

по делам молодежи Администрации г. Таганрога в рамках реализации целевой программы «Молодежь Таганрога 2006-2007г.». Победителем этого конкурса стала программа нашего колледжа «Экологический мониторинг окружающей среды береговой линии Таганрогского залива».

В колледже была организована первая научно-исследовательская экологическая экспедиция. Полевые работы, которой проводились в июне 2007г. Задачей данной экспедиции являлось исследование водной экосистемы и биоиндикация чистоты водного бассейна северо-восточной прибрежной зоны Таганрогского залива по маршруту: г. Таганрог (бухта Андреева) – п. Михайловка – ст. Бессергеновка – ст. Приморка - ст. Морская. Но выходу в полевые условия предшествовала теоретическая подготовка:

- выбор маршрута для проведения экологической экспедиции;
- составление карты, схемы маршрута;
- изучение технологий и методов оценки качества воды, почвы, воздуха применяемых в полевых условиях;
- знакомство студентов с правилами отбора и подготовки проб, процедурой выполнения анализов унифицированными химико-аналитическими методами, используя тест-системы;
- изучение методов биоиндикации исследования наземной и водной экосистем;
- знакомство с техникой безопасности в полевых условиях.

Экспедиция проводилась под руководством преподавателя высшей категории дисциплин «Экология», «География» Кирсановой Татьяны Петровны.

Во всех точках исследования северо-восточной части Таганрогского залива водоем характеризуется как грязный (полисапробный), а степень загрязнения воды уменьшается по мере удаления от г. Таганрога, что говорит об антропогенной нагрузке на водоем.

Экологическая экспедиция решала не только исследовательские, но и воспитательные задачи. В состав экспедиции входили и так называемые «трудные» подростки. При исследованиях у них возникало много вопросов, которые вызвали интерес к изучению биологии, химии, экологии, географии.

В ходе экспедиции студенты с большим желанием погрузились в экологические исследования, приобрели экологические навыки наблюдения за природой родного края, сформировалось чувство ответственности студентов за свое поведение в природе, за судьбу малой родины, осознали, что человек имеет большие возможности в природоохранной деятельности.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ - ОСНОВА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И БИОСФЕРЫ

Парахонский А.П.

*Медицинский институт высшего сестринского образования, Кубанский медицинский университет
Краснодар, Россия*

Экологический кризис конца XX века сделал как никогда актуальными вопросы взаимоотношений человека и окружающей среды. В настоящее время уже вряд ли можно усомниться в том, что позиция, основывающаяся на противопоставлении природы и человека, полностью себя дискредитировала, а отношение к биосфере, как к материалу для бесконечного преобразования привело человечество к экологическому тупику.

Цель работы – анализ проблемы гармонизации отношений человека со средой его обитания. Экологическое сознание рассматривается как составляющая морального сознания личности и как социальное явление.

К настоящему моменту в науке сложилось два подхода к решению экологической проблемы и поискам пути выхода из кризиса. Один из них, космический, связывает будущее человечества с дальнейшим развитием научно-технического прогресса и освоением технологий, которые позволили бы осуществлять полную регуляцию всех процессов, протекающих в биосфере Земли и ближнем Космосе. Среди сторонников этого направления наиболее крайние позиции занимают приверженцы концепции активной эволюции. Авторы этой концепции, основываясь на данных о цефализации в ходе эволюции, делают вывод о некоей идеальной телеологической программе развития, заложенной в этом процессе. Именно в реализации этой программы видят поборники активной эволюции назначение человека в этом мире. Главное в их активно-эволюционной мысли упор на преобразование природы самого человека: дух должен всё больше управлять бессознательными пока процессами. Преобразованию подлежит, прежде всего, биологическая природа человека. Согласно концепции активной эволюции дух должен управлять такими процессами как старение, регенерация организма, создание долгоживущего (бессмертного) человека, обретение автотрофности, органосозидание, преобразующее восстановление ушедших поколений. Это оживление мертвых, по всей вероятности методами геной инженерии; преобразующая реконструкция их, более соответствующая реалиям нового мира. От технического прогресса активно-эволюционные мыслители предлагают перейти к динамическому внутренне биологическому или органическому улучшению.

Альтернативным космическому подходу является экологическое направление в вопросе о стратегиях выживания человечества. Его харак-

терной чертой является неприятие положения космизма о необходимости активного преобразования биосферы средствами развивающейся науки и полного овладения её процессами и явлениями. Оптимальными взаимоотношениями человека и биосферы здесь считаются такие, при которых человек минимально воздействует на среду своего обитания, подчиняя свои потребности требованиям биосферы. Минимизация этого воздействия достигается различными путями, основным из которых является сокращение потребностей, отказ от многих удобств, являющихся следствием технического прогресса. Экологическое направление гораздо более многообразно, нежели космическое, и соответственно очень разнообразны рецепты, которые предлагаются его представителями для предотвращения глобальной экологической катастрофы. Наиболее радикальным способом решения проблемы, предлагаемым в рамках этого направления, является постепенное сокращение численности человечества путём ограничения рождаемости до 1-1,5 млрд. человек и поддержание его на этом уровне. Другие, не менее радикальные решения проблемы, основаны на предложениях ограничить, или даже полностью остановить научный и технический прогресс и установить строжайшие ограничения на все технологии. Наиболее умеренные представители экологического направления, смыкаясь с умеренными космистами, предлагают соединить экологические способы решения проблемы с предоставляемыми наукой, подчинив последнюю требованиям уменьшения воздействия человека на окружающую природную среду.

На наш взгляд, оба эти направления имеют свои сильные и слабые стороны. Это, во-первых, переоценка природосберегающих возможностей технологий, с одной стороны, и их недооценка с другой. Во-вторых, этим направлениям характерно стремление к упрощению этнической, социальной и политической структуры человечества. Опасность этой тенденции, главным образом в том, что при её реализации человечество неизбежно превращается в жёсткую систему, которая сможет существовать лишь в относительно стабильных условиях.

Можно полагать, что нормализация отношений человека и окружающей среды должна основываться на гармоничном сочетании развития технологий и становлении биосферной ориентации деятельности человека. При этом, ведущую роль в данном процессе должно играть моральное сознание человека, точнее такая его составляющая, как экологическое сознание. В своём понимании этого термина мы основываемся на представлении о сознании как о сложной системе, включающей целый ряд подсистем. Одной из таких подсистем является моральное сознание, то есть ощущение субъектом своих поступков в их ценностном аспекте. Как сознание моральное мы

понимаем и экологическое сознание, в котором человеческие поступки оцениваются исходя из их влияния на состояние окружающей среды и на биосферу в целом, в свете значимых для его носителя экологических ценностей. Иными словами, это та часть морального сознания человека, которая непосредственно детерминирует поступки человека и их оценку в сфере отношений с окружающей средой.

В такой форме экологическое сознание свойственно любому человеку, поскольку нет человека, который не взаимодействовал бы со средой своего обитания. Но из этого следует, что само по себе оно не может стать основой для становления оптимальных взаимоотношений человечества и остальной биосферы. В связи с экологическим кризисом, охватившим планету к концу XX века, возникла потребность в принципиально новом типе экологического сознания биосферно-ориентированном. Данный его тип базируется на стремлении подчинить потребности человека необходимости сохранения, восстановления и поддержания ресурсов биосферы. Он предполагает сознательное ограничение потребностей человека для снижения антропогенной нагрузки на среду его обитания. Такой тип экологического сознания включает и понятие об экологической ответственности - осознании экологических последствий совершаемых людьми поступков в масштабах, как отдельных экосистем, так и биосферы в целом, и принятии на себя ответственности за них.

Говоря об экологическом сознании, нельзя забывать и о том, что сознание, как таковое, является феноменом, присущим не только отдельной личности, но и человеческому обществу в целом. В связи с этим, по-видимому, является актуальным введение категории общественного экологического сознания. Под ним можно понимать систему функционирующих в обществе этических установок, мировоззренческих, философских, юридических, культурных, религиозных, экономических, политических и социальных представлений и ценностей, детерминирующих в различной степени поведение всех членов общества в их взаимодействии с окружающей средой. Таким образом, возникает вопрос о биосферной переориентации не только индивидуального, но и общественного экологического сознания. Исходя из представления о тесной взаимосвязи и взаимовлиянии общественного сознания и сознания отдельной личности, можно полагать, что эта переориентация должна в равной степени охватывать оба эти уровня.

При разработке любой теории гармонизации отношений человека и среды его обитания неизбежно возникает вопрос о практической реализации её положений. В случае с биосферной ориентацией экологического сознания этот аспект представляет особенную трудность, поскольку сейчас почти во всём мире господствует

потребительский тип экологического сознания, в той форме, в которой он сформировался в западноевропейском обществе к концу XVIII века. Отражение этого типа экологического сознания можно встретить уже в некоторых работах философов эпохи Просвещения. Широкое его распространение в XIX-XX веках стало одной из причин экологического кризиса, который переживает в наши дни человечество. Как один из типов экологического сознания, он характеризуется на общественном уровне пониманием природы как материала для бесконечного преобразования на благо человека. Под последним, как правило, понимается в первую очередь материальная, а зачатую и просто коммерческая польза. К сожалению, в настоящее время подобное отношение к среде обитания прочно укоренилось в сознании многих людей во многих регионах нашей планеты. Именно необходимость его преодоления, является, на наш взгляд, основным препятствием на пути становления биосферно-ориентированного экологического сознания. Вопрос о возможных способах решения этой задачи нуждается в тщательной дальнейшей разработке, но одно совер-

шенно очевидно: среди них не должны играть ведущей роли те, которые связаны с принуждением. Но при этом было бы не правильно отрицать принуждение, как одну из функций природоохранного законодательства, по крайней мере, на ранних этапах решения экологической проблемы. Кроме того, формирование и распространение биосферно-ориентированного экологического сознания не могут быть связаны со снижением этнокультурного многообразия человечества.

Таким образом, обновление своих связей с природой следует начинать не с дальнейшего развития технологий, которые в человеческой деятельности всегда будут играть вспомогательную роль, за исключением тех случаев, когда человек начинает существовать для техники, а не наоборот. Обновление это должно начинаться с нас самих с нашего сознания. Только при условии биосферной переориентации экологического сознания человека возможна гармонизация его взаимоотношений с биосферой.

Подробная информация об авторах размещена на сайте
«Ученые России» - <http://www.famous-scientists.ru>