

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/167833>

Тип работы: Доклад

Предмет: Физическая культура (другое)

-

Актуальные направления развития современной биологии и основные пути использования их достижений в условиях постиндустриального общества

Постиндустриальное общество - это такое общество, в экономике которого благодаря достижениям научно-технической революции, значительному увеличению уровня и доходов населения приоритет экономического развития сместился с преимущественного производства товаров на обеспечение услуг. Важнейшим ресурсом производства в постиндустриальном обществе являются информация и знания, а научные разработки становятся важнейшим фактором, определяющим экономику. Уровень образования, профессионализм, способность к обучению и креативность - качественные характеристики специалистов, способных решать сложные производственные задачи.

Постиндустриальное общество, по мнению ряда западных ученых, является высшей ступенью развития современной западной цивилизации, намечающей перспективы развития цивилизации.

Несмотря на существующие различия в понимании постиндустриализма, на данном этапе развития общества есть ряд общих черт, таких как переход от производства товаров к предоставлению услуг и расширение его сферы действия, доминирование профессиональные и технические кадры, переход от соблюдения рыночных принципов к постэкономическим ценностям и активному социальному регулированию, радикальное изменение прежних методов и форм работы, максимальное использование творческого потенциала работников, формирование нового типа семьи и новые формы социального партнерства, усиление роли научных знаний и изменение системы образования и т. д.

В то же время сторонники концепций постиндустриального общества обращают особое внимание на широкое использование информационных технологий, распространение гибких форм мелкотоварного производства, заменяющих единое массовое производство и потребление. Благодаря всеобщему доступу к главному ресурсу постиндустриального общества - знаниям, по мнению некоторых исследователей, произойдут существенные изменения в его социальной структуре, границы социальных классов будут стираться и исчезать, уровень образования и накопления знаний будет заменить собственность как критерий социального расслоения общества.

В отличие от индустриального общества, раздираемого классовыми противоречиями и социальными конфликтами, на этапе постиндустриализма, с точки зрения сторонников этих концепций, будет только один главный конфликт между знаниями и эффективностью - с одной стороны, некомпетентность и неэффективность - с другой стороны.

Динамичное развитие биологии - одно из основных направлений развития современной науки и производства. Современный курс биологии и методика преподавания в вузе должны показывать перспективы развития наук о жизни, направлений, смежных наук и областей знаний.

Биотехнология - использование живых организмов и биологических процессов в производстве - играет важную роль в решении современных экологических и биологических проблем. Перед биотехнологией стоит задача решить глобальные экологические проблемы человечества - устранить нехватку продовольствия, энергии и минеральных ресурсов, улучшить систему здравоохранения и качество окружающей среды. Современная биотехнология возникла на стыке биологических и технических наук. Он неразрывно связан с молекулярной и клеточной биологией, молекулярной генетикой, биофизикой, биохимией и биоорганической химией.

На основе новых методов манипулирования нуклеиновыми кислотами *in vitro* родилась и быстро начала развиваться генная инженерия, связанная с созданием комбинаций генов, не существующих в природе. Генная инженерия основана на извлечении гена из клеток организма, который кодирует желаемый продукт, и на сочетании со специальными молекулами ДНК (векторами), которые могут проникать в клетки других организмов (в основном, микроорганизмов) и размножаться в них.

На современном этапе развития науки и общества биология приобретает все большее значение в решении актуальных задач в области медицины, сельского хозяйства, защиты окружающей среды, образования,

спорта и спорта.

По единодушной оценке экспертов, 21 век - время расцвета биологии и биотехнологий. В «золотой век» биологии без биологического, экологического мировоззрения выживание человека и цивилизации становится невозможным.

В настоящее время приоритетными общенаучными направлениями и разработками в биологии являются: изучение организации и эволюции генетического материала, что позволит расширить арсенал методов целенаправленной трансформации представляющих интерес для человека видов растений, животных и микроорганизмов; изучение молекулярных основ психических процессов человека; развитие последних экологических тенденций.

Важным в биологии является приоритет экологических знаний, мышления и мировоззрения. Все биологические явления экстраполируются на экологию. Очевидно, что в центре экологического ядра должны быть сохранены биологические знания и мировоззрение, иначе исчезнет фундаментальность экологического направления.

Впереди у биологов чрезвычайно заманчивые цели - реконструкция сначала клеток, а затем и живых организмов по заданной генетической программе и улучшение генофонда человечества с целью исцеления, долголетия и процветания Homo sapiens. Текущий глобальный экологический кризис - это не только загрязнение природной среды, ее чрезмерная эксплуатация, перенаселение планеты, истощение природных ресурсов и т. д., но и биологическая неграмотность, физическая, умственная и этическая деградация массы людей.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/167833>