоотношений человека со средой, теоретические основы рационального природопользования.



Экология человека, рассматривает взаимодействие человека как биосоциального существа с окружающей его природной, социальной и культурной средами. В ее рамках развиваются: экология города, экология народонаселения, аркология (архитектурная концепция, предложенная итальянским архитектором П. Солери в 1919 г.; он предложил решать урбанистические проблемы 20 века путем строительства гигантских вертикальных сооружений способных вмещать миллионы жителей).

A small, spherical terrarium, resembling a globe, is shown. It is filled with a miniature ecosystem: a lush green mossy forest covers the upper half, while the lower half contains a layer of brown soil and several small, white, spider-like creatures. The terrarium is set against a blurred background of green foliage and warm, golden light spots.

Таким образом, в последние десятилетия современная экология фактически вышла за рамки только биологии и переживает колоссальное развитие в различных направлениях. Отсюда вытекает многообразие объектов, методов и средств экологических исследований, многие из которых, оказываются, заимствованы из смежных областей знаний.