

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

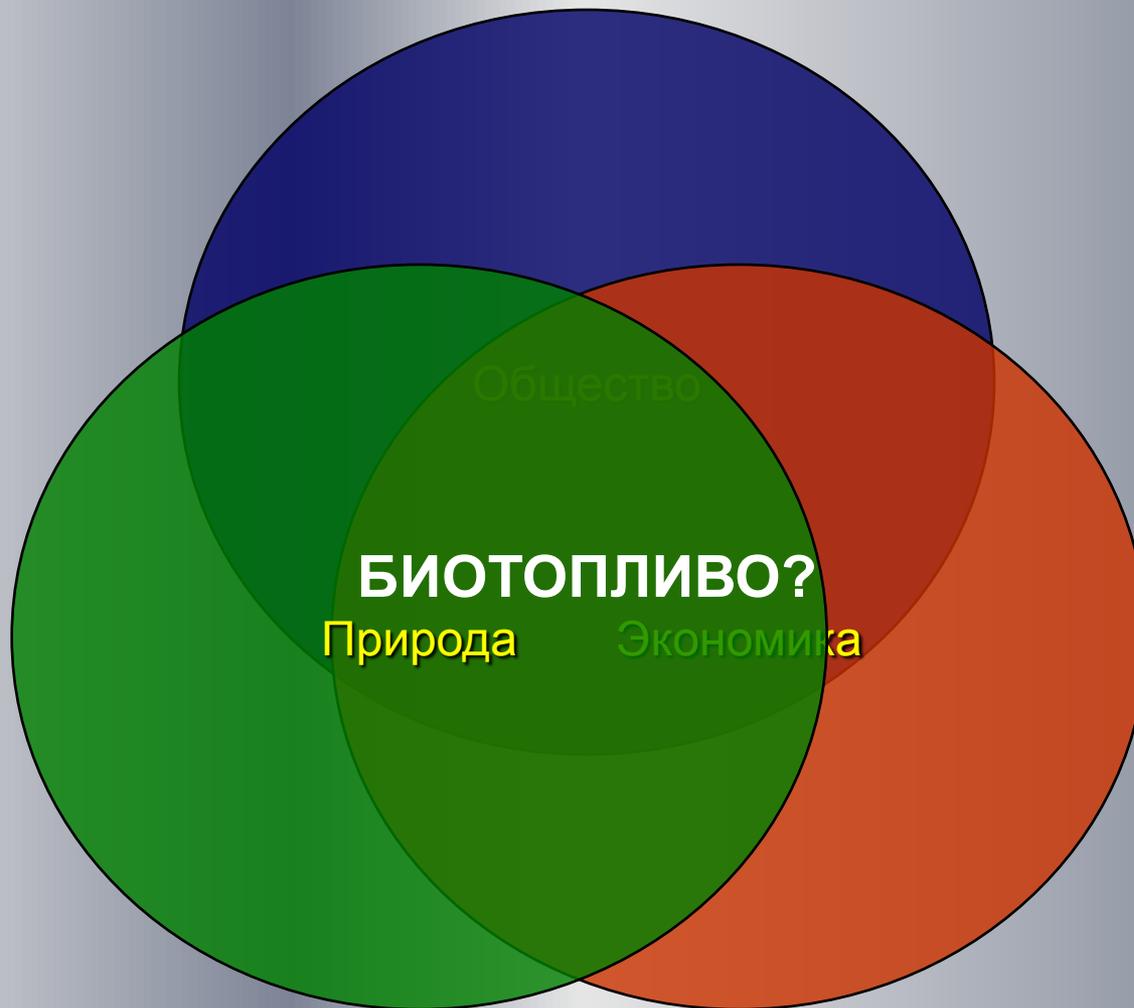
Устойчивое развитие - развитие общества, которое позволяет удовлетворять потребности нынешних поколений, не нанося при этом ущерба возможностям, оставляемым в наследство будущим поколениям для удовлетворения их собственных потребностей



Проблемы «устойчивости» биотопливной отрасли

Сфера	Проблема
Эколого-энергетические	Энергетическая «целесообразность» производства биотоплива
Экологические	Влияние на биоразнообразие Увеличение эмиссии парниковых газов
Социально-экономические	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