

*Южно Казахстанский Государственный  
педагогический институт*

# Презентация

Тема : “Разделы экологии”



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

*Принял: Садибеков Б.*

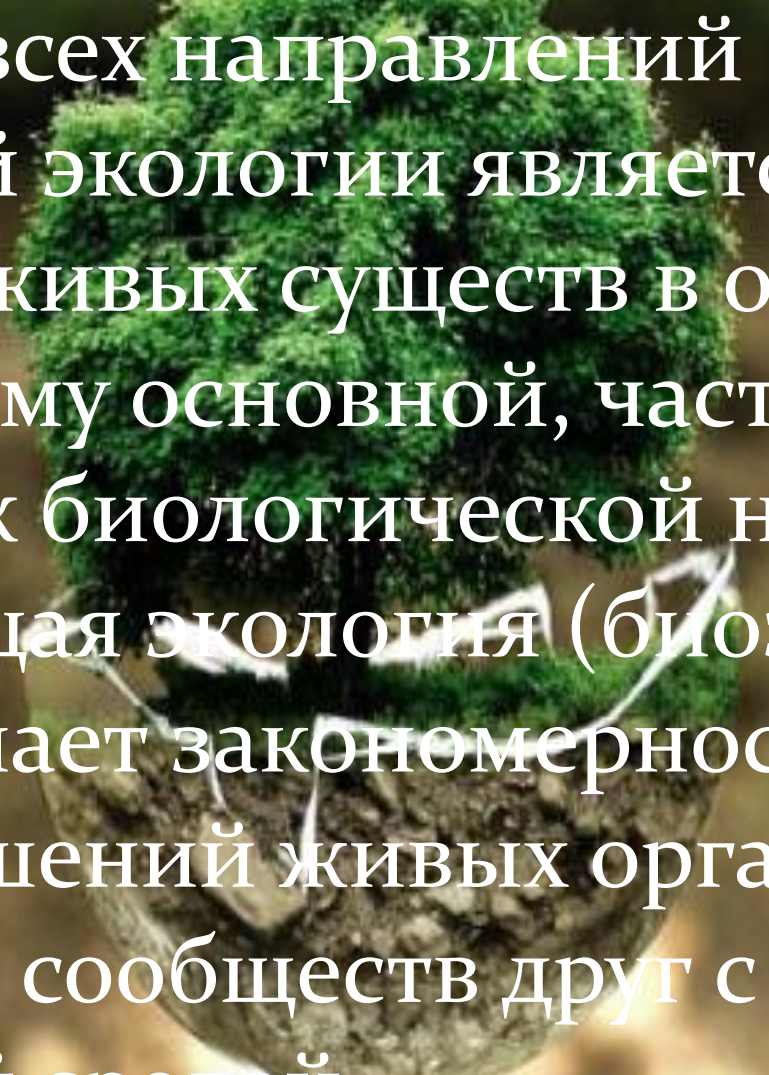
# РАЗДЕЛЫ ЭКОЛОГИИ



**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.**

# Структура современной экологии



A small globe with a tree growing on it, symbolizing ecology and environmental science. The globe is centered in the background, with a lush green tree growing from its top. The globe is surrounded by a soft, golden glow, and the background is a blurred, warm-toned bokeh.

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



Аутэкология

Демэкология

Синэкология

Глобальная  
экология



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

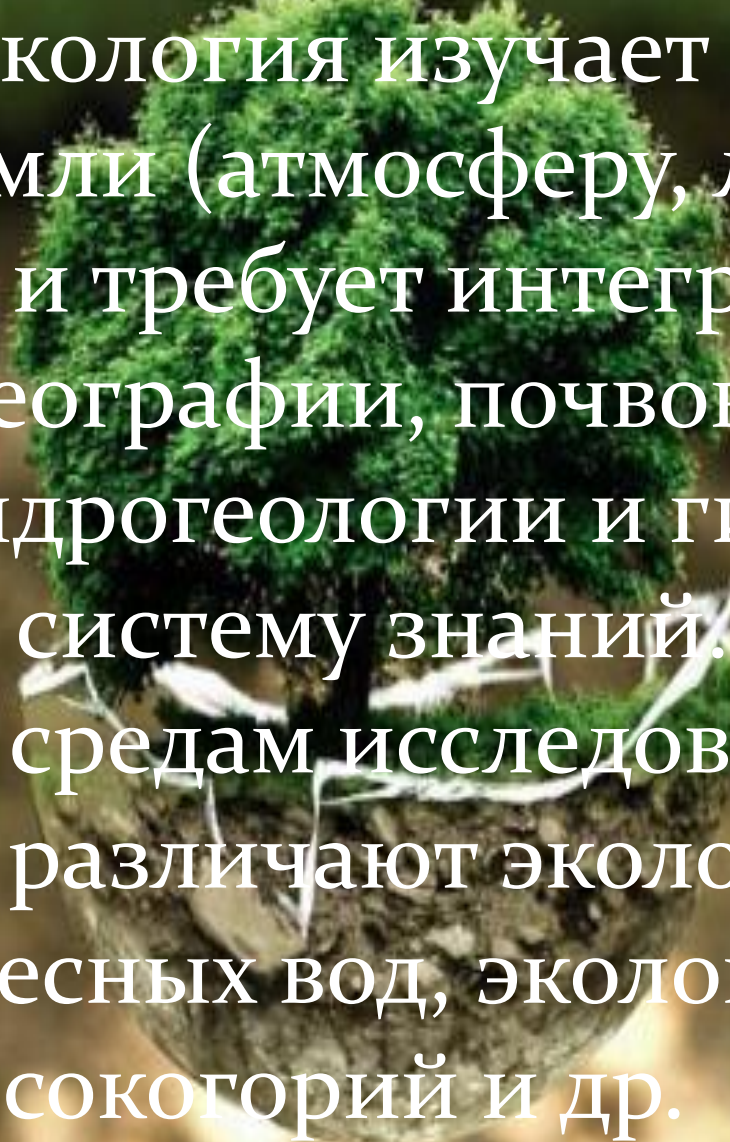
- демоэкология (экология популяций) - изучает структуру и динамику популяций отдельных видов;

- 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).

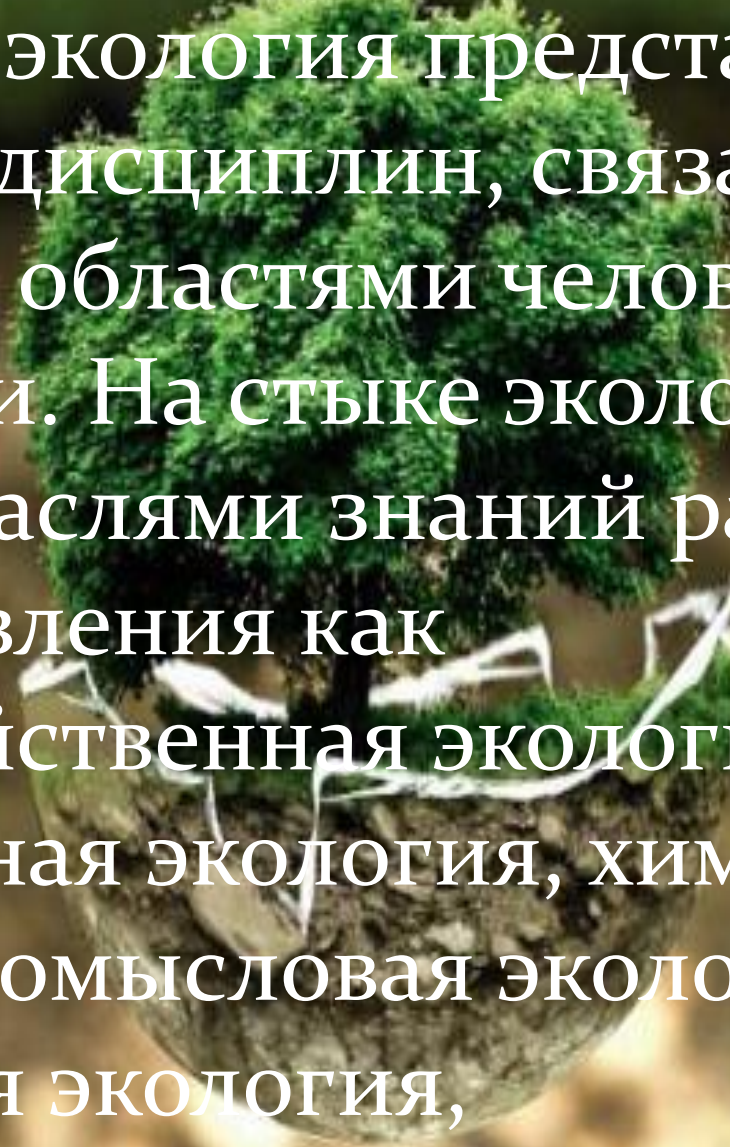
По конкретным объектам исследования в биоэкологии различают экологию растений, экологию животных, экологию микроорганизмов и др.



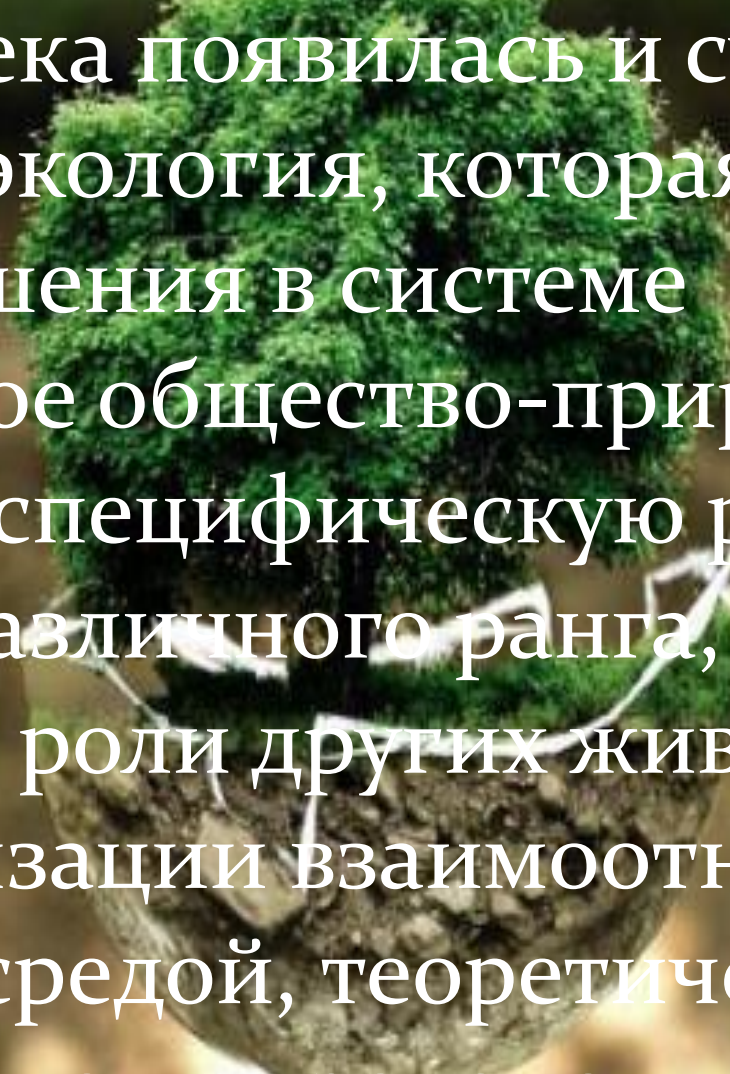
A small globe with a tree growing on it, symbolizing environmental science and geology. The globe is centered in the background, with a lush green tree growing out of the top. The roots of the tree are visible, extending into the globe. The background is a soft, out-of-focus bokeh of warm, golden-yellow and green lights.

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.

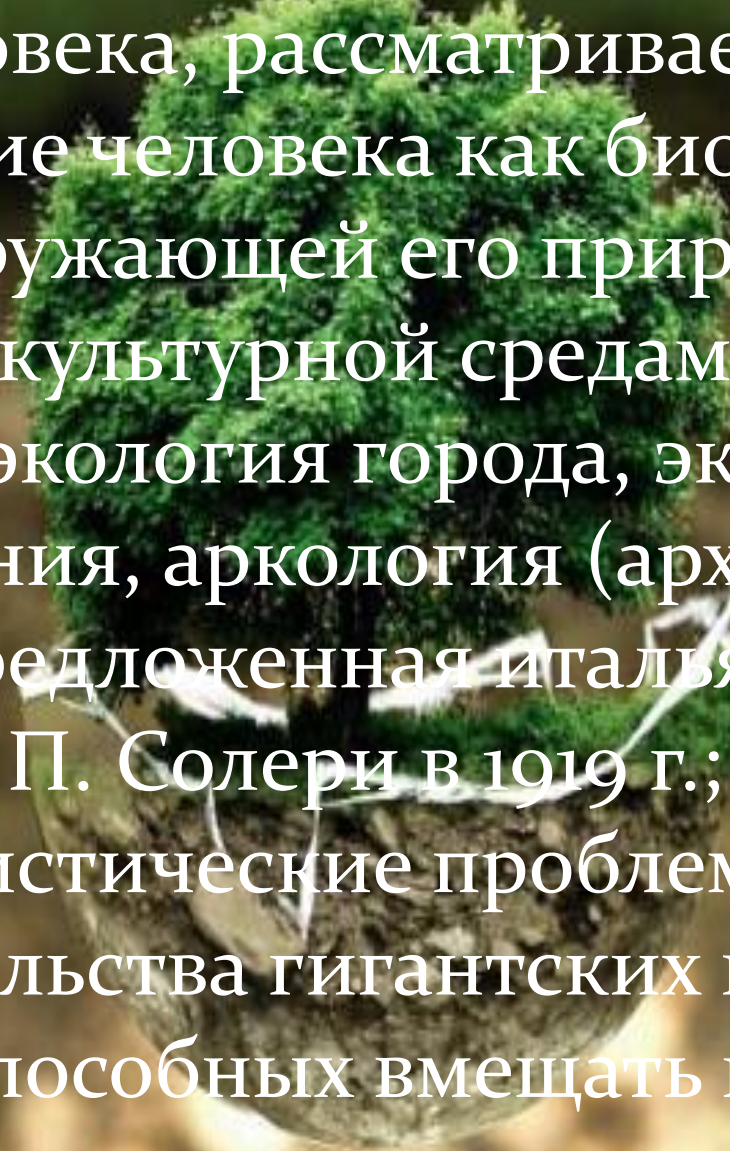


A small, dense green tree is growing out of a globe. The globe is positioned in the center of the image, and the tree's roots are visible, extending into the globe. The background is a soft, out-of-focus bokeh of warm, golden-yellow and green lights, creating a natural and serene atmosphere.

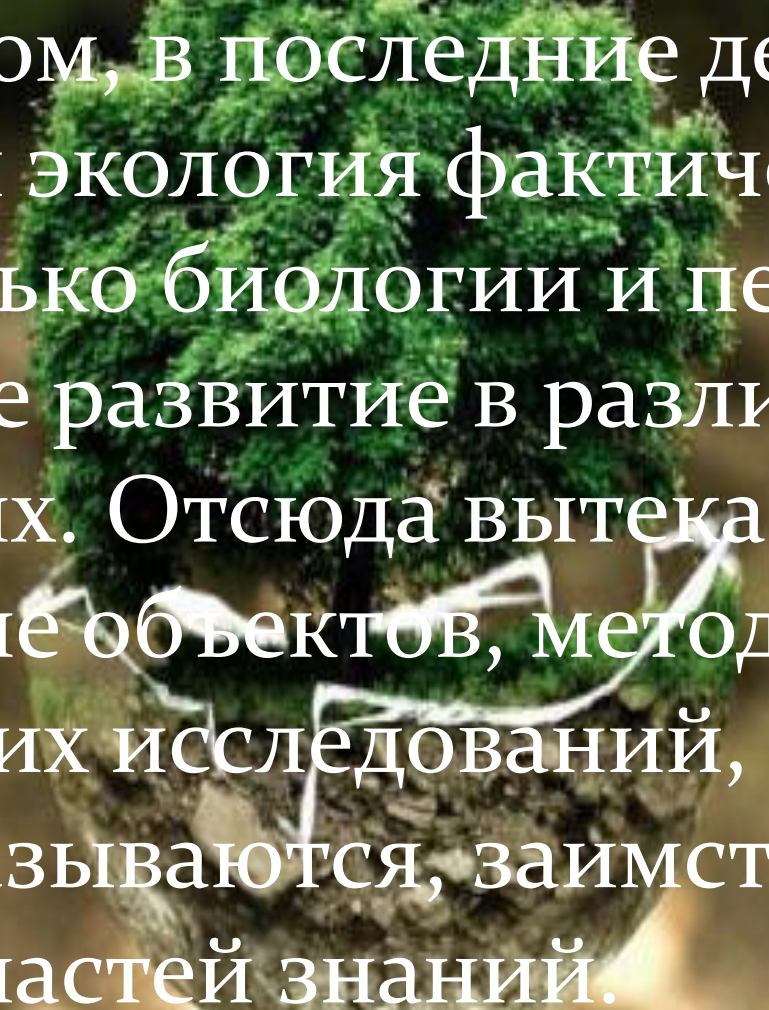
Прикладная экология представлена комплексом дисциплин, связанных с различными областями человеческой деятельности. На стыке экологии с другими отраслями знаний развиваются такие направления как сельскохозяйственная экология, промышленная экология, химическая экология, промысловая экология, медицинская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

A terrarium globe, a small globe of the Earth, is shown with a lush green tree growing from the top. The roots of the tree are visible, extending into the soil on the globe. The globe is set against a dark background with soft, out-of-focus light spots, creating a bokeh effect.

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.

A small globe with a tree growing on it, symbolizing ecology and urban planning. The globe is centered in the background, with a lush green tree growing from its top. The tree's roots are visible, extending into the globe. The background is a blurred, warm-toned bokeh of light spots, suggesting a sunset or sunrise. The text is overlaid on the image in a white, serif font.

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 terrarium globe with a green plant growing on it, symbolizing ecology and biology. The globe is made of clear material and contains soil and a small green plant with white roots. The background is a blurred, warm-toned bokeh.

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.