

# **Тема: Предмет исследования и актуальность геоэкологии**

10.3.2.1 представлять в графической форме сущность, содержание и направления геоэкологических исследований

- Геоэкология — изучает процессы и явления, возникающие в окружающей природной среде в результате антропогенного вмешательства в нее.



# История термина

Зарождение геоэкологии связывают с именем немецкого географа Карла Тролля (нем. *Carl Troll*) (1899—1975), который ещё в 1930-х годах понимал под ней одну из ветвей естествознания, объединяющую экологические и географические исследования в изучении экосистем. По его мнению, термины «геоэкология» и «ландшафтная экология» являются синонимами. В России широкое использование термина «геоэкология» началось с 1970-х годов, после упоминания его известным советским географом В. Б. Сочавой (1905—1978). Как отдельная наука окончательно сложилась в начале 90-х годов XX века.

**Однако, как это ни парадоксально, чёткого и общепринятого определения этот термин до сих пор не получил, предмет и задачи геоэкологии также формулируются по-разному, зачастую весьма разнородно. Практически, в самом общем случае, они сводятся в основном к изучению негативных антропогенных воздействий на природную среду.**

# Направления геоэкологии



изучает экологические аспекты природопользования, вопросы взаимоотношений человека и природы. Здесь геоэкология рассматривается как наука на стыке географии и экологии.



изучает закономерные связи (прямые и обратные) геологической среды с другими составляющими природной среды — атмосферой, гидросферой, биосферой, оценивает влияние хозяйственной деятельности человека во всех её многообразных проявлениях рассматривается как наука на стыке геологии, геохимии, биологии и экологии.

# Область исследования

- ❖ Влияние геосферных оболочек на изменение климата и экологическое состояние, дегазацию, геофизические и геохимические поля, геоактивные зоны Земли.
- ❖ Глобальный и региональные экологические кризисы.
- ❖ Природная среда и ее изменения под влиянием урбанизации и хозяйственной, в том числе горнодобывающей, деятельности человека: химическое и радиоактивное загрязнение почв, пород, поверхностных и подземных вод, возникновение и развитие опасных техноприродных процессов, наведенные физические поля, деградация криолитозоны, сокращение ресурсов подземных вод.
- ❖ Характеристика, оценка состояния и управление современными ландшафтами.
- ❖ Технические средства контроля и мониторинга состояния окружающей среды.
- ❖ Разработка и совершенствование государственного нормирования и стандартов в природопользовании, в оценке состояния окружающей среды.

# Ресурсы

- <http://www.polnaja-jenciklopedija.ru/planeta-zemlya/soderzhanie-i-ob-ekty-geoekologii-i-ekologicheskoy-geologii.html>
- [http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/41063/1\\_.pdf](http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/41063/1_.pdf)
- <http://www.geogr.msu.ru/cafedra/fgmg/nauchd/napr/>