

## ЭКОЛОГИЯ И ТЕРМИНОЛОГИЯ

Фрумин Г.Т.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – *Российский государственный гидрометеорологический университет. Санкт-Петербург. Россия. gfrumin@mail.ru*

Автором термина «экология» был профессор Йенского университета Э. Геккель. Точный перевод греческого слова «экология» означает изучение собственного дома, а нашим домом является биосфера, в которой мы живем и частью которой являемся. В то же время понятие «экология», появившееся в позапрошлом веке, относилось лишь к одной из сторон жизни обитателей биосферы. Эту экологию называют биологической, и она является всего лишь составной частью той дисциплины, которую сейчас принято называть экологией человека или современной экологией.

Первоначально экология рассматривалась как часть биологии, изучающая взаимодействие живых организмов в зависимости от состояния окружающей среды. Позднее на Западе появилось понятие «экосистема», а в СССР – «биоценоз» и «биогеоценоз» (академик В.Н. Сукачев). Это почти идентичные термины. Первые два – экосистема и биоценоз – абсолютно тождественные. Они означают любую совокупность взаимодействующих живых организмов. Последний термин отличается от первых двух только тем, что в нем присутствует частица «гео», означающая, что данная экосистема рассматривается на некоторой вполне определенной территории и учитывает влияние окружающей среды на взаимодействие живых организмов. Издано большое количество терминологических словарей экологической направленности, в которых одни и те же термины зачастую несут различную смысловую нагрузку. Так, приводимая в словарях и справочниках трактовка даже такого более чем популярного термина, как мониторинг, различна. Немецкий философ, математик, физик, юрист, теолог, языковед Г.В. Лейбниц писал: «Понимайте значения слов и мир будет избавлен от множества ошибок». Завет Декарта: «Договоритесь о терминах — и вы избавите человечество от половины заблуждений» (Рене Декарт - французский математик, философ, физик и физиолог, создатель аналитической геометрии и современной алгебраической символики).

Слово экология у всех на слуху. Неоправданное или спекулятивное употребление его стало модой, словесным штампом, начало входить в привычный обиход. Все чаще слово экология воспринимается как синоним загрязнения. Уже как бы не замечаются в научной и особенно в популярной литературе и СМИ даже такие абсурдные словосочетания, как плохая экология, последствия экологии, экология языка, экология души и множество других [5]. «В наше время экология стала популярной. К сожалению, в нашей стране слово «экология» с легкой руки непрофессионалов широко употребляется для обозначения всех форм взаимоотношений человека и окружающей среды, в том числе им же созданной. Часто науку экологию и окружающую среду рассматривают как синонимы и связывают с проблемами взаимоотношений человека и природы.... Непрофессиональное использование понятия экология приводит к размыванию представления о науке, которая имеет свой специфический предмет, метод и цель исследования» [1].

К сожалению, в настоящее время слово «экология» зачастую используется совершенно неоправданно. Академик Н.Н. Моисеев писал об этом в журнале «Наука и жизнь»: «Сегодня термин «экология» стал применяться очень широко по самым различным поводам (по делу и не по делу). И процесс этот, по-видимому, необратим. Однако чрезмерное расширение понятия «экология» и включение его в жаргон все же недопустимо. Так, например, говорят, что в городе «плохая экология». Выражение бессмысленное, ибо экология – научная дисциплина, и она одна для всего человечества. Можно го-

ворить о плохой экологической обстановке, о неблагоприятных экологических условиях, о том, что в городе отсутствуют квалифицированные экологи, но не о «плохой экологии». Ведь это также нелепо, как сказать, что в городе плохая арифметика, плохая физика или плохая химия ртути. Нельзя обойти вниманием и вопиющую безграмотность выражений «экология заводского цеха», «экология улиц города», «экологически чистое производство». Такого не бывает, ибо любое производство прямо или косвенно отнимает энергию у биосферы. Или такие «шедевры». В витрине одного из магазинов в Германии: «Мы заботимся о вашем здоровье. Наши похоронные венки сделаны из экологически чистых материалов». Один из подобных «шедевров» последних лет «экологическое материнство» и «последствия экологии». Во многих случаях экология употребляется как слово-паразит, для придания речи наукообразия. В выставочном зале «Интенсификация-90» в Санкт-Петербурге с успехом прошла выставка «Экология женщины», после чего в петербургских газетах промелькнуло выражение «экологически чистые девушки». Уже никого не удивляет, когда дикторы центрального телевидения говорят о регионах с «плохой» и «хорошей» экологией. Отправляя внучат на лето за город, бабушки радуются, что «там у них в деревне еще много экологии!» [3].

Изложенное выше побуждает ученых и специалистов к проведению дискуссий по вопросам чистоты экологической терминологии, установления границ и областей ее применения. Примером может служить плодотворная работа Научного совета по аналитической химии РАН под руководством академика Ю.Л.Золотова, итогом которой явилась разработка рекомендаций по использованию терминов экологической направленности применительно к контролю загрязнения природной среды и экоаналитике [4].

В зарубежной литературе различают экологическую фундаментальную биологическую науку и энвайронментологию (от англ. environment – окружающая среда). В нашей стране произошло смешение понятий – «экология» и «природоведение» стало одной из причин низкой эффективности экологического образования. «Не случайно экологическое движение конца 80-х годов формировалось в основном как эмоциональный всплеск «экологистов» (по определению Н.Ф. Реймерса). Более того, при организации специализированной службы охраны окружающей среды ее кадры комплектовались преимущественно из непрофессионалов и тех же «экологистов» [2]. «Произошла девальвация самой специальности, на «эколога» учатся почти во всех учебных заведениях... Это трудная профессия. Она требует хорошего специального образования, умения применять знания разных наук, самые современные методы, в том числе методы математического моделирования биологических и экологических систем» [1].

### Литература

1. Алимов А.Ф. Об экологии всерьез // Вестник Российской академии наук. 2002. Т.72. №12. С. 1075-1080.
2. Розенберг Г.С., Мозговой Д.П., Гелашвили Д.Б. Экология. Элементы теоретических конструкций современной экологии (учебное пособие). Самара: СНЦ РАН. 1999. 396 с.
3. Старобогатов Я.И., Гальцова В.В., Шилин М.Б. Мифы и реалии современной экологии. Тема I. Что такое экология. Учебное пособие. СПб.: Немецкая гимназия св. Петра «Петершule». 2000. 20 с.
4. Фрумин Г.Т. Экология и геоэкология: мифы и реальность. СПб.: РГТМУ. 2011. 236 с.
5. Якимова В.П. Об экологических терминах // Научно-информационный бюллетень. Экологическая безопасность. №1-2 (7-8). 1997.

## ECOLOGY AND TERMINOLOGY

Frumin G.T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – Russian State Hydrometeorological University. St. Petersburg, Russia. gfrumin@mail.ru

**Abstract.** The theses discuss the problem of environmental terms. Examples of the misuse of the term ecology in the media (in newspapers, magazines, on television) are given. For example, bad ecology, ecological motherhood, eco-friendly girls.