

**УДК 504.75**

**РОЛЬ БИОТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
СОЗНАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**РОЖКО Ж.А., НОВИКОВА Л.В., ХЕРСОНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**UDC 504.75**

**THE ROLE OF BIOTECHNOLOGY IN FORMATION OF  
ECOLOGICAL CONSCIOUSNESS OF MAN**

**ROZKO J.A., NOVIKOVA L.V., KHERSON NATIONAL  
TECHNICAL UNIVERSITY**

*Переориентация деятельности человека, бесконтрольно использующего природные ресурсы, в целях удовлетворения своих потребительских нужд, базируется на гармонизации окружающей среды, научном революционном использовании биотехнологий и нравственном совершенствовании личности, уровня ее образованности и культуры.*

*Ключевые слова: окружающая среда, токсины, биотехнология, нормативы*

*The reorientation of human activity , uncontrolled use of natural resources to meet their consumption needs , based on the harmonization of the environment , scientific revolutionary use of biotechnology and the moral perfection of the individual, its level of education and culture.*

*Keywords: environment, toxins, biotechnology, standards*

Человек – биосоциальное существо, обладающее разумом и, как следствие, четко выраженной высокоорганизованной психикой. Как всякий биологический вид, он наделен врожденными (генетическими) инстинктами выживания, продолжения рода и сохранения потомства. Однако, ответственный, с одной стороны, за мир, согласие и любовь, а с другой - за

зависть, ненависть, разрушительные экологические последствия, катастрофы, глобальные конфликты, войны, преступления и др., человек, существенным образом способен изменить облик планеты, создавая опасность самоуничтожения и экологического загрязнения.

Находясь в динамической обратной связи с природной средой и, удовлетворяя благодаря этому свои потребности, человек и его бесконтрольная деятельность, направлены на изменение самой окружающей среды, в результате которой природные запасы постепенно истощаются. Соответственно изменяется сознание человека. Его отношение к природе становится потребительским.

Главная линия развития экологии в настоящее время нацелена на решение проблем управления средой, выработку путей рационального природопользования, оптимизации условий жизни людей.

Важнейшая роль в вопросах защиты и охраны окружающей среды принадлежит биологии. Современный этап научно-технического прогресса характеризуется революционными изменениями в биологии, которая становится лидером естествознания. Биология вышла на молекулярный и субклеточный уровни, в ней интенсивно применяются методы смежных наук (физики, химии, математики, кибернетики и др.), системные подходы.

Использование биотехнологий позволяет решать ряд экологических проблем, включая защиту окружающей среды от промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов, деградацию токсикантов, попавших в среду, а также сама создает малоотходные промышленные процессы получения пищевых и лекарственных веществ, кормов, минерального сырья, энергии.

Экология и биотехнология взаимодействуют как через продукты, так и через технологии. Это, несомненно, способствует осознанию человечества, что щадящее использование природных ресурсов и научный подход к решению природоохранных задач, могут быть «ошеломляющими».

Но глобальной проблемой, все же, является экологическое сознание человечества в целом, которое предполагает рассмотрение природоохранных процессов как взаимосвязанных, в комплексе. В отличие от обыденного, экологическое сознание делает акцент в основном на балансовое соотношение био-(гео-) ресурсов, на период кругооборота определенного вещества в биосфере, его возобновляемость.

Человек также должен осознать реальную опасность от курения, потребления алкоголя, наркотиков, высококалорийных продуктов, чрезмерных сексуальных контактов, сексуальной эмансипации и др. Все это приводит не только к изменению генетического кода человека как биологического вида, преждевременному старению, болезни, психологическим стрессам и неврозам, но и к социальной деградации.

Система ценностей современного развития должна быть основана на всеобщем признании приоритета безопасности жизни нынешнего и будущих поколений людей. По сути речь идет о новой мировоззренческой доктрине, формирующей духовную ось смысла существования человечества в окружающем природном мире.

Любовь - наиболее оптимальный способ сохранить окружающий мир, так как в ней человек, соединившись с миром и избавившись от страха смерти, одновременно сохраняет свою индивидуальность и целостность. Однако к полноценной любви способна лишь зрелая личность, для которой смысл человеческого бытия состоит не в покорении природы, не в наращивании материального богатства, а ценностной переориентации человеческой деятельности, в нравственном совершенствовании личности, уровня ее образованности и культуры, в гармонизации окружающей среды.

Чтобы стимулировать оздоровление экологической ситуации, немаловажно, чтобы государство не только обеспечивало контроль за соблюдением экологических нормативов, но и централизованно покрывало часть расходов на проектирование экологических систем, способствовало развитию науки и становлению молодых профессиональных кадров в

области биоинженерии, способных решать сложные биотехнологические задачи.

Такого подхода требуют интересы современного общества.

### **Литература.**

1. О.В.Мосин. Роль экологического сознания в биосоциальном развитии человека.// zhurnal.lib.
2. О.В.Мосин. Экологические аспекты современной биотехнологии.// zhurnal.lib.
3. Розанов С. И. Общая экология. СПб, 2001, стр. 234-238.