

ЦЕНТР МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «НОРД ЛАЙН»

Карельский рынок торфа.

Информационный обзор

Череповец 2007

Данное исследование подготовлено компанией ЦМИ «Норд Лайн» исключительно в информационных целях. Информация, представленная в исследовании, получена из открытых источников или собрана с помощью маркетинговых инструментов, однако компания ЦМИ «Норд Лайн» не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Компания не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Данные материалы не могут распространяться без разрешения компании ЦМИ «Норд Лайн».

Аннотация

Задачей настоящего исследования было подробное описание текущего состояния и перспектив развития торфодобывающей отрасли Республики Карелия. Данный аналитический обзор может быть полезен как участникам рынка торфа, так и потенциальным инвесторам, которых интересует Карельский регион.

Первая глава посвящена болотно-торфяному фонду и торфяным ресурсам РК. Подробно рассмотрены торфяные запасы каждого района Карелии, приведены данные последних геологических разведок, дается подробное описание наиболее крупных торфяных месторождений. Также приводится описание финского опыта по строительству теплофикационных котельных и ТЭЦ.

Во второй главе анализируется технический потенциал использования торфа в РК, приводятся технические параметры, необходимые для проектирования производственных предприятий по заготовке торфа, даются рекомендации по использованию торфяных залежей в том или ином районе РК.

Третья глава посвящена экономическому потенциалу использования торфа в РК, подробно рассмотрены способы использования торфа в твердотопливных котельных, приведены данные по возможным объемам потребления торфа в Южных районах Карелии в зависимости от способа сжигания, анализируется себестоимость заготовки торфа, дается экономическая оценка использования месторождений.

Четвертая глава посвящена предприятиям, занимающимся добычей и переработкой торфа в РК.

В пятой главе анализируется динамика и уровень цен на различные виды торфа в Республике Карелия за период 2005 – 2006 гг.

В шестой главе анализируются перспективы торфяной промышленности в РК.

Содержание исследования

Глава 1. Месторождения торфа в республике Карелия. Оценка запасов.

1.1. Торфяные ресурсы Северной Карелии

1.2. Торфяные ресурсы Южной Карелии

1.3. Техничко-экономические показатели для создания теплофикационных котельных и ТЭЦ

1.4. Характеристика минерально-сырьевой базы района г. Сегежа, выбор торфяных месторождений для эксплуатации на ближайшие 20 – 30 лет.

1.4.1. Дополнительный эффект внедрения торфа.

Глава 2. Технический потенциал использования торфа в Карелии

Глава 3. Экономический потенциал использования торфа

Глава 4. Предприятия Республики Карелия, занимающиеся добычей и переработкой торфа.

4.1. Совместное Карело-финляндское предприятие «Карел-Вапо».

4.2. Государственное унитарное предприятие Республики Карелия «Лестоппром – ГУП РК «Лестоппром».

4.3. Общество с ограниченной ответственностью «Ростоппром – Карелия».

4.4. Объемы добычи торфа предприятием «Ростоппром – Карелия» за 2004 – 2006 гг.

4.5. Перечень муниципальных котельных, работающих на биотопливе.

Глава 5. Уровень и динамика цен на торф в РК в 2005 – 2006 годах.

Глава 6. Перспективы развития торфяной промышленности в республике Карелия.

Приложения:

Приложение 1. Обзор СМИ

Приложение 2. Обзорная карта месторождений торфа и сапропеля РК

Приложение 3. Кадастр разрабатываемых и резервных торфяных месторождений

Приложение 4. Постановление Правительства РК от 10.03.2006 о порядке оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых или участками недр местного значения, а также участками недр местного значения, используемыми для целей строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Приложение 5. Методика определения размеров и порядка уплаты разовых платежей за пользование недрами при наступлении определенных событий, оговоренных в лицензиях на пользование участками недр, утвержденная приказом министра государственной собственности и природных ресурсов

Список таблиц:

Таблица 1. Болотно-торфяной фонд Карелии и торфяные ресурсы

Таблица 2. Возможные объемы потребления торфа в районах Южной Карелии при различных способах сжигания, тыс. м³

Таблица 3. Техничко-экономические показатели машин для заготовки фрезерного торфа

Таблица 4. Основные характеристики Бочиловского месторождения торфа (Пудожский район, Карелия)

Таблица 5. Расчет капиталовложений в оборудование для заготовки торфа (Пудожский район, Карелия)

Таблица 6. Расчет требуемого объема инвестиций для заготовки торфа (Пудожский район, Карелия)

Таблица 7. Расчет ежегодных издержек при производстве торфа на Бочиловском месторождении (Пудожский район, Карелия)

Таблица 8. Таблица итогов расчета себестоимости заготовки и транспортировки торфа на болотах районов Южной Карелии

Таблица 9. Перечень предприятий – недропользователей, использующих лицензии на добычу торфа.

Таблица 10. Объемы добычи торфа предприятиями РК за 2004 – 2006 гг.

Таблица 11. Уровень (диапазон) средних рыночных (отпускных, оптовых) цен на кусковой топливный торф в 2005 – 2006 гг.

Таблица 12. Уровень (диапазон) средних рыночных (отпускных, оптовых) цен на фрезерный топливный торф в 2005 – 2006 гг.

Таблица 13. Уровень (диапазон) средних рыночных (отпускных, оптовых) цен на сельскохозяйственный торф в 2005 – 2006 гг.

Таблица 14. План добычи топливного кускового торфа в Республике Карелия на перспективу до 2012 года, тыс.тонн.

Список графиков и диаграмм:

Рис. 1. Схема распределения болот на территории Карелии

Рис. 2. Себестоимость заготовки 1 м³ торфа.

Рис. 3. Динамика отпускных цен на различные виды торфа в период 2005 – 2006 гг.

Глава 1. Месторождения торфа в республике Карелия. Оценка запасов.

По данным Карельского научно центра РАН, годичный прирост торфа в Карелии оценивается в 0,3-1,5 мм/год. По более поздним данным, в Карелии ежегодно площадь заболоченных земель увеличивается на 600-900 га, а толщина торфяной залежи за счет прироста биомассы мхов, травы, древесных растений на 0,44-0,8 мм. Изучение запасов торфа в Карелии первоначально было связано с предполагаемым его использованием в качестве топлива в 60—70-е гг., а позднее для нужд сельского хозяйства. В соответствии с планом ГОЭЛРО такие исследования были проведены в 20-30-е гг. в центральных областях России и в Архангельской области. Отставание по времени исследований в Карелии было вызвано тем, что в начальный период электрификация республики развивалась на основе использования гидроресурсов. Обеспечение топливом систем теплоснабжения осуществлялось путем использования древесного топлива – дров и древесных отходов. Лишь когда потребности в топливе для нужд теплоснабжения существенно возросли, внимание было обращено на повсеместные и значительные запасы торфа. В то время был проведен большой объем работ по изучению, прогнозированию и разведке торфяных месторождений Карельской АССР, и в 1960 г. на их основе было разработано технико-экономическое обоснование строительства Петрозаводской ТЭЦ мощностью 60 МВт, на торфе. Предполагалось использовать топливный торф Суоярвско-Соддерской группы месторождений. Также планировалось использование торфа в наиболее крупных системах теплоснабжения других городов Карелии.

.....

Таблица 1. Болотно-торфяной фонд Карелии и торфяные ресурсы

	По данным Союз- гипролесхоза ¹ , 1986 г.		По данным кадастра «Торфяные месторождения Карельской АССР», 1979 г.					
	Площадь мелиора- тивного фонда	В т.ч. откры- тые бо- лота	Общая площадь болот	Из них исследован- ных наземно		Запас торфа в изученных болотах в границах промышленной залежи		Средняя глубина промыш- ленной залежи
Районы	км ²	км ²	км ²	км ²	%	млн. м ³	млн. т	м
Беломорский	5162	4095	4202	1620	39	2814,1	360,2	2,2

	По данным Союз- гипролесхоза ¹ , 1986 г.		По данным кадастра «Торфяные месторождения Карельской АССР», 1979 г.					
	Площадь мелиора- тивного фонда	В т.ч. откры- тые бо- лота	Общая площадь болот	Из них исследованн ых наземно		Запас торфа в изученных болотах в границах промышленной залежи		Средняя глубина промыш- ленной залежи
Районы	км ²	км ²	км ²	км ²	%	млн. м ³	млн. т	м
Калевальский								
Кемский								
Кондопожский								
Лахденпохский								
Лоухский								
Медвежьегорский								
Муезерский								
Олонецкий								
Питкярантский								
Прионежский								
Пряжинский								
Пудожский								
Сегежский								
г. Сортавала								
Суоярвский	4475	2952	2083	856	41	1078,8	156,7	2,0
Всего								

.....
Средние мощности торфяных залежей во всех районах Карелии около 2 м. Однако, в связи с большой расчлененностью рельефа на многих болотах имеются и глубокие участки (до 6-9 м), часто с отложениями сапропеля. С другой стороны, для них характерны и частые подъемы минерального дна, острова и многочисленные выходы грунтовых вод как безнапорных, так и напорных. Большинство торфяных залежей Карелии нормальнозольные (зольность менее 12 %) и имеют средние степени разложения 25-30 %, что отвечает требованиям топливных торфов. Только моховые верховые залежи с малой степенью разложения (около 10 %), широко распространенные на болотах Прибеломорья, не

отвечают стандартам топливного торфа (ГОСТ 11804-76). Геолого-геоморфологические, климатические и другие факторы обусловили неравномерную степень заболоченности и распространение разных типов болот на территории Карелии. Наиболее заболочены морские равнины Прибеломорья (60—80 %), за ними следуют озерные и моренные равнины (40—50 %) во внутренних частях северной Карелии, а также Олонецкая, Шуйская, Ладвинская, Водлинская низины в южной Карелии.

1.1. Торфяные ресурсы Северной Карелии

Половина болот республики (около 18 000 км²) приходится на ее северную часть (к северу от 64⁰ сев. шир.). В этой части республики по климатическим условиям лесная мелиорация неэффективна, естественная сушка фрезерного торфа невозможна.

В составе этих болотных систем имеется много мелкозалежных участков, минеральных островов. Они имеют сложную гидрологию, большую пестроту растительного мира, строения торфяных залежей и свойств. Поэтому освоение и использование таких болотных систем достаточно трудно. На рис. 1 представлена схема распределения болот на территории Карелии. В верхней правой части рисунка показано соотношение общей площади болот Карелии (36 тыс. км²) и той части площади болот, которую предполагается использовать на энергетические нужды.

.....

1.2. Торфяные ресурсы Южной Карелии

Заболоченность в южной Карелии меньше, чем в средней и северной. Общая площадь болот здесь около 5000 км². Однако значительная часть из них осушена для сельского хозяйства (Олонецкая, Шуйская, Ладвинская и Водлинская равнины). В этой части Карелии также наиболее активно велась и лесная мелиорация. Естественных болот почти не осталось в Приладожье и Прионежье. Многие из сохранившихся болот взяты под охрану как ягодники, памятники природы и болотные заказники. Здесь активно велась заготовка подстилочного и удобрительного торфа, а целый ряд совхозов Приладожья и Прионежья уже не имеют торфяных ресурсов для этих целей.....

1.3. Техничко-экономические показатели для создания теплофикационных котельных и ТЭЦ

Для ТЭЦ на торфе мощностью 80 МВт электроэнергии и 160 МВт тепла требуется в год xxx тыс. т фрезерного торфа. При ежегодной заготовке с 1 га освоенной торфяной залежи 500м³ торфа (около 160т) требуется иметь под разработкой xxx га промышленной залежи. При среднем выходе с 1 га за весь период эксплуатации (около 15 лет) xxx тыс. м³ фрезерного торфа (около 2400 т) для работы ТЭЦ в течение 30 лет необходимо выработать xxx км² промышленной торфяной залежи. При коэффициенте возможного использования залежи для промышленных целей 0,2-0,5 необходимо иметь в радиусе 100 км от тепловой станции xxx км² болот, пригодных для освоения. В условиях средней и южной Карелии крупных и компактных торфяных баз нет. Следует учитывать, что недопустимо в одном районе осушать и разрушать такие большие площади болот. Поэтому для планирования строительства ТЭЦ указанной мощности на торфе нет достаточной топливной базы.

Однако многие небольшие города и населенные пункты в Финляндии построили себе небольшие теплофикационные котельные и ТЭЦ (2-20 МВт), работающие на торфе и/или щепе.....

1.4. Характеристика минерально-сырьевой базы района г. Сегежа, выбор торфяных месторождений для эксплуатации на ближайшие 20 – 30 лет.

Согласно Кадастра торфяных месторождений Карелии, Сегежский район располагает достаточными торфяными ресурсами для обеспечения потребностей комбината в таком топливе. Однако для освоения торфяных месторождений и организации производства торфяного топлива, необходимо выполнить комплекс геолого-разведочных, проектных, подготовительных работ на торфяных болотах.

- Только запасы низинного «топливного» торфа на месторождении «Выгозерское» составляют более.....
.....

1.4.1. Дополнительный эффект внедрения торфа.

Использование местного биотоплива дает ряд преимуществ в сравнении с традиционными завозными видами топлива, в частности мазута. При сжигании xxx куб.м. торфа в год, выбросы только соединений серы будут в 12 раз меньше, чем при сжигании мазута (752 тн. против 9200 тн.). Такое преимущество с точки зрения охраны окружающей среды для г. Сегежи, имеет существенное значение.

.....

Глава 2. Технический потенциал использования торфа в Карелии

Технические ограничения при заготовке торфа определяются следующими факторами – извлекаемостью его из торфяной залежи и возможностью доведения его до требуемых кондиций, определяемых требованиями ГОСТ 11804-76.

Для технического проектирования производственных предприятий по заготовке торфа требуется детальная изученность месторождений с разведкой их по категории А и утверждения запасов. При отсутствии таких детальных и достоверных данных по месторождениям повышается риск от ошибок в количественных и качественных оценках месторождений. Чтобы не было неоправданного риска, нормы технологического проектирования используют коэффициенты извлечения запасов, в комплексе учитывающие не только глубину залежи, но и категорию изученности запасов, изрезанность болотных массивов суходолами, неравномерность дна.

Извлекаемость торфа из торфяного месторождения определяется отношением объемов его извлекаемой части к разведанному объему и зависит от средней

глубины залежи, ее неравномерности, конфигурации массивов и степени изученности. Кроме того, из залежи торфа не извлекаются нижние и верхние слои. Нижний слой глубиной до 0,5-0,6 м оставляется для проведения рекультивационных работ в интересах лесного и сельского хозяйства после завершения разработки торфяного месторождения. При средней глубине промышленных залежей в Карелии 2,06 м это может снизить извлекаемую часть запасов торфа на 24%.....

Глава 3. Экономический потенциал использования торфа

Имеющиеся ресурсы топливного торфа в северных регионах России намного превышают объемы его реального использования, которые определяются возможными объемами потребления или экономическим потенциалом использования торфа – среднегодовым объемом заготовки и сжигания в энергетических целях, экономически выгодным при существующих ценах на альтернативные виды топлива.

Альтернативными видами топлива для торфа являются низкокалорийные твердые топлива – древесные кусковые отходы, сланцы, бурый уголь, высокозольный каменный уголь. При замене этих видов топлива торфом не требуется реконструкция или замена топочных устройств, т.е. торф и эти виды топлива являются полностью взаимозаменяемыми. Условием экономически выгодной замены этих видов топлива торфом является меньшая цена франко-котельная на торф, чем цена франко-котельная на эти виды топлива, отнесенные к единице производимой энергии.

Первый способ использования торфа в твердотопливных котельных со слоевыми топками – его примешивание в объемах до 30 % к каменному углю.

Второй способ использования торфа

В итоге потребность в топливном торфе по районам Южной Карелии в зависимости от способа его использования составит объемы, приведенные в табл.

2.

Таблица 2. Возможные объемы потребления торфа в районах Южной Карелии при различных способах сжигания, тыс. м³

	Выработка тепла, МВтч				При условиях 1995 г.				Выход на уровень 1990 г.				Прогноз 2015 г.				
	Отопление и производство	На угле	На ма-зуте	На древесном топливе	Способ сжигания торфа												
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Лахденпохский																	
Медвежьегорский																	
Олонецкий																	
Питкярантский*																	
Прионежский**																	
Пряжинский																	
Пудожский																	
Суоярвский																	
Сортавальский																	

* без ТЭЦ целлюлозного завода.

** без г. Петрозаводска.

Таблица 3. Техничко-экономические показатели машин для заготовки фрезерного торфа

Наименование машины	Отечественные			Финляндские			
	Марка	Единица измерения	Производительность или мощность	Цена тыс. руб. / тыс.долл.	Единица измерения	Производительность	Цена тыс. долл.
Фрезерующая машина							
Ворошилка							
Ворошилка							
Валкователь							
Валкователь							
Уборщик-торфопогрузчик							
Штабелирующая машина							
Тележка							
Трактор гусеничный							
Трактор гусеничный							
Трактор колесный							
Автоторфовоз							

Таблица 4. Основные характеристики Бочиловского месторождения торфа (Пудожский район, Карелия)

Характеристика	Единица	Значение
Площадь месторождения		
Максимальная толщина залежи		
Средняя толщина залежи		
Запас торфа		
Содержание энергии в запасе торфа		
Годовой объем заготовки фрезерного торфа		
Ежегодная площадь разработки(для сезона «средней» влажности)		
Расстояние до районного центра, в т.ч.:		

- асфальтовая дорога	»	19,7
- лесная подъездная дорога	»	0,3

**Таблица 5. Расчет капиталовложений в оборудование для заготовки торфа
(Пудожский район, Карелия)**

Наименование оборудования	Количество	Цена за штуку, в 1000 руб. (на 2003 г)	Цена за комплект, в 1000 руб. (на 2003 г)
Фреза МТФ-13 (агрегируется с трактором ДТ-75БВ-С2)			
Ворошилка ВТ-18А			
Уборщик фрезерного торфа МТФ-43			
Валкователь МТФ-33Б			
Тележка ПТ-20 (20 м ³)			
Штабелирующая машина МТФ-71А			
Трактор гусеничный ДТ-75БС			
Трактор гусеничный С- 130			
Трактор колесный МТЗ-80			
Всего механизмов			

**Таблица 6. Расчет требуемого объема инвестиций для заготовки торфа
(Пудожский район, Карелия)**

Назначение инвестиций	Сумма, в 1000 руб. (на 2003 г.)
Капиталовложения в осушение болот	
Затраты на создание полугодового запаса торфа	
Капиталовложения в оборудование	
Капиталовложения в строительство или реконструкцию дорог	
Всего:	

Таблица 7. Расчет ежегодных издержек при производстве торфа на Бочиловском месторождении (Пудожский район, Карелия)

Вид издержек	Сумма, в 1000 руб. (на 2003 г.)
Расходы на гаражно-ремонтное обслуживание	
на ремонт и содержание подъездной дороги	
на расчистку каналов	
на автотранспорт торфа	
на заработную плату, в том числе:	
- администрация (2 чел.), 12 мес.	
- механизаторы, ремонтники и рабочие (5 чел.), 5 мес.	
- сторожа (4 чел.), 12 мес.	
Обязательные отчисления от заработной платы	
Расходы на горюче-смазочные материалы	
Амортизационные расходы	
ВСЕГО ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИЗДЕРЖЕК Цеховые и общезаводские расходы	
ИТОГО ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИЗДЕРЖКИ	

Определение экономического потенциала использования торфа в Южной Карелии в соответствии с изложенной методикой в рамках проекта ТАСИС было проведено на основе данных «Генеральной схемы осушения лесных земель Карелии», полученных в 1986 г. Карельским филиалом института Союзгипролес хоз. Натурными обследованиями в 1998 г. был произведен выбор наиболее предпочтительных для использования в качестве торфяных месторождений 49 болотных массивов. Основные мотивы для выбора — осушенность болотного массива, близость его к потребителям, наличие дорог, достаточный запас для 30-летней эксплуатации.

Таблица 8. Таблица итогов расчета себестоимости заготовки и транспортировки торфа на болотах районов Южной Карелии

№ п/п	Район, месторождение торфа	Запас, ТВт×ч	Площадь месторождения, га	Расстояние, км	Годовой объем заготовки, т.м ³ /год	Осушено - 1, нет - 0	Себестоимость	
							руб./м ³	руб./МВт-ч
ПУДОЖСКИЙ								
1	Тетеревенное							
2	Рагнукское							
3	Бочиловское							
4	Круглое							
	Итого по району							
ПРЯЖИНСКИЙ								
5	Вуллусуо	6.9	800	25.0	215	1	33.01	36.64
6	Мустусуо							
7	Красноозерское							
8	Киндасово							
9	Маньгское							
10	Ахвенсуо							
11	Финское							
	Итого по району							
ОЛОНЕЦКИЙ								
12	Сарьягское							
13	Болотный массив № 1258							
14	Болотный массив № 1257							
15	Болотный массив № 1256							
16	Ботман							
17	Минчега							
	Итого по району							
МЕДВЕЖЬЕГОРСКИЙ								
18	Лумбарикское	0.7	140	17.0	62	1	37.87	42.03
19	Паданское							
20	Кумсинское							
	Итого по району							

№ п/п	Район, месторождение торфа	Запас, ТВт×ч	Площадь месторождения, га	Расстояние, км	Годовой объем заготовки, т.м ³ /год	Осушено - 1, нет - 0	Себестоимость	
							руб./м ³	руб./МВт-ч
СУОЯРВСКИЙ								
21	Питсийоки болото (Запад)							
22	Питсийоки болото (Восток)							
23	Суйоки							
24	Тойвола (без имени)							
25	Тойвола Озерное							
26	Саарисельянсуо							
27	Кивиярви							
28	Миккасуо							
29	Паперо							
30	Нолмузенъярвское							
31	Кайтенское							
32	К востоку от Суоярви							
	Итого по району		4879					
СОРТАВАЛА-8								
33	Лаккасуо	10.8	614	34	275	1	37.66	41.80
34	Пенкисуо							
35	Питкянсиллансуо							
36	Без имени							
37	Тайпале							
38	Рангапское							
39	Суурисуо							
40	Суурисуо							
41	Болотный массив №11 (1321)							
	Итого по району							
ЛАХДЕНПОХСКИЙ								
42	Коло-Йоки							
43	Ахмасуо							
44	Суурисуо							
45	Чертов Мох							

№ п/п	Район, месторождение торфа	Запас, ТВт×ч	Площадь месторождения, га	Расстояние, км	Годовой объем заготовки, т.м ³ /год	Осушено - 1, нет - 0	Себестоимость	
							руб./м ³	руб./МВт-ч
46	Придорожное	1.3	230	25	103	1	34.10	37.85
47	Вяскиламенсу							
	Вяскиламенсу							
48	Лоенсуо							
	Лоенсуо							
49	Йенуасуо							
	Итого по району							

Глава 4. Предприятия Республики Карелия, занимающиеся добычей и переработкой торфа.

В 2004 – 2006 годах на территории Карелии добычей торфа занимаются три предприятия:

4.1. Совместное Карело-финляндское предприятие «Карел-Вапо».

Создано в 1994 году Республикой Карелия (Мингоссобственность РК) и финским концерном «Вапо».....

4.2. Государственное унитарное предприятие Республики Карелия «Лестоппром – ГУП РК «Лестоппром».

ГУП РК «Лестоппром» - предприятие системы бывшего Министерства топливной промышленности РСФСР, которое уже много лет занимается топливообеспечением в Республике Карелия.

4.3. Общество с ограниченной ответственностью «Ростоппром – Карелия».

ООО «Ростоппром-Карелия» создано в 2004 году Российской топливной компанией – ОАО «Ростоппром» (г.Москва) и Республикой Карелия (Мингоссобственность РК).

.....

Таблица 9. Перечень предприятий – недропользователей, использующих лицензии на добычу торфа.

№ п/п	Наим. предприятий, получивших лицензии	Наименование торфяного месторождения, его номер по справочнику и район расположения	Дата получения лицензии	Срок действия лицензии
1.	Торфяник	«Сармягское» № 768 Олонецкий район	07.04.1995г.	24.12.1998г.
7.	МП ЖКХ п. Повенец (разведка и добыча)			31.12.2010г.

4.4. Объемы добычи торфа ООО «Ростоппром – Карелия» за 2004 – 2006 гг.

В 2004 – 2006 годы в Республике Карелия добывался только кусковой топливный торф.

Таблица 10. Объемы добычи торфа предприятиями РК за 2004 – 2006 гг. (по данным ООО «Ростоппром-Карелия»)

№ п/п	Торфодобывающие предприятия	2004 год (тыс. тонн)	2005 год (тыс. тонн)	2006 год (тыс. тонн) ТОНН
1.	СП «Карел-Вапо»			
2.	ГУП РК «Лестоппром»			
3.	ООО «Ростоппром-Карелия»			

4.5. Перечень муниципальных котельных, работающих на биотопливе.

1. с. Деревянное. Котел «Мултимизер» - 1 ед. мощностью 1,5 МВт. Топливо – опилки.
2. п. Деревянка. Котел производства Литвы – 1 ед. мощностью 2МВт, работающей на опилках и пиковый котел производства Италии, мощностью 1,5 МВт на дизельном топливе.

Глава 5. Уровень и динамика цен на торф в РК в 2005 – 2006 годах.

Благодаря растущим ценам на мазут, уголь и газ традиционные торфяные регионы России в последние годы начинают все активнее развивать добычу и переработку торфа, так как использование торфа позволит уменьшить экономическую зависимость коммунальной энергетики от растущих цен на углеводородное топливо.

Технология перевода небольших газовых и мазутных котельных на местное топливо получает все более широкое распространение.

Одной из основных задач правительства Республики Карелия является уменьшение в топливном балансе республики доли дорогостоящих, привозных видов топлива, в частности мазута и каменного угля.

В Республике Карелия производятся три вида торфа:

Кусковой топливный торф

Данный вид торфа является основным видом производимого и продаваемого торфа является кусковой торф, так как он экономически более выгодный вид торфа ввиду того, что:.....

Фрезерный топливный торф

Данный вид торфа производится и продается в небольших количествах ввиду того, что теплотворность этого вида торфа намного меньше теплотворности кускового торфа, и, соответственно, спрос на него небольшой,

Сельскохозяйственный торф

Данный вид торфа производится и продается в количестве намного меньше количества кускового торфа ввиду того, что многие сельскохозяйственные организации, в случае необходимости, самостоятельно заготавливают для себя определенные объемы торфа, не закупая его у сторонних организаций, и, соответственно, спрос на него также невысокий.

По данным специалистов торфяной промышленности Республики Карелия экономически разумной является доставка торфа к покупателю в радиусе до xx километров от места добычи, производства торфа.

Транспортные расходы в среднем составляют xx % от отпускной цены торфа на складе покупателя (например):

В 2005 году средняя отпускная цена за тонну кускового топливного торфа составляла:

- на месте заготовки (на торфяном поле) - xx рублей (с учетом НДС),
- с доставкой покупателю - xx рублей (с учетом НДС).

Транспортная составляющая – xx %.

В 2006 году средняя отпускная цена за тонну кускового топливного торфа составляла:

- на месте заготовки (на торфяном поле) - xx рублей (с учетом НДС),
- с доставкой покупателю - xx рублей (с учетом НДС).

Транспортная составляющая – xx %.

Таблица 11. Уровень (диапазон) средних рыночных (отпускных, оптовых) цен на кусковой топливный торф в 2005 – 2006 гг.

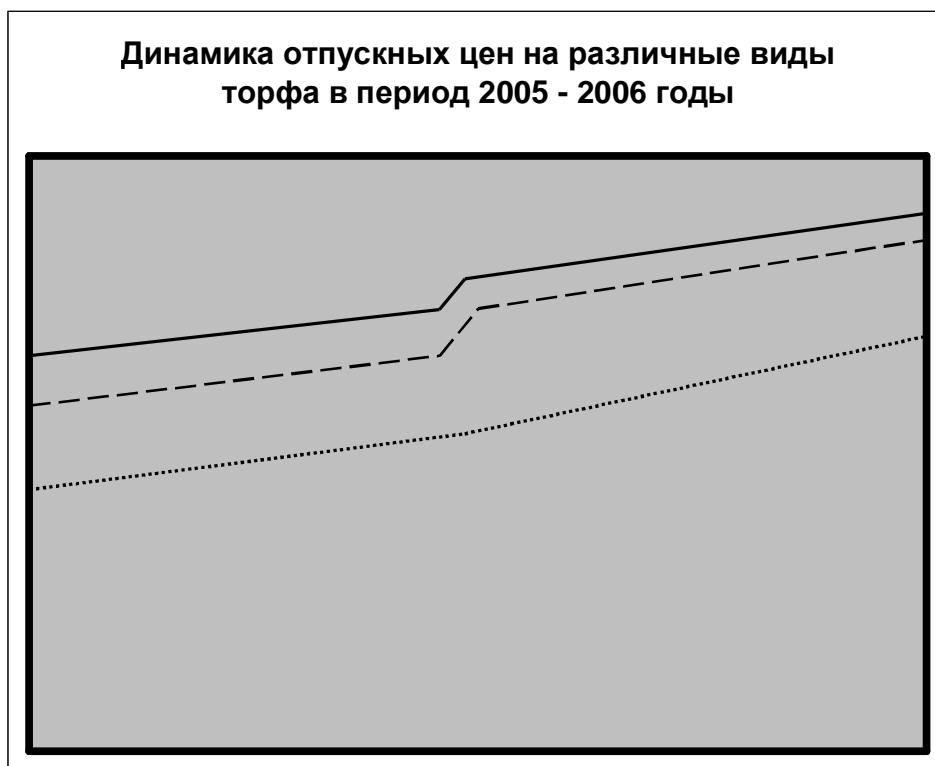
ЦЕНА (в рублях за одну тонну, с учетом НДС и с учетом транспортных расходов до покупателя)		
<i>Год</i>	<i>I полугодие</i>	<i>II полугодие</i>
2005		
2006		

Таблица 12. Уровень (диапазон) средних рыночных (отпускных, оптовых) цен на фрезерный топливный торф в 2005 – 2006 гг.

ЦЕНА (в рублях за одну тонну, с учетом НДС и с учетом транспортных расходов до покупателя)		
<i>Год</i>	<i>I полугодие</i>	<i>II полугодие</i>
2005		
2006		

Таблица 13. Уровень (диапазон) средних рыночных (отпускных, оптовых) цен на сельскохозяйственный торф в 2005 – 2006 гг.

ЦЕНА (в рублях за одну тонну, с учетом НДС и с учетом транспортных расходов до покупателя)		
<i>Год</i>	<i>I полугодие</i>	<i>II полугодие</i>
2005		
2006		



Статистика отпускных цен и графики наглядно показывают, что цены на торф,
.....

Глава 6. Перспективы развития торфяной промышленности в республике Карелия.

Одной из основных задач правительства Республики Карелия является уменьшение в топливном балансе республики доли дорогостоящих, привозных видов топлива, в частности мазута и каменного угля. Поэтому взят курс и разрабатываются программы на развитие и вовлечение в народнохозяйственную деятельность местных видов топлива: древесного (щепа, паллеты) и торфяного (торф топливный, брикеты, торфяные паллеты).

На ближайшие трех - пятилетие поставлена цель
.....

Таблица 14. План добычи топливного кускового торфа в Республике Карелия на перспективу до 2012 года, тыс.тонн.

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
п.Пряжа	5,0	6.0	11.0	12.0	12.0	15,0	20,0
Питкярантский район							
г. Олонец							
г.Сортавала							
Лахденпохский район							
Прионежский район							
Пудожский район							
Суоярвский район							
Итого:							