



Российский Социально Экологический Союз –
Климатический Секретариат

www.rusecounion.ru, rseu.climate@gmail.com

Тел. +7 921 9117086, факс: +7 812 4280658



«Друзья Балтики»

межрегиональная общественная
экологическая организация

www.baltfriends.ru

baltfriends@baltfriends.ru

+7 921 9117986



Центр Экологических Инициатив

Санкт-Петербургская
общественная организация

www.cei.ru

ceispb@gmail.com

+7 921 9250833

БИОЭНЕРГЕТИКА

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

для медиа-тура «Зеленая энергетика против изменения климата»

Биотопливо за последние несколько лет стало важным фактором решения проблем связанных с климатом. Киотский протокол определяет почти для каждой страны необходимость снижения выбросов парниковых газов, для чего необходимо уменьшить использование ископаемых видов топлив. Евросоюз планирует в 2010 году довести биоэнергию до уровня 74 % общего потребления возобновляемой энергии в ЕС (это 12% от общего потребления всех видов энергии). В России доля биоэнергетики в энергобалансе меньше 1 %, хотя технический потенциал биоэнергии для РФ оценивается в 1,4 млн тонн условного топлива. 0,7 млн т.у.т. из них – это биотопливный потенциал древесных отходов, и еще 0,2 млн.т.у.т. – потенциал твердых бытовых отходы.

Традиционно биотопливо разделяется на пять подгрупп:

- древесное топливо - сырьё из леса, не прошедшее химической обработки (*древесина может считаться возобновляемым ресурсом только при контроле лесопользования, сертификации лесов и возобновляющих посадках*);
- торфяное топливо (*экологи не считают торф возобновляемым энергоресурсом, так как для его образования требуются сотни лет, торфоразработки разрушают болота – важный элемент биоразнообразия*);
- аграрные топлива - биотопливо сельскохозяйственного происхождения - например, энергетический лес, трава, солома и зерно и другие культуры для производства этанола. (*Развитие биоэнергетики с использованием аграрных топлив вызвало новые проблемы: замещение пищевых посевов посевами под биотопливо усугубляет продовольственную проблему, голод в развивающихся странах. Общественные организации требуют моратория на выращивание биомассы на территориях, где выращивались пищевые культуры. Во многих странах Юго-Восточной Азии на протяжении долгого времени активно обсуждался вопрос: для чего лучше использовать урожаи зерновых и масличных культур - для производства продуктов питания или биотоплива, но рост цен на многие из этих культур затормозил развитие ряда биотопливных проектов.*)
- биотопливо из древесных отходов, из органического мусора;
- щелоки – побочный продукт целлюлозно-бумажной промышленности. Образуется при варке щепы и содержит органические соединения, которые можно сжигать, и химикалии, подлежащие восстановлению.

Биотопливо из отходов это наиболее оправданный подход с точки зрения использования возобновляемого ресурса, утилизации отходов и минимизации экологического ущерба. Для Северо-запада России с учетом природного ресурса и существующих технологий в настоящее время одна из наиболее актуальных задач - эффективное использование отходов лесозаготовок. Утилизация этих отходов требует дополнительных расходов, отражающихся на себестоимости продукции.



**Российский Социально Экологический Союз –
Климатический Секретариат**

www.rusecounion.ru, rseu.climate@gmail.com

Тел. +7 921 9117086, факс: +7 812 4280658



«Друзья Балтики»

межрегиональная общественная
экологическая организация

www.baltfriends.ru

baltfriends@baltfriends.ru

+7 921 9117986



Центр Экологических Инициатив

Санкт-Петербургская
общественная организация

www.cei.ru

ceispb@gmail.com

+7 921 9250833

При объемах лесозаготовок в Ленобласти в пределах 8,0 млн. м³ образуется около 30% отходов в виде вершин, сучьев и веток, что составляет 2,6 млн. м³ отходов, которые в настоящее время не используются. Таким образом, потенциальный ресурс древесного биотоплива для котельных Ленинградской области составляет не менее 3 млн. м³, а по оценкам специалистов комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области он составляет около 3,9 млн. м³ в год, что эквивалентно 1 млн. тонн угля или 697 тыс. тонн мазута.

Лесопильное производство также дает значительный ресурс биотоплива – опилки, стружка, корье. В настоящее время 30% заготовленной в Ленинградской области древесины идет на экспорт. 50% для предприятий ЦБП и 20% (1,6 млн. м³) используется на лесопильных заводах области. При лесопилении образуется около 40% отходов, которые имеют высокие энергетические показатели и могут быть использованы для получения энергии. Объем отходов лесопильного производства для Ленинградской области составляет около 640 тыс. пл. м³/год, что эквивалентно 164 тыс. тонн угля или 114 тыс. тонн мазута.

В Швеции 15 % всей производимой энергии получается за счёт древесного топлива. Используя опыт Швеции и других экономически развитых стран можно поэтапно осуществить перевод собственных энергетических мощностей на биотопливо. При содействии Шведской Энергетической Администрации (STEM) на Северо-западе России в конце 1990-х – начале 2000-х уже осуществлено 8 таких проектов, которые дали снижение выбросов более 30 тысяч тонн CO₂ в год.**

В конце 1990-х и начале 2000-х появляются компании, которые сами, за счет собственных ресурсов переходят на древесные отходы в качестве топлива – потому что это выгодно. Стоимость 1 Гкал вырабатываемого тепла при использовании 1 кг щепы, например, в 1,3-1,5 раз ниже, чем при использовании угля.

Компания Русхольц одна из первых перешла на использование древесных отходов, установив два котла мощностью по 4 МВт. В середине 1990-х эта установка стоила 2 млн долларов США. Ежемесячно деревообрабатывающий завод Русхольц производит сам и получает от сторонних предприятий до 4 тыс кубометров древесных отходов. Около половины получаемой энергии используется для отопления производственных помещений и сушки древесины. Другая половина продается соседним предприятиям для отопления. По сравнению с углеродным топливом такая котельная обеспечивает снижение выбросов более 4 тыс тонн CO₂ в год. Раньше для сушки своих пиломатериалов завод получал теплоноситель от городской котельной по отдельной трубе и по особому высокому тарифу. Приобретение котлов окупилось меньше чем за 5 лет.**

Дополнительную информацию можно получить:

*Виктор Сергеевич Холодков, директор Российско-Шведского биоэнергетического информационного тренинг-центра, тел. 8 (81361) 94-368, моб.тел: 8 (921) 3001822.

**Виктор Дмитриевич Гончар, нач. производства ООО Русхольц, тел.: + 7 921 425-51-35-
Ольга Николаевна Сенова, руководитель Климатического секретариата РСЭЭС,



**Российский Социально Экологический Союз –
Климатический Секретариат**

www.rusecounion.ru, rseu.climate@gmail.com

Тел. +7 921 9117086, факс: +7 812 4280658



«Друзья Балтики»

межрегиональная общественная
экологическая организация

www.baltfriends.ru

baltfriends@baltfriends.ru

+7 921 9117986



Центр Экологических Инициатив

Санкт-Петербургская
общественная организация

www.cei.ru

ceispb@gmail.com

+7 921 9250833

тел +7 921 9117986.