БИЗНЕС МОДЕЛИ ЗА НАЧИНАЕЩИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ НА ПЕЛЕТИ

Даниел Павлов¹

1. Въведение

В началото на XXI-ви век човечеството е изправено пред своето физическо оцеляване, което налага да се търсят разумни решения на редица проблеми, сред които (МОНМ, 2011): изхранване на населението, енергийна обезопасеност, чиста природа и др. На територията на ЕС са инициирани редица публични политики за насърчаване на икономическите дейности в тези и други области на стопанския живот, сред които – ОП "Конкурентоспосбност", Програма за развитие на селските райони, ОП "Опазване на околната среда" и други. Те дават част от нужната основа за насърчаване на предприемачеството и осъществяване на постепенен преход към устойчиво регионално развитие.

Сред публичноподкрепяните дейности е и производството на пелети за енергийни нужди, чиито експлоатационни характеристики са описани в редица източници (Енергиен Център София; Ерато Холдинг; Екоефект; Кънев, 2008). Тази бизнес дейност е позната на българските предприемачи, но поради неблагоприятната пазарна конюнктура, все още трудно намира широко приложение в България. Като основни фактори, които затрудняват нейното разпространение, най-общо може да се посочат следните: (1) относително високи първоначални разходи за изграждане на мощности за производсвто на пелети; (2) необходимост за потребителите на пелети да закупят специализирани котли/горелки; (3) липса на достатъчно разпространена култура за условията и предимствата от потреблението на пелетите спрямо други горива и други. От друга страна, според сравнителни проучвания (ТЕСНОWOOD) пазарните цени на 1 тон пелети във все по-голяма степен формират едни от най-ниските разходи за отопление.

Посочените фактори оказват възспиращо влияние върху начинаещите пелетопроизводители и ги обезкуражават. Ето защо **целта** на настоящата разработка е да представи прагматични варианти на бизнес модели за производство (търговия) на пелети, чрез които да се даде възможност (и увереност) на съответните предприемачи да организират своята дейност, достигайки по-висока степен на адаптираност към външната среда, в която функционират. **Задачите** пред настоящия труд са следните: (1) да се разработи базов бизнес модел за производство на пелети; (2) да се представят модифицирани варианти на базовия бизнес модел, чрез които да се преодолеят различни ограничения, като финансови, материални и др.

Един от основните проблеми пред всеки малък пелетопроизводител е придобиването на съответните активи (помещения, машини и съоръжения), чрез които да осъществи производствената дейност. Поради относително високия пазарен риск пелетопроизводителите не са склонни да поемат финансовия риск от своето начинание, което създава предпоставки те да търсят публични фондове за финансова помощ, бизнес ангели или съдружници (Pavlov, 2009; Павлов, 2009). Пред тях застават следните въпроси: от къде да започна, как да организирам дейността си, каква помощ мога да получа и т.н. В отговор на тези въпроси в нас-

тощия труд се представят бизнес модели, които изясняват вариантите на решения пред всеки предприемач с оглед на специфичните му ограничения. Разликите между трите варианта са представени за обсъждане и на международни форуми (Pavlov, 2010).

Методика на изследването — кабинетно проучване, което се основава върху обработване на литературни източници чрез метода на анализа и синтеза. Приложен е системен подход при изследване на структурата на бизнес моделите и са приложени индуктивни и дедуктивени подходи.

2. Основен бизнес модел за производство на пелети

В настоящия раздел се представя базов бизнес модел на пелетопроизводство. За структура на бизнес модела се полза шаблона на Alexander Osterwalder (2004, 2009), чиито елементи (Павлов, 2011а, 20116; Pavlov 2011) са представени в Табл. 1. Основното съдържание на всеки елемент на бизнес модел на пелетопроизводство е следното:

Предложение за стойност (полезност за клиента):

Пелетите осигуряват енергийна независимост на потребителите (фирми и домакинства), с което повишават надежността на отоплителната (и електрическата) система на помещенията и сградите през студените периоди. Възможността за автоматичното им транспортиране и горене спестява физически труд, което позволява на потребителите да повишат ефективността на оскъдния си ресурс "време". Фирмите и домакинствата не са застрашени от прекъсване на доставките на пелети, което може да се случи при газови и други кризи, защото като основна суровина за производството на пелетите се ползва изсушена биомаса с местен произход. Пелетите са подходящи за домакинства, фирми и институции, които се стремят към природосъобразен подход на организация на своите енергийни стопанства, защото биомасата е сред възобновяемите енергийни източници и при нейното изгаряне се образува пепел, която може да се използва като естествена тор. При изгарянето на пелетите може да се ползват и съществуващи котли и печки за твърдо гориво (дърва, въглища), с което се спестяват финансови средства на потребителите при осъществяването на първоначалната инвестиция.

<u>Целеви клиенти</u>: фирми и институции, чиито енергийни системи могат да горят пелети за производство на топлинна и/или електрическа енергия; домакинства, чиито печки са пригодени да изгарят пелети за отопление (в по-малка степен за производство на електроенергия).

<u>Дистрибуционният канал</u> може да бъде директен (от пелетопроизводителя към пелетопотребителя), а също така да се ползват и посредническите услуги на търговци на едро и дребно. Поради техническите си характеристики (малки на размер), пелетите се транспортират в насипно състояние (в цистерни) или в пакети (малки и големи). Изботът на транспортно средство (цитерна или камион с чували) следва да се съобрази с техническата база на клиента.

<u>Взаимоотношенията с клиентите</u> се осъществяват от виртуален и реален фронт офис. Чрез виртуалният се осъществява рекламната дейност на пелетопроизводителите, оформят се търговски предложения, потвърждават се заявки, прелагат се възможности за интернет разплащания и т.н. В реалния фронт офис също може да се извършва рекламна, разплащателна и друга дейност, но за разлика от виртуалния фронт офис само тук е възможно физическото представяне на пелетите – клиентът да ги докосне или усети топлината, която те отделят при изгаряне. С цел осигуряване ритмичност на производството, е препоръчително да се сключат дългострочни договори за покупко-продажба на пелети.

Ключовите ресурси за стартиране производството на пелети са:

Материални: производствени помещения и складове; машини – дробилки, транспортни ленти, бункери, сушилни, пелетизиращи машини, пакетиращи машини; транспортни средства – камиони, трактори, ремаркета, цистерни; краткотрайни активи – биомаса, топло- и електроенергия, амбалаж, гориво за транспортните средства и тяхната поддръжка; други. (Pavlov, 2009).

Нематериални: интелектуална собственост, както върху сертифицираната марка, под която ще се произвеждат пелетите, така и върху знание (ноу-хау) за технологията на пелетопроизводството, разрешителни и други; домейн в уеб-пространството; интерфейс на виртуалния магазин; търговска репутация; други.

Финансови: стартов капитал; оборотен капитал.

Човешки: ръководител смяна, техници, общи работници, оператори товароразтоварителна техника, складажия, шофьори, охрана; търговски представители, специалисти маркетинг и продажби, счетоводител; специалист on-line търговия, технически сътрудници и др.

Ключови дейности:

За стартиране на дейността: осигуряване на посочените ключови ресурси.

За текущо производство на пелети: доставка и сушене на биомаса, надробяване (грубо и финно), пелетизиране, охлаждане, пакетиране, складиране на суровината и готовата продукция, товаро-разтоварни дейости, транспортиране.

Други дейности, свързани с дейността на: фронт офиса, счетоводното обслужване на пелетопроизводството, повишаване безопасността и ефективността на труда, охрана на активите, други.

<u>Ключови бизнес партньорства</u> – те са свързани с изграждане на връзки с: доставчик на биомаса, търговци на едро и дребно, потребители на пелети, фирми за сервиз на техниката, производители (и търговци) на котли и печки за горене на пелети, други.

Структура на разходите

Първоначални разходи: осигуряване на посочените ключови ресурси.

Текущи разходи: променливи (за закупуване и доставяне на биомаса, амбалаж, за топло- и електроенергия, трудови възнаграждения на работниците в цеха, други) и постоянни (за ремонт и охрана на ресурсите, за администрация и управление, за реклама, други).

Таблица 1. Основен бизнес модел за производство на пелети

гаолица 1. Основен оизнес модел за произв	одство на пеле
целеви клиен- ти (Customer segment) фирми и инсти- туции, чиито енергийни систе- ми горят пелети за производство на топлинна и/или електри- ческа енергия; -домакинства, чиито печки са пригодени да из- гарят пелети за отопление.	venue streams)
взаимоотношения с клиента (Сиstomer relationships) Реален и виртуален фронт офиси, за: -реклама, -оформяне на търговски предложения, -потвърждаване на заявки, -прелагане на възможности за разплащания и т.н. Дистрибуционен канал (Distribution chanel) пелетите се транспортират в насипно състояние (в цистерни) или в пакети (малки и големи), като изборът на транспортно средство се съобрази с техническата база на клиента.	Структура на приходите (Revenue streams) От продажби на пелети.
стойност (Offer) -осигуряване на енер- гийна независимост, -редуциране на физи- чески труд, което по- виша ефективността на оскъдния ресурс "време", -непрекъсваемост на топлинния процес за разлика от газови и природни кризи, -природни първона- чални разходи поради възможността да се ползват и съществу- ващи котли и печки за твърдо гориво, -други.	Структу
тредл (-осигуря гийна не-редуцир чески тру виша еф на оскъд "време", -непрекъ топлинну разлика природн организа гийните чални ра възможн ползват ващи кот за твърди-	аж, за топ- и) и посто- реклама,
Ключови дейностиа: осигуряване на посочените ключови ресурси. За стартиране на дейността: осигуряване на посочените ключови ресурси. За текущо производство на пелети: -доставка и сушене на биомаса, -надробяване (грубо и финно), пелетизиране, охлаж- дане, пакетиране; -складиране на суровината и готовата продукция, -материални: производствени помещения и складове; технологични линии; транспортни средства; краткот- райни активи – биомаса, топло- и електроенергия, амбалаж, гориво за транспортните средства и тяхната поддръжка; други.	Структура на разходите (Cost structure) <i>Първоначални разходи</i> : осигуряване на посочените ключови ресурси. <i>Текущи разходи</i> : променливи (за закупуване и доставяне на биомаса, амбалаж, за топло- и електроенергия, трудови възнаграждения на работниците в цеха, други) и постоянни (за ремонт и охрана на ресурсите, за администрация и управление, за реклама, други).
ньорства (Ратпет пафиок) -доставчик на биомаса, -търговци на едро и дребио, -потребители на пелети, -фирми за сервиз на техниката, -производители (и търговци) на котли и печки за горене на пелети, -други.	<i>Първоначални разход Текущи разход</i> лрог ло- и електроенергия янни (за ремонт и охр

Структура на приходите – от продажби на пелети.

Така разработеният бизнес модел дава най-обща представа за дейността "производство на пелети" и може да бъде подробно доразработен.

При една проекция на този базов бизнес модел в бизнес план за изграждане на предприятие за производство на пелети в България, размерът на стартовия капитал ще е по възможностите само на средните и едрите предприемачи. Следователно, базовият бизнес модел следва да се доразвие във вариант, при който може да се ползва и от малки фирми.

3. Варианти на бизнес модели за производство на пелети

В настоящия раздел се представят варианти на базовия бизнес модел за производство на пелети, при които се създадат предпоставки за намаляване на стартовия капитал. Тези варианти са удобни за малки фирми и микропредприятия, които изследват възможностите за производство на пелети с ограничен стартов капитал.

3.1. Вариант "интеграция"

При този вариант предприемачът привлича съдружници, които са негови ключови партньори. Съдружието може да е във вноски на парични средства, но акцентът в този бизнес модел е върху *дяловите вноски в натура* и *съдружници-клиенти*. Целта е предприемачът да ползва част от базата на своите съдружници, вместо да я закупува. От друга страна, (Павлов, 2009) привличането на съдружници-клиенти гарантира минимални средногодишни продажби (Табл. 2, промените са в сив фон).

Последователността в представянето на елементите на бизнес модела при вариант "интеграция" е по-различен, защото отправното начало са промените в елемента "ключови бизнес партньорства":

<u>Ключови бизнес партньорства</u> – те са свързани с допълнително привличане на две категории съдружници:

Съдружници-клиенти, които разполагат (или планират да закупят) котли (или горелки) за горене на пелети за производствени нужди: животновъдни ферми, оранжерии, топлоелектроцентрала на твърдо гориво; предприятия, които ползват топлинна енергия (пара) за производствени нужди – рафинерии, производство на масла, шивашки фирми, хотели, здравни и образователни центрове и др. Основният мотив на тези клиенти да бъдат и съдружници във фирма за производство на пелети е възможността им за достъп до счетоводната документация на пелетопроизводителя и да контролират себестойността на пелетите.

Съдружниците, участващи с дялови вноски в натура, имат възможност да предоставят част от своите материални активи – транспортни средства, помещения, технологични линии за производство на пелети. При евентуален фалит на пелетопроизводителя, те си прибират дяловите вноски в натура. За пелетопроизводителя този вариант също е приемлив, защото размерът на стартовия капитал (в парични средства) намалява с увеличаването на съдружниците с дялове в натура.

Привличането на доставчик на биомаса (земеделец, дърводобивна и/или дървообработваща фирма, маслобойна и други) като съдружник осигурява на пелетопроизводителя траен достъп до суровина, с която да произвежда пелетите.

Целеви клиенти:

Първоначални: домакинства, фирми и институции, като в основния бизнес модел.

Нови: клиенти-съдружници във фирмата на пелетопроизводителя – земеделски стопанства, хотелиери, индустриални фирми, други.

Предложение за стойност (полезност за клиента):

Ползата от пелетите за крайните клиенти (домакинства и фирми) се запазва както в основния бизнес модел.

Нова полза (за съдружниците-клиенти): по-ниски цени на пелетите, които съдружниците-клиенти ползват в своята стопанска дейност. Това се достига в резултат на прозрачност (достъп) за съдружниците до финансово-счетоводната документация на пелетопроизводителя и участие на съдружниците-клиенти в управлението на фирмата за производство на пелети.

Дистрибуционен канал: запазва се както при основния бизнес модел.

Взаимоотношенията с клиентите: запазва се както при основния бизнес модел.

<u>Ключовите ресурси</u> за стартиране производството на пелети: запазва се както при основния бизнес модел.

<u>Ключови дейности</u>: към изброените в основния бизнес модел се добавя и следната дейност: осигуряване на нужната финансово-счетоводна и организационна прозрачност от страна на пелетопроизводителя пред съдружниците.

Структура на разходите

Първоначални разходи: осигуряване на посочените ключови ресурси чрез съдружниците.

Текущи разходи: към основния бизнес модел се добавя и изплащане на дивиденти на съдружниците.

Структура на приходите – от продажби на пелети.

Основните преимущества на бизнес модела за производство на пелети при вариант "интеграция" са следните:

1/ Размерът на собствените средства, необходими на предприемача да стартира производството на пелети, е по-малък спрямо същия в основния бизнес модел. Този финансов резултат е благодарение на привлечените дялови вноски.

Таблица 2. Бизнес модел за производство на пелети вариант "Интеграция"

Ключови дейности (Key activities)		Предложение за	Взаимоотноше-	Целеви кли-
	: осигуряване на по-	СТОЙНОСТ	ния с клиента	енти
сочените ключови ресурси.		(Orter)	(Customer	(Customer
за текущо производство на пелети: доставка и сущене на биомаса напробаване (грубо и финно)		-оситуряване на енер- гийна независимост	реален и виптуа-	-chanma a and-
пелетизиране, охлаждане, пакетиране; складира-		-редуциране на физи-	лен фронт офиси,	титуции, чии-
не на суровината и готовата продукция; товаро-		ческия труд, което по-	3a:	то енергийни
разтоварни дейости, транспортиране.		виша ефективността на	-реклама,	системи горят
Осигуряване на нужната финансово-счетоводна и	_	оскъдния ресурс "вре-	-оформяне на	пелети за
организационна прозрачност от страна на пеле-			търговски пред-	производство
топроизводителя пред съдружниците.		-непрекъсваемост на	ложения,	на топлинна
	ПОТ	топлинния процес за	-потвърждаване	и/или елект-
	Ī	разлика от газови и	на заявки,	рическа енер-
Ключови ресурси (Ке	_	триродни кризи,	-прелагане на	'кил'
		-природосъобразна ор-	възможности за	-домакинства,
дове; технологични линии; тра	a;	ганизация на енергийни-	разплащания и	чиито печки
краткотрайни активи – биомаса, топло- и елект-	<u>. </u>	те стопанства,	3 +	са пригодени
роенергия, амбалаж, гориво за транспортните		намалени първоначални	Дистрибуционен	да изгарят пе-
средства и тяхната поддръжка.	_	разходи поради възмож-	канал	лети за отоп-
Нематериални: технологично ноу-хау за произ-		ността да се ползват и	(Distribution	ление.
водство на пелети, разрешителни и други; до-		съществуващи котли и	chanel)	
мейн в уеб-пространството; интерфейс на вирту-	-утд	печки за твърдо гориво,	пелетите се тран-	Нови: клиен-
алния магазин; търговска репутация; други.		-други.	спортират в на-	-ИТ
Финансови: стартов капитал; оборотен капитал.		Нова полза (за съдруж-	сипно състояние	съдружници
<i>Човешки</i> : ръководител смяна, техници, общи ра-		ниците-клиенти): по-	(в цистерни) или в	във фирмата
ботници, оператори товаро-разтоварителна тех-	<u>-</u>	ниски цени на пелетите,	пакети (малки и	на пелетопро-
ника, складажия, шофьори, охрана; търговски		които съдружниците-	големи), като из-	изводителя —
представители, специалисти маркетинг и продаж-	- X E	клиенти ползват в своя-	борът на транс-	земеделски
би, счетоводител; специалист on-line търговия,	_	га стопанска дейност.	портно средство	стопанства,
технически сътрудници и др.			се съобрази с тех-	хотелиери,
			ническата база на	индустриални
		-	клиента.	фирми, други.
Структура на разходите (Cost structure)	structure)	Структура	Структура на приходите (Revenue streams)	enue streams)
<i>Първоначални разходи</i> : осигуряване на посочените ключови ресурси чрез съдружниците.	ови ресурси чрез съдружни			
<i>Текущи разходи</i> : променливи (за закупуване и доставяне на биомаса, амбалаж, за топло- и	ıе на биомаса, амбалаж, за т	топло- и	От продажби на пелети.	ти.

електроенергия, трудови възнаграждения на работниците в цеха, други) и постоянни (за

ремонт и охрана на ресурсите, за администрация и управление, за реклама, други) Изплащане на дивиденти на съдружнците.

2/ Осигурени са постоянни клиенти, които са гарант за минимални годишни продажби на пелети. Пелетопроизводителят има възможност да генерира допълнителни приходи от прадажба на пелети на клиенти, които не са съдружници.

Основният недостатък на бизнес модела за производство на пелети вариант "интеграция" е, че пелетопроизводителят е зависим от своите съдружници: (1) Правото на съдружниците да се намесват в дейността на фирмата им дава възможност да прокарат свои интереси, които може да влошат социално-икономичексите показатели от дейността на пелетопроизводството. (2) На принципа на "доминото", ако съдружник-клиент изпита пазарни трудности и намали обема на производството си, то това ще доведе и до намаляване на поръчките към пелетопроизводителя. Проблемите при доставчика на биомаса също може да се пренесат към пелетопроизводителя.

За част от предприемачите е от първостепенно значение да са самостоятелни и да нямат взаимоотношения със съдружници. От друга страна, финансовите ристрикции при стартиране на бизнес начинанията, ги стимулират да организират дейността си с подбрани активи и да ползват преимуществата на аутсорсинга. Тези предпоставки са в основата за разработване на следващия вариант на бизнес модел за производство на пелети.

3.2. Вариант "пелетизиране"

При този вариант (Табл.3, промените са в сив фон) предприемачът не привлича съдружници, а започва дейността с минимално количество активи. Част от производствения процес може да се прехвърли към доставчика на биомаса – например "изсушена надробена биомаса", което да позволи на пелетопроизводителя да не закупи машини (едра дробилка, финна дробилка, сушилня и обслужващите ги транспортни линии). От друга страна, размерът на пелетизиращата машина може да се намали, с което да се намали размера на помещението, в което се произвеждат пелетите, а оттук и да се намалят и разходите за построяването (наемането) на сградния фонд.

Предприемачът следва да потърси технологична иновация, за да изгради своята дейност, например мобилен пелетизатор. Мобилната пелетизираща система дава възможност на предприемача да предлага и нова дейност – пелетизиране с биомаса на клиента, както и да ползва помещенията на клиента (например селскостопански двор или склад на слънчогледови люспи на маслобойна), където да извърши пелетизирането. Следователно, за да произведе пелетите, предприемачът не е нужно да притежава сграден фонд. Разработването на този вариант на основния бизнес модел започва от елемента "ключови ресурси":

Ключовите ресурси за стартиране производството на пелети са:

Материални: мобилен пелетизатор, инсталиран на ремарке или в каросерията на камион. Не е необходимо да притежава останалите материални активи, с изключение на фина дробилка (фуражомелка).

Нематериални: от основният бизнес модел остават знание (ноу-хау) за технологията на пелетопроизводството, разрешителни, търговска репутация.

Финансови: стартов капитал; оборотен капитал.

Човешки: остава само 1 техник и 1 общ работник. Финансово-счетоводното обслужване се предоставя на аутсорсинг на счетоводни къщи, рекламни агенции, консултантски и други фирми.

Таблица 3. Бизнес модел за производство на пелети вариант "Пелетизиране"

Таблица 3. Бизнес модел за производство на пелети вариан	т "Пел	етизиран
Целеви клиенти (Сиstomer segment) -фирми и домакинства, които при-тежават из-сушена биомаса и са голатят за нейното пелатят за нейното пелатятать и пелататать и пелатататать и пелатататать и пелатататать и пелататататать и пелататататататататататататататататататат	Revenue	на биомаса
взаимоотношения с клиента (Customer relationships) Реален и виртуаленфронт офиси, за: -реклама, -оформяне на търговски предложения, -потвърждаване на заявки, -прелагане на възможности за разплащания и т.н. Дистрибуционен канал (Distribution chane) Липсва такъв, поради есеството на дейността.	Структура на приходите (Revenue streams)	От количеството пелетизирана биомаса
предложение за стойност (Оffer) -осигуряване на пелети с доказан промасата, независимост спрямо доставчици на енергия, редуциране на разходите по осигуряване на пелети.		
астілітея) За стартиране на дейността: осигуряване на посочените ключови ресурси. За текущо производство на пелети: надробяване (грубо и финно), пелетизиране, Взаимоотношения с аутсорсингови фирми като: счетоводни къщи, рекламни агенции, консултанти и др. Ключови ресурси (Кеу гезоптав) Материални: мобилен пелетизатор, транспортни средства; гориво за транспортните средства и тяхната поддръжка; други. Нематериални: технологично ноухау за производство на пелети, разрешителни и други; търговска репутация; други. Финансови: стартов капитал; оборотен капитал. Човешки: 1 техник и 1 общ работник.	Структура на разходите (Cost structure) Първоначални разходи: осигуряване на посочените ключови ре-	сурси. <i>Текущи разходи</i> : трудови възнаграждения на заетите, поддър- жане на техниката. Плащания към аутсорсинговите фирми.
визнес парт- ньорства (Раттег петмогк) фирми за сервиз на техниката, доволни клиенти, които да привличат други собственици на биомаса за пе- летизиране.	Структура на Първоначални разходи. с	сурси. <i>Текущи разходи</i> : трудови жане на техниката. Плащ

<u>Целеви клиенти</u>: фирми и домакинства, които притежават изсушена биомаса и са готови да заплатят за нейното пелетизиране (по подобие на домакинствата, които притежавт дървесни трупи и наемат лица да им нарежат дървата за огрев). Сред тях са: земеделски

стопанства (слама, царевичак и други), дървопреработващи предприятия (дървесни стърготини), маслобойни и други.

Предложение за стойност (полезност за клиента):

За клиентите пелетите са с доказан произход, защото са изработени с тяхна биомасата и в тяхно присъствие. По този начин са елиминирани възможностите да им се предлагат пелети, произведени от биомаса с по-ниска калоричност. Елиминирани са и разходите за транспортиране на пелетите (когато тяхното производсто е на друго място), защото биомасата се пелетизира в двора, където ще се потребява.

<u>Дистрибуционният канал</u> липсва, защото пелетопроизводителят не извършва дейности по запасяване и складиране на биомаса и не транспортира готовата продукция (пелети) – всичко това се извършва на едно място.

<u>Взаимоотношенията с клиентите</u> се осъществяват от виртуален и реален фронт офис. Чрез виртуалният се осъществява рекламната дейност на пелетопроизводителите, оформят се търговски предложения, потвърждават се заявки, прелагат се възможности за интернет разплащания и т.н. В реалния фронт офис (предимно домът на пелетопроизводителя и в много по-малка степен специално нает за целта офис) също може да се извършва рекламна, разплащателна и друга дейност.

Ключови дейности:

За стартиране на дейността: осигуряване на посочените ключови ресурси.

За *текущо производство* на пелети: финно надробяване на изсушената биомаса, пелетизиране.

Аутсорсинг по отношение на: счетоводни фирми, рекламни агенции, консултантски и други фирми.

<u>Ключови бизнес партньорства</u> – те са свързани с изграждане на връзки с: фирми за сервиз на мобилната техника; доволни киенти (собственици на биомаса за пелетизиране), които да привличат други клиенти.

Структура на разходите

Първоначални разходи: осигуряване на посочените ключови ресурси.

Текущи разходи: трудови възнаграждения на заетите, поддържане на мобилната техника; плащания към аутсорсинговите фирми.

Структура на приходите – от количеството пелетизирана биомаса.

Основните преимущества на бизнес модела варинат "Пелетизиране" са следните:

- 1/ Стартовият капитал е сравнително по-малък спрямо основният бизнес модел, както и спрямо вариант "интегриране", защото позволява да се ползват налични транспортни средства (ремаркета, камиони) или да се закупят същите като употребявани.
- 2/ С развитието на дейността се осигурява възможност за закупуане и на други помалки машини (едра дробилка, сушилня, пакетираща машина, електрогенератор и др.), които да бъдат инсталирани на взаимно-свързани ремаркета. Този авто-влак може да пелетизи-

ра мокра и ненадробена биомаса като се привлекат клиенти, които нямат възможност предварително да изсушат и да одребнят своята биомаса.

Основните недостатъци на бизнес модела вариант "Пелетизиране" са:

- 1/ Силно ограничен пазар само местни клиенти, които могат предварително да изсушат биомасата си.
- 2/ мобилните пелетизиращи машини имат по-малка производителност спрямо големите стационарнни пелетизиращи инсталации.

Този вариант на бизнес модела е подходящ за микропредприятия и семеен бизнес.

4. Заключение

Основният <u>принос</u> на настоящия труд е, че в него се поднасят на потенциални и реални предприемачи варианти за стартиране на пелетопроизводството, в резултат на което може да се подбере онзи бизнес модел, който в най-голяма степен кореспондира с финансовия и организационния капацитет на фирмата.

Разработката в най-голяма степен би подпомогнала ръководителите в управленската фаза "иницииране", когато те разглеждат варианти за структуриране на дейността "пелетопроизводство". Разликите в отделните варианти дават възможност на предприемачите не само да изберат настоящ бизнес модел, но и да трасират развитието на фирмата си в посока, която би съответствала на друг бизнес модел, чрез който фирмата в по-голяма степен да достигне икономическите си цели.

Представените варианти на бизнес модели са разработени в Центъра за насърчаване на предприемачеството към Русенския университет въз основа на контакти (2007-2011) с реални и потенциални пелетопроизводители. Споделеният опит е възможност за разпространяване на съществуващи практики към Центъра.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Енергиен Център София. Какво е биомаса и как може да се използва за производство на енергия. Проект "Партньорства за биомаса", С., публикувано на www.ekokotli.com/_files/pdf/biomass_brochure_sec_bg.pdf, посетена 14.01.2012г.
- 2. Екоефект България. Пелети най-обща характеристика. Публикувано на http://ekoeffect.com/peleti1.html, посетена 14.01.2012 г.
- 3. Ерато Холдинг. Основни характеристики на дървестните пелети. Публикувано на http://erato.bg/otoplenie/bg/products.php?article_id=149&product_id=606&group_id=81&ss=п елети, посетена 14.01.2012г.
- 4. Канев, К. (2008). Био-брикетите екологично чисто гориво, осигуряващо удобство и много топлина. Публикувано на http://www.kaneffs.net, посетена 10.01.2012г.
- 5. МОНМ, Национална стратегия за развитие на научните изследвания 2020, публикувана на официалния адрес на МОНМ http://www.mon.bg/opencms/export/sites/mon/left_menu/strategies/documents/science_resea rches-2020.pdf, посетена 10.01.2012г.
- 6. Павлов, Д. Бизнес модели за предприемачи. Изд. Примакс, Русе, 2011(a), ISBN: 978-954-8675-11-6, с. 51, Табл.2.1.

- 7. Павлов, Д. Бизнес моделът елемент на система от управленски инструменти. AGrup, 2011(6), ISBN 978-954-8039-10-9, с. 17, Фиг.1.2.
- 8. Павлов, Д. Вертикална интеграция при производството на пелети и био-бриекти. //Списание "Икономика и управление на селското стопанство", бр.1/2009г, http://iuss.eu/2009/01-04-09.pdf, ISSN 0205-3845, c.c.29-34.
- Osterwalder, A. (2004), The Business Model Ontology a Proposition in a Design Science Approach. Dissertation, University of Lausanne, Switzerland. 172p. Available at http://www.hec.unil.ch/aosterwa/PhD/Osterwalder_PhD_BM_Ontology.pdf
- 10. Osterwalder, A., Evers, R. (2009). Business Model Generation. ISBN: 978-2-8399-0580-0, c.42 (слайд №44), достъпна и на адрес: www.businessmodelgeneration.com/downloads/businessmodelgeneration preview.pdf ,
- 11. Pavlov, D. (2011). Development of the partnership element in the business model of a pellet-producer the case of NIK-05 Ltd // Case studies book on Entrepreneurship and Innovation & Business creation and management. STARTENT project. Ruse University, Bulgaria, ISBN: 978-954-712-517-9, p.p.211-225. www.startent.eu
- 12. Pavlov, D. (2010). University Support to Technostarters' Business Models. Serbian Journal in Management, 5 (1) (2010) XX XX. University in Belgrade Technical Faculty in Bor, Serbia. ISSN: 1452-4864, p.p.162-174., www.sjm06.com/5_1_2010_full%20text/12pavlovOK_Polazni.qxd.pdf
- 13. Pavlov, D. (2009). Financial Limits to Small Starters in Pellet Production the Case of NIK-05 Ltd / Финансови ограничения пред стартиращи микропредприятия за производство на пелети (по примера на НИК-05 ЕООД) // Web Journal in Entrepreneurship and Innovation, 2009, № 1. http://fbm.uni-ruse.bg/jei/Issue-9-2009/16.pdf, ISSN 1314-0175, c.c.176-183.
- 14. TECHNOWOOD. Пелети за отопление. Публикувано на www.technowood.bg/site/?q=node/55, посетено на 14.01.2012 г.

За контакти:

Доц. д-р ик. Даниел Павлов, Катедра "Мениджмънт и бизнес развитие", Русенски университет "А. Кънчев", тел. 082 / 888 518, e-mail: dpavlov@uni-ruse.bq