

- ↻ Рост доли этанола в автомобильном бензине
- ↻ Новые подходы к исследованию детонационной стойкости бензинов
- ↻ Исследования твердых частиц в отработавших газах
- ↻ Моделирование путей получения биотоплив



Статистика

В материалах RFA [9754, 9755] и E-Pure [9756] опубликована актуальная статистика производства и потребления биотоплив в США и ЕС. Доля бензина E10 на рынке ЕС в 2021 г. достигла 33,3%, а в таких странах как Болгария и Румыния данный бензин занимает весь рынок (рисунок).

Согласно данным Министерства энергетики США [9599], в стране продолжается увеличение доли биотоплив на рынке, хоть рост и несопоставим со скоростью распространения электромобилей. Так, в 2022 г. количество АЗС, реализующих бензин E85 составило 4,4 тыс., биодизель до B20 – 1,2 тыс., зарядочных станций – 53,5 тыс. Общее количество АЗС составляет 64 тыс.

Государственное регулирование

Европейской комиссией опубликованы дополнения к директиве RED II [9661, 9662], устанавливающие минимальный порог сокращения выбросов парниковых газов не менее 70% за счет топлива, получаемого из промышленных

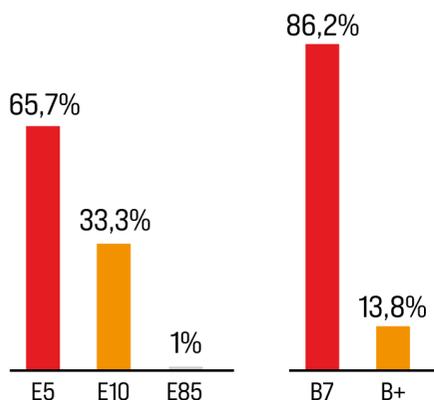
углеродсодержащих отходов и небиологических источников, а также методологию оценки сокращения выбросов парниковых газов за счет производства такого топлива. Правила, изложенные в данном акте, применяются независимо от того, производится ли топливо на территории ЕС или за ее пределами.

Исследование ICCT [9621] посвящено планам Китая по снижению темпов загрязнения воздуха дизельной техникой. Согласно данной стратегии, к 2025 г. поставлены цели сократить на 12% выбросы NO_x (по сравнению с уровнем 2020 г.), довести парк дизельного транспорта, соответствующего национальным стандартам по выбросам, до 90%. Стратегия предусматривает выборочный экологический мониторинг тяжелых грузовиков с запретом на эксплуатацию несоответствующих требованиям.

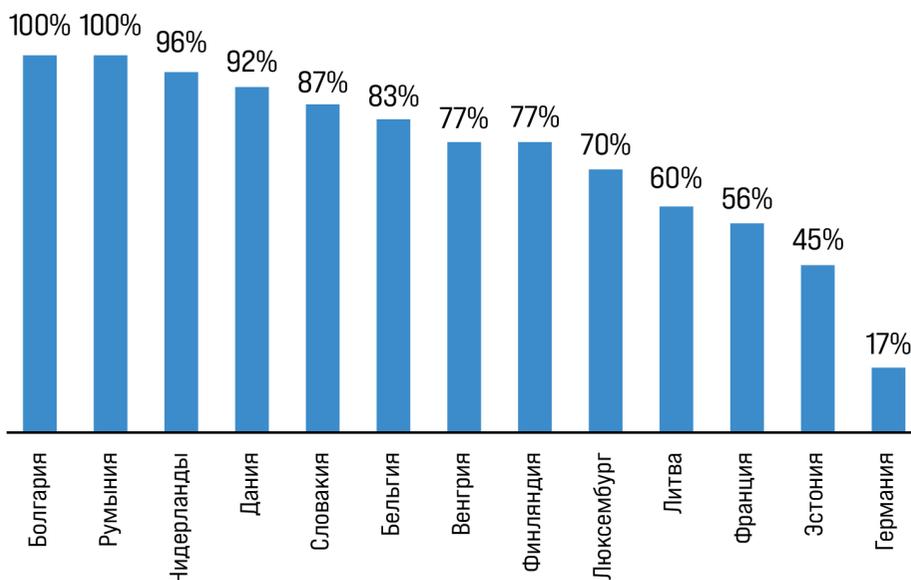
Начиная с 1 января 2023 г. Индонезия установила нижний порог доли биокомпонента в ДТ на уровне 35% [9828]. Прогнозируемый спрос на биодизель в стране оценивается в 13,15 млрд. л.

Рынок биотоплив, бензина и дизельного топлива, в странах ЕС

Структура потребления биотоплив



Доля топлива E10 среди автомобильного бензина в странах ЕС



Моторно-стендовые испытания

ДЕМОНСТРАЦИЯ

Моделирование технологий биотоплив

ДЕМОНСТРАЦИЯ

Полный перечень материалов мониторинга

в электронной версии
ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
Статьи	
Влияние спирта, карбоната и полиэфиров как оксигенатных добавок к топливу на сажеобразование в CI двигателе Yong Ren Tan, Qiren Zhu, Yichen Zong, Fuel 2023	[...]
Экологичное дизельное топливо из смеси растительного и углеводородного сырья Еремеева А.М., Кондрашева Н.К., Хасанов А.Ф., Energies 2023	[...]
Скрининг и оценка путей переработки биомассы в топливо на примере переработки легкокипящих карбоновых кислот, полученных из биосырья Jacob H. Miller, Stephen M. Tifft, Matthew R. Wiatrowski, iScience 2022	[...]
Высококачественные бензиноподобные топлива и/или ценные химические продукты, полученные твердокислотным каталитическим двухстадийным пиролизом Guojing Xu, Zhaoyang Ren, Lijie Cui, Fuel 2023	[...]
Развитие технологий каталитической газификации нефтяных остатков для производства устойчивых топлив Mehdi Jafarian, Pegah Haseli, Saumitra Saxena, Energy reports 2023	[...]
Низкоуглеродные энергетические технологии, рассмотренные в контексте устойчивой энергии для производства высокооктанового бензина Абделлатиф Т.М.М., Ершов М.А., Капустин В.М. 2023	[...]
Возобновляемые топлива из гидрогенизированных терпенов: анализ выбросов и сгорания Magin Lapuerta, Jos´e Rodríguez-Fern´andez, Ángel Ramos, Renewable Energies 2023	[...]
Декарбонизация транспорта и возобновляемых топлив Roger Cracknell, Steve Ciattib, Sergey Dorofeev, Proceedings of the Combustion institute 2023	[...]
Анализ влияния гексана и воды, смешанных с дизельными топливами на выбросы и производительность двигателя с керамическим покрытием методом оптимизации Тагучи Erdinç Vural, Salih Özer b, Serkan Özel, Fuel 2023	[...]
Исследование влияния смесей метанол/биодизель на сажеобразование и окислительную стабильность сажи Xinchang Zhu, Shuai Liu, Zhong Wang, Fuel 2023	[...]
Влияние состава топлива при различных соотношениях топливо-воздух на стойкость к детонации при воспламенении от искры Ahmad Almaleki, Paul Hellier, Nicos Ladommatos, Fuel 2023	[...]
Отличительные особенности арктического дизельного топлива Аминов Л.А., НИИ (ВСИ МТО ВС РФ) ВА МТО 2023	[...]
Получение экологически безопасного дизельного топлива на основе деароматизированной дизельной фракции и этиловых эфиров жирных кислот хлопкового масла Маммадова Т.А., Айдынова Ш.Я., Сафарли И.А., Вестник технологического университета Азербайджана 2023	[...]
Перспективы применения цеолитсодержащих катализаторов в производстве дизельного топлива с улучшенными низкотемпературными свойствами Савенкова И.В., Овчаров С.Н., АГТУ, СКФУ 2023	[...]
Влияние возобновляемых топлив на производительность в выбросы двигателей грузовых автомобилей Jaykumar Yadav, Kai Deppenkemper, Stefan Pischinger, Energy Reports 2023	[...]
Оценка жизненного цикла тяжелонагруженных грузовых автомобилей заправленных альтернативными топливами A.E.M. van den Oever D. Costa , M. Messagie, Applied Energy 2023	[...]

Полный перечень материалов мониторинга

в электронной версии
ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
■ Отчеты	
Сравнение жизненного цикла европейских грузовых автомобилей и топлив в контексте выбросов парниковых газов ICCT 2023	[...]
Краткосрочный энергетический обзор. Февраль 2023 EIA 2023	[...]
План перехода на чистый дизель. Фаза II ICCT 2023	[...]
Влияние ОЧМ на производительность двигателя CRC 20223	[...]
Обзор этанольной промышленности 2023 RFA 2023	[...]
Краткий обзор этанольной промышленности 2023 RFA 2023	[...]
Обзор биотопливных политик и рынков стран ЕС. Февраль 2023 ePure 2023	[...]
Биотоплива на развивающихся рынках. Потенциал устойчивого производства и потребления IEA Bioenergy 2023	[...]
Развитие технологий жидких биотоплив и возобновляемого газа. Материалы конференции IEA Bioenergy 2022	[...]
■ Патенты	
Способ измерения октанового числа бензина Университет ИТМО RU 2790069 C1	[...]
Способ получения дизельного топлива с низкотемпературными свойствами И.А. Мнушкин RU 2793029 C1	[...]
■ Прочие материалы	
Количество публичных и частных заправочных станций по типам альтернативных топлив в США. Инфографика AFDC 2023	[...]
Объемы производства возобновляемого дизельного топлива в США. Инфографика AFDC 2023	[...]
Commission delegated regulation 1086, 1087 final о создании единой методологии в отношении возобновляемых топлив небиологического происхождения European Commission 2023	[...]
Новости современных моторных топлив. Февраль 2023 IEA 2023	[...]
Будущие перспективы этанола как низкоуглеродного топлива Craig Bettenhausen 2023	[...]
Биржевой вестник №2 2023 Журнал 2023	[...]
Технологии декарбонизации. Февраль 2023 Журнал 2023	[...]