

# Анализ ограничений устойчивого развития энергетики (на примере биотопливной отрасли)

**Кирюшин Петр**

Аспирант кафедры экономики природопользования МГУ

# Характеристика транспортного топлива из биомассы

Может производиться из многих видов растительных культур, а также отходов АПК, ЛПК и пищевой промышленности

Себестоимость производства сопоставима с себестоимостью производства конвенционального транспортного топлива

Используется в смеси с традиционным топливом, а также в чистом виде. При этом не требуется значительных инфраструктурных изменений в транспортном секторе

Значительные объемы биомассы могут быть получены во многих странах

Единственное «возобновляемое» топливо для транспортного сектора, которое сейчас производится в промышленном масштабе и имеет значительный потенциал в кратко- и среднесрочной перспективе

# Потенциальные выгоды от развития производства биотоплива

Сфера	Локальные	Глобальные
Экономико-энергетическая	Повышение уровня национальной энергетической безопасности	Развитие нового (возобновляемого!) источника энергии для транспорта, в условиях роста дефицита нефти
Экологическая	Снижение негативного воздействия на окружающую среду транспортного сектора	Снижение эмиссии парниковых газов
Социально-экономическая	Перераспределение части доходов ТЭК в пользу других отраслей (сельское хозяйство, деревопереработка)	Поддержка развивающихся стран

# Концепция устойчивого развития

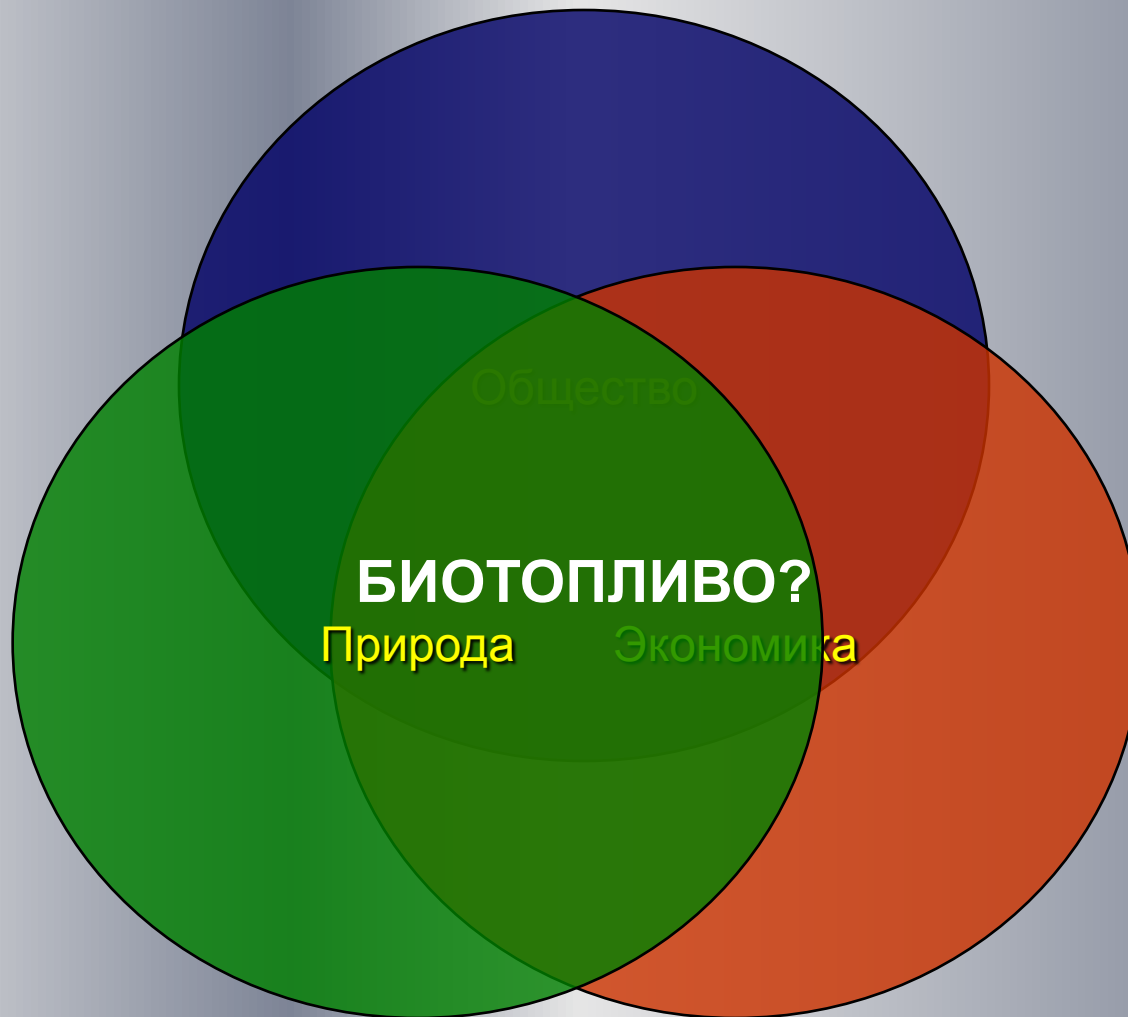
**Устойчивое развитие** - развитие общества, которое позволяет удовлетворять потребности нынешних поколений, не нанося при этом ущерба возможностям, оставляемым в наследство будущим поколениям для удовлетворения их собственных потребностей



# Проблемы «устойчивости» биотопливной отрасли

<b>Сфера</b>	<b>Проблема</b>
<b>Эколого-энергетические</b>	Энергетическая «целесообразность» производства биотоплива
<b>Экологические</b>	Влияние на биоразнообразие Увеличение эмиссии парниковых газов
<b>Социально-экономические</b>	Рост цен на продовольствие

# Проблемы «устойчивости» биотопливной отрасли



# Принципы решения проблем, в соответствии с концепцией устойчивого развития

Только коллективные действия могут решить коллективные проблемы

Индивидуальный вклад в решение коллективных проблем дает более высокий индивидуальный результат

# Причины проблем «устойчивости» биотоплива

**Политико-экономический фактор** – решение индивидуальных задач отдельных стран без учета коллективных, общемировых, выгод и издержек.

**Научно-технический фактор** - отсутствие единых критериев оценки для биотоплива



## Вывод, который должен быть сделан

Негативные последствия развития биотопливной отрасли являются ценным опытом, который должен быть использован для недопущения аналогичных ошибок при развитии энергетики, в т.ч. возобновляемой

## Подходы к решению проблем «устойчивости» биотоплива

Реактивный:

политико-экономические меры, направленные на устранение последствий

ПРОактивный:

воздействие на ценностно-мировоззренческий уровень

# ПРОактивной подход к достижению энергетической «устойчивости»



Пирамида потребностей человека (А. Маслоу)

# ВЫВОДЫ

1. Проблемы развития биотопливной отрасли являются частным проявлением слабой адаптированности существующей политико-экономической системы к устойчивому развитию. Причины этого лежат в ценностно-мировоззренческой плоскости

2. Для преодоления аналогичных проблем в будущем могут использоваться не только РЕактивные методы, основанные на устранении последствий, но также и ПРОактивные методы, направленные на адаптацию существующих ценностей к принципам устойчивого развития. (Культурно-образовательный подход в широком смысле)

3. Необходимо расчеты экономической эффективности (с учетом социального и экологического факторов) использования ПРОактивных методов и сравнение результатов с экономической эффективностью РЕактивных методов

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Профессором кафедры институциональной экономики МГУ  
А.А.Аузаном было доказано, что выход России из кризиса  
в значительной степени зависит от изменений в  
ценностно-мировоззренческой сфере

Необходима интеграция!

# Источники информации

- **FAO UN, «The State of Food and Agriculture (SOFA)», 2008.**
- **OXFAM, «Another Inconvenient Truth How biofuel policies are deepening poverty and accelerating climate change The current biofuel policies of rich countries», 2008.**
- **UK Renewable Fuels Agency «The Gallagher Review of the indirect effects of biofuels production», 2008**
- **Royal Society «Sustainable biofuels: prospects and challenges», 2008**
- **Бобылев С.Н. «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ»**

Спасибо за внимание!  
Приглашаю к сотрудничеству!

**Кирюшин Петр**

Аспирант кафедры экономики природопользования

МГУ им. М.В.Ломоносова

Тел. 8 903 6817068

Эл. Почта: [kiryushin@inbox.ru](mailto:kiryushin@inbox.ru)