

ПРЕДСТАВЛЯЕТЕ СЕБЕ ОДЕЖДУ,  
СДЕЛАННУЮ ИЗ ОТХОДОВ  
ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ, БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ  
ПЛАСТИКОВЫЕ БУТЫЛКИ  
ИЗ ДРЕВЕСНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ,  
АВТОМОБИЛЬНОЕ ТОПЛИВО  
И БИОГАЗ, ПОЛУЧАЕМЫЕ  
ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ БИООТХОДОВ?  
ЭТО НЕ ФАНТАСТИКА,  
ТАКИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
УЖЕ СУЩЕСТВУЮТ

ЧТО ТАКОЕ, ЧЕМ ЗАНИМАЕТСЯ

# БИОЭКОНОМИКА?

Н.Н. МИХАЙЛОВА



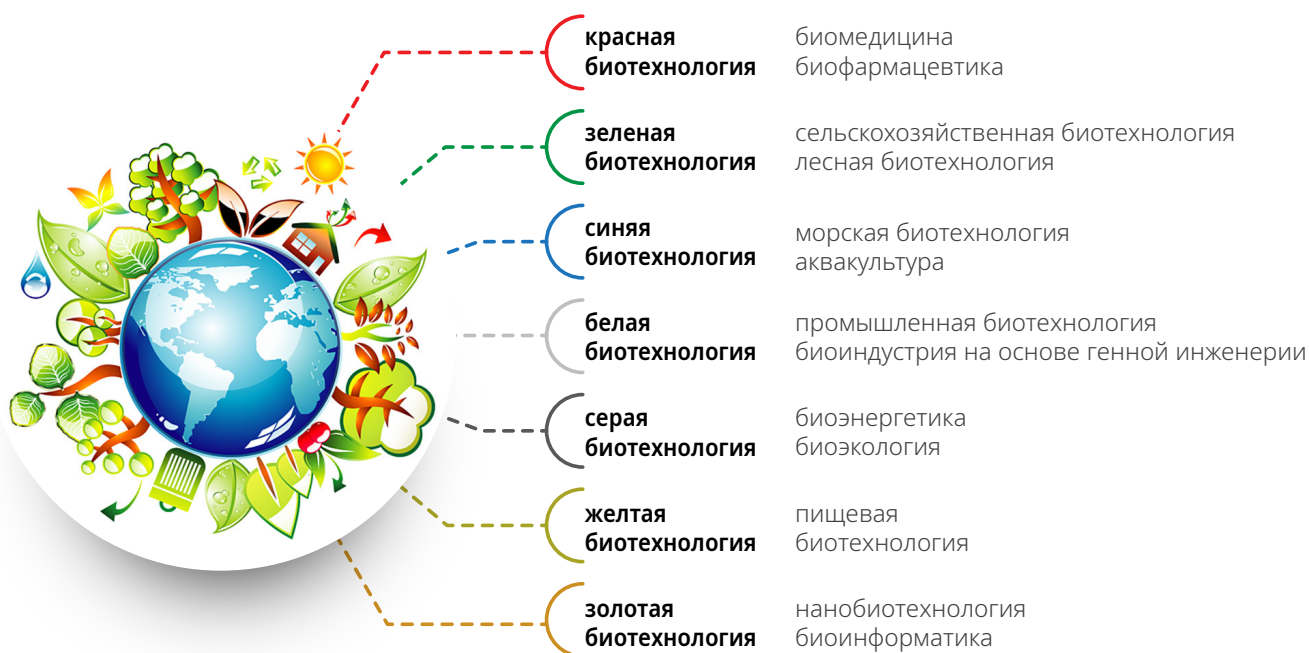
Человек неразрывно связан с природой и даже более того зависит от нее, так как может жить только благодаря использованию ее богатств и ресурсов. К сожалению, на протяжении долгого времени человечество опиралось на хищнический и расточительный принцип использования природных ресурсов планеты. Вырубание лесов, истощение культурного слоя почвы, чрезмерное потребление пресной воды, а вместе с этим еще и загрязнение окружающей среды биологическими отходами и отходами промышленного производства привели к тому, что сегодня природно-экологические проблемы являются опасными и носят глобальный характер, а в некоторых частях нашей планеты уже приводят к экологической катастрофе. А ведь именно природные ресурсы составляют богатство нашей планеты.

Понимание того, что природные ресурсы надо использовать бережно, пришло

только когда люди почувствовали на себе последствия безответственного отношения к природе. Без сомнения можно сказать, что природно-экологические проблемы оказывают крайне негативное влияние на экономику, которая основана на использовании природных ресурсов. Все эти проблемы породили необходимость поиска путей экономии ресурсов и развития экономики с применением новых способов эффективного использования возобновляемых биологических ресурсов и человеческого потенциала. Одним из таких путей и является биоэкономика.

Биоэкономика предполагает применение современных инновационных подходов к использованию природных ресурсов. Это понятие является относительно новым, но вместе с тем очень актуальным.

В настоящее время существуют различные интерпретации понятия «биоэкономика», познакомиться с ними можно в таблице.



**Биоэкономика сохраняет нашу планету живой и зеленой**

.....

## ПЕРВОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЭКОНОМИКИ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ БИОЛОГИИ

Отрасль знания на стыке экологии и экономики, изучающая взаимоотношения человека и природы в процессе использования природных ресурсов (от греч. «био» – жизнь, «oikonomike» – искусство ведения домашнего хозяйства)

### Экологический словарь

## БИОЭКОНОМИКА КАК ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА

процесс устойчивого производства и преобразования биомассы для пищевых, медицинских, волоконных и промышленных продуктов, а также энергии

### Объединение BECOTEPS (Bio Economy Technology Platforms)

## БИОЭКОНОМИКА КАК ЭКОНОМИКА ЦИКЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОСЫРЬЯ

системное использование биотехнологий, использующих возобновляемое биологическое сырье; материалами для такой экономики являются химические вещества и энергия, получаемые из возобновляемых биологических ресурсов, животных и растительных источников

### Определение биоэкономики на Западе «bio-based economy» и в Комплексной программе развития биотехнологий (БИО-2020)

## БИОЭКОНОМИКА КАК МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ НАУКА (НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ)

Биоэкономика – это «мир, в котором биотехнологии являются источником значительной доли экономического производства».

Здесь биоэкономика базируется на трех «столпах»:

- использовании знаний генных и клеточных процессов для разработки новых продуктов;
- применении возобновляемых биологических источников для стимулирования «устойчивого» производства;
- интеграции знаний в области биотехнологий и их применении в различных секторах

### Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)

.....

Перед наукой стоит задача оптимизации всех точек зрения относительно биоэкономики как междисциплинарной науки. Поэтому ее неотъемлемой частью всегда являются биотехнологии.

Биотехнологии – это любые технологии, использующие биологические системы, живые организмы или их производные в целях изготовления либо изменения продуктов и процессов для практического использования.

Именно биотехнологии красочно описывают то, чем занимается биоэкономика.

Вызовом для нашего времени является преобразование разработанных технологий в инновационные для рационального использования ресурсов нашей планеты. Для этого сегодня ведется серьезная работа. И если следующее поколение продолжит эту работу, наша жизнь, вероятно, будет прочно связана с биоэкономикой, а все, что мы используем, будет сделано из биомассы.

**Список литературы**

1. Бобылев С.Н., Михайлова С.Ю., Кирюшин П.А. Биоэкономика: проблемы становления // Экономика. Налоги. Право. 2014. № 6.
2. Финская экономика создает удивительное будущее. URL: <http://www.inno-mir.ru/finland/248-2016-01-21-14-01-11>
3. Жарашуева Л.М., Бисчекова Ф.Р. Биоэкономика как новое и перспективное направление в экономике // Биоэкономика и экобиополитика. 2015. № 1.