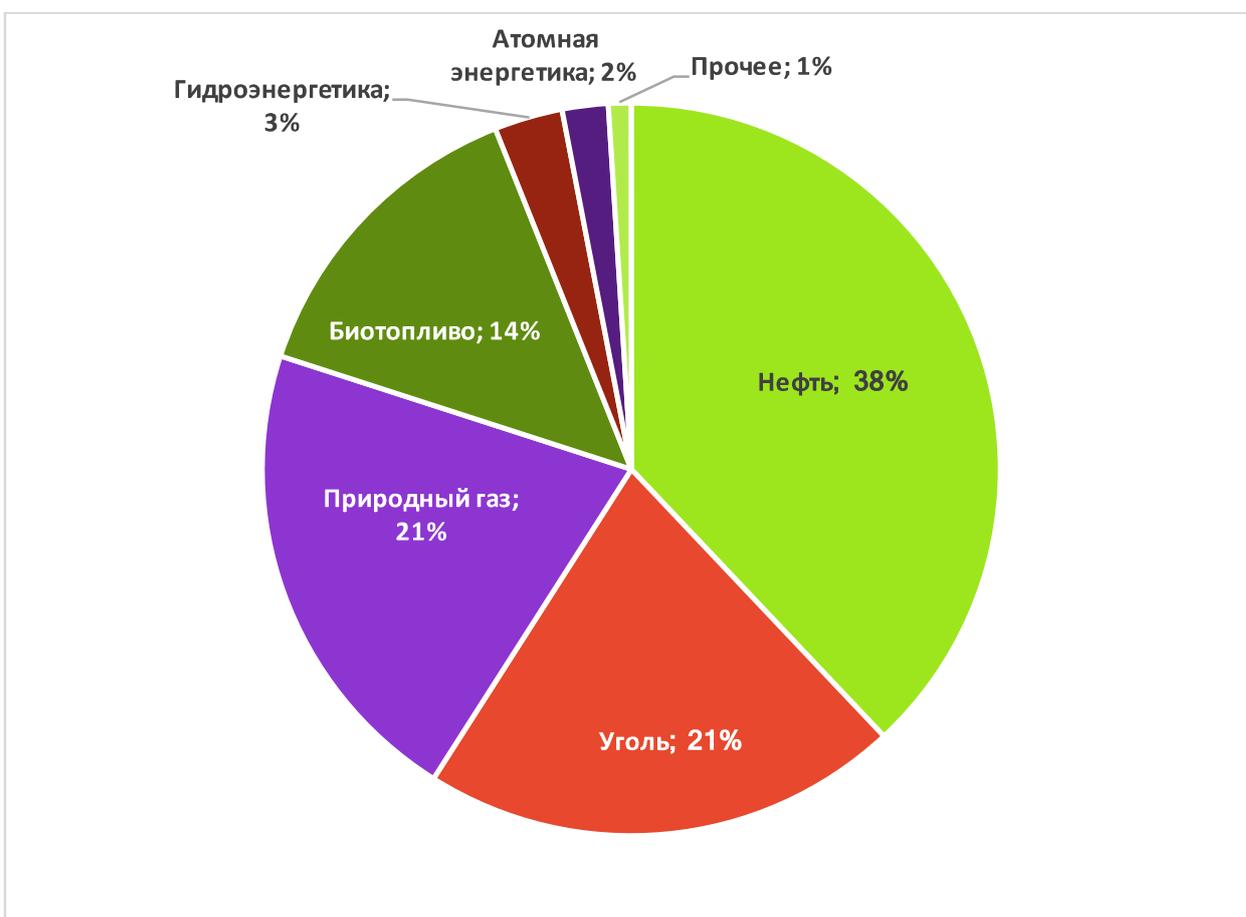


Производство биотоплива: прогнозы

Глобальные изменения в структуре производства энергии привели к тому, что на сегодняшний день доля различных видов биотоплива в общем объеме потребления энергии составляет порядка 14%.

Структура потребления энергии в мире



Поданным World Bioenergy Association (2016)

В сельском хозяйстве 17% урожая кукурузы, 19% сахарного тростника и 13% растительного масла направляются на производство биотоплива. Биотопливо – продукт с высокой добавленной стоимостью. Его выпуск решает сразу несколько задач, стоящих перед сельхозтоваропроизводителями:

- Позволяет повысить общую рентабельность производства;
- Расширяет рынок сбыта;

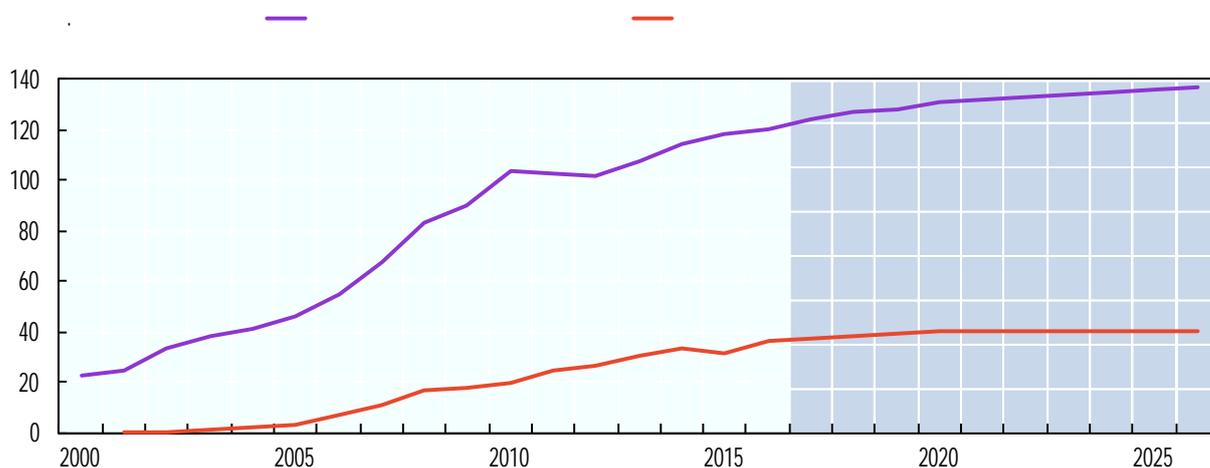
- Дает возможность эффективно перерабатывать некондиционную продукцию, отходы сельхозпроизводства;

В производстве биотоплива отсутствует риск для здоровья людей при использовании культур, полученных с использованием генноинженерных технологий. Производители биотоплива – эффективный канал внедрения передовых научных разработок, важная часть общей системы поддержки прорывных научных исследований в области биотехнологии.

С точки зрения глобального устойчивого развития, главное преимущество биотоплива в том, что это возобновляемый ресурс. Кроме того, использование биотоплива нейтрально по выбросам CO₂. В отличие от ветроэнергетики, дополнительная инфраструктура, необходимая для производства и использования биотоплива, минимальна.

Системные преимущества биотоплива и поддержка этого направления обеспечили, начиная с 2000 года, быстрый рост производства моторного биотоплива – биоэтанола и биодизеля.

Динамика и прогноз мирового производства моторного биотоплива - биоэтанола и биодизеля



По данным OECD

В дальнейшем прогнозируется снижение темпов роста производства биотоплива. Главные факторы, обуславливающие этот тренд:

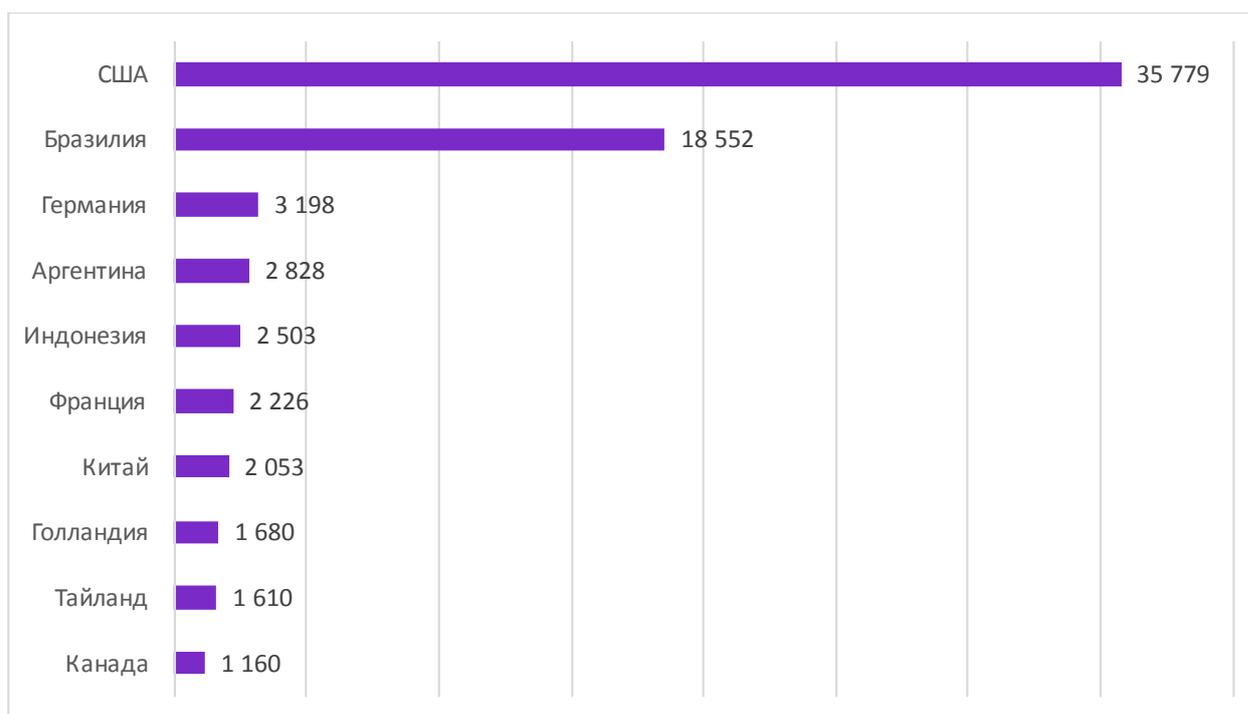
- Сокращение программ поддержки и рост конкурентоспособности традиционного минерального топлива;

- Ожидание широкого внедрения гибридных и полностью электрических решений на транспорте;
- Переориентация производства с биотоплива на продукты питания;

Как следствие, основной тенденцией отрасли будет снижение использования кукурузы и растительных масел для производства биотоплива. Доля сахарного тростника, направляемого на производство биоэтанола, как ожидается, незначительно возрастет.

Мировым лидером по производству биотоплива являются США – почти 36 миллионов тонн в нефтяном эквиваленте за 2016 год. Ближайшего конкурента – Бразилию – США опережают почти в 2 раза.

Мировое производство моторного биотоплива, 2016, тыс. тонн нефтяного эквивалента



Statista

Производство биотоплива привязано не только к крупным сельскохозяйственным странам: США, Бразилия, Китай и Индонезия. Большую роль также играют национальные программы поддержки (европейские страны).

Общая доля биотоплива в мировом потреблении энергии – 14%, из них только 4% приходится на современные виды - биоэтанол, биодизель,

топливные пеллеты. Остальное – это традиционные дрова, древесный уголь и др. В некоторых регионах, к примеру, Центральной Африке, доля традиционного биотоплива в общем энергетическом балансе превышает 60%, а в странах Юго-Восточной Азии остается на уровне 20% - 25%. Для сравнения, доля таких источников энергии в Европе составляет лишь 0,3%, в США – стремится к 0.

Мировым лидером по использованию биологических источников энергии является Швеция. Доля различного биотоплива в общем объеме производства энергии составляет около 35%. Из них более трети – промышленное использование.

Для России использование мирового опыта развития производства энергии на основе биологического сырья, биотоплива позволяет существенно расширить рынок сбыта и возможности сельскохозяйственного производства, увеличить рентабельность АПК.

Биоэнергетика – крупномасштабное производство, в котором ключевую роль играет доступ к пахотным землям. Здесь у России очень сильная конкурентная позиция. Важную роль также играет развитие связанных технологий – микробиологические производства для биоэтанола, совместное сжигание для использования отходов сельского хозяйства в производстве энергии и др. Это эффективный инструмент развития целого кластера инновационных технологий, ориентированных как на внутренний, так и мировой рынки.

Материал подготовлен Международным институтом аграрной политики на основании данных OECD, WorldBioenergyAssociation, Statista а также собственного анализа.