

Семинар Сектора философии естественных наук Института философии РАН

16 марта (среда)

Противоречия и проблемы горной экологии при устойчивом развитии природы и общества

профессор, д.т.н., член-корреспондент Российской экологической академии

Ю.П. Галченко

Тезисы доклада:

Мы живем в удивительную эпоху, когда в течение очень короткого времени проблемы экологии стали всеобщими. При этом хозяйствующий человек выступает основным источником экологической опасности и одновременно является единственной силой, которая может сохранить природу от гибели путем изменения формы хозяйственной деятельности.

Потому рассмотрение проблем экологии стоит начать с определения места Человека в Природе. С экологической точки зрения это означает, что человек и естественная биота Земли являются биологическими антагонистами, при взаимодействии которых абсолютный приоритет интересов одной стороны означает прекращение существования другой.

Многолетнее игнорирование этого фундаментального противоречия в результате накопления методических ошибок привело к тому, что разрушение естественной биоты Земли по своему масштабу стало планетарным, а по характеру - практически необратимым. Соответственно, стоит рассмотреть подробнее масштаб этого антагонизма.

Главной особенностью построенной технократической цивилизации является практически полная зависимость всех ее показателей от состояния минерально-сырьевого комплекса.

В результате в недрах и на поверхности Земли образуется огромное количество полостей, пустот и провалов в виде отработанных шахт, карьеров и пр. Погашение пустот чаще всего происходит за счет самопроизвольных природных процессов обрушения горных пород, со всеми возможными и пока не до конца понятными экологическими последствиями.

Хорошо видно, что получение ресурсов, которые необходимы для жизнеобеспечения человека (площадь пашни и продукция сельского хозяйства) возрастает примерно теми же темпами, что и рост народонаселения. В то же время рост добычи минеральных ресурсов литосферы, которые в основном используются для формирования среды обитания человека и производства различных благ, обеспечивающих постоянное повышение качества этой среды, происходят на совершенно ином масштабном уровне.

Ярко выраженная экстенсивная форма развития индустрии добычи полезных ископаемых из земных недр утвердила в общественном сознании иллюзию о неисчерпаемости минеральных ресурсов нашей планеты. И направила развитие технологической парадигмы минерально-сырьевого комплекса также по экстенсивному пути, при котором все проблемы защиты и восстановления естественной биоты решаются по остаточному принципу, после получения прибыли. Такой подход позволяет решать отдельные масштабные экологические задачи, но не решает всего комплекса проблем, связанных с сохранением биологического разнообразия и идентичности строения защищаемых природных объектов.

Выдвинутый Саммитом Земли 1987 г. принцип устойчивого развития делает очевидной настоятельную необходимость создания равных возможностей для развития как техносферы, так и биосферы. Но это по существу означает, что совместное существование несовместимых Природы и Техносферы возможно лишь при реализации принципа параллельного неразрушающего развития того и другого. Академик Н.Н.Моисеев определяет такое развитие как коэволюцию антагонистов.