

*При поддержке Федерального Министерства Германии по вопросам окружающей среды,  
охраны природы и реакторной безопасности (BMU),  
Правительства Орловской области и Департамента сельского хозяйства*



**АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА БИОМАССЫ  
В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
В РАМКАХ РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКОГО ПРОЕКТА  
«СОТРУДНИЧЕСТВО БИОРЕГИОНОВ  
РОССИИ И ГЕРМАНИИ»**

**BiNeRu**



ОрёлГАУ





**РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКИЙ ПРОЕКТ  
«СОТРУДНИЧЕСТВО БИОРЕГИОНОВ РОССИИ И ГЕРМАНИИ»  
BiNeRu**

***Цель проекта***

***в создании необходимой научной основы для производства биоэнергии и строительства биоэнергетических установок в России***

***Задачи проекта:***

- ***выявление тех регионов России, которые имеют наиболее высокий потенциал к использованию биомассы в энергетических целях***
- ***формирование российско-германской организационной сети по внедрению передовых инновационных технологий в выбранных регионах***

***Поддержка и финансирование проекта:***

***Федеральное Министерство Германии по вопросам окружающей среды, охраны природы и реакторной безопасности (BMU)***



**РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКИЙ ПРОЕКТ  
«СОТРУДНИЧЕСТВО БИОРЕГИОНОВ РОССИИ И ГЕРМАНИИ»**

**в Орловской области**

**Партнёрство:**

- **Немецкий центр исследования биомассы (DBFZ GmbH)**
- **Технический институт Вилдау (TH Wildau)**
- **Российско-германское предприятие «Международный бизнес-центр РЕШЕНИЕ»**
- **ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет»**
- **ГОУ ВПО «Орловский государственный технический университет»**

**при поддержке Правительства Орловской области  
и Департамента сельского хозяйства Орловской области**



**Международный  
Бизнес-Центр  
РЕШЕНИЕ, ООО**



**International  
Business-Center  
SOLUTION, LTD**

**ОрёлГАУ**





**РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКИЙ ПРОЕКТ  
«СОТРУДНИЧЕСТВО БИОРЕГИОНОВ РОССИИ И ГЕРМАНИИ»**

**в Орловской области**

***Результатами проекта являются:***

- ***Оценка потенциальных возможностей для реализации в Орловской области проектов в сфере биоэнергетики***
- ***Создание необходимой платформы для формирования, управления и инвестирования таких проектов***
- ***Создание необходимых кооперационных и партнёрских связей между научными, научно-техническими и политическими учреждениями в данной сфере***
- ***Организация на системной основе дискуссионной площадки по актуальным вопросам использования возобновляемых источников энергии, производства биоэнергии (конференции, круглые столы, семинары)***



**Международный  
Бизнес-Центр  
РЕШЕНИЕ, ООО**



**International  
Business-Center  
SOLUTION, LTD**

**ОрёлГАУ**





**РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКИЙ ПРОЕКТ  
«СОТРУДНИЧЕСТВО БИОРЕГИОНОВ РОССИИ И ГЕРМАНИИ»**

**в Орловской области**

**Ожидаемые результаты проекта:**

**Обеспечение строительства показательных объектов,  
а главное, обеспечение необходимого экономического эффекта  
от их использования.**



**International  
Business-Center  
SOLUTION, LTD**

**ОрёлГАУ**





## РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКИЙ ПРОЕКТ «СОТРУДНИЧЕСТВО БИОРЕГИОНОВ РОССИИ И ГЕРМАНИИ»

в Орловской области

**Мероприятия,**  
организованные в рамках проекта  
«Сотрудничество биорегионов России и Германии»:

- В ноябре 2010 года Германские партнёры из Немецкого центра исследования биомассы и Технического института в Вилдау в рамках совместного проекта "Сотрудничество биорегионов России и Германии" провели для лучших студентов и аспирантов Орловских ВУЗов длительный семинар по технологии производства биогаза.
- В Орле создан Молодёжный Клуб развития альтернативной энергетики



International  
Business-Center  
SOLUTION, LTD

ОрёлГАУ





**РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКИЙ ПРОЕКТ  
«СОТРУДНИЧЕСТВО БИОРЕГИОНОВ РОССИИ И ГЕРМАНИИ»**

**в Орловской области**

**Мероприятия,  
организованные в рамках проекта  
«Сотрудничество биорегионов России и Германии»:**

**На основе методики, полученной от немецких партнёров,  
проведена научно-исследовательская работа по анализу потенциала  
биомассы**

**в Орловской области.**

**Российской стороне была оказана методическая поддержка от германских  
партнёров и даны практические рекомендации по сбору данных.**



Международный  
Бизнес-Центр  
РЕШЕНИЕ, ООО



International  
Business-Center  
SOLUTION, LTD

ОрёлГАУ



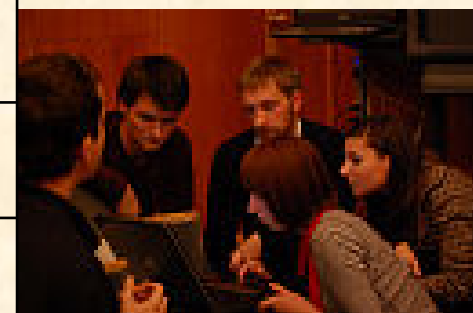


# РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКИЙ ПРОЕКТ «СОТРУДНИЧЕСТВО БИОРЕГИОНОВ РОССИИ И ГЕРМАНИИ»

## в Орловской области

### РАБОЧАЯ КОМАНДА ПРОЕКТА "Сотрудничество биорегионов России и Германии" с российской стороны в Орловской области

№	Фамилия, имя, отчество	ВУЗ, Организация	Должность
1	<b>Филиппович Ирина Константиновна</b>	ООО "Международный бизнес-центр РЕШЕНИЕ"	директор, руководитель проекта с российской стороны в Орловской области
2	<b>Кандидат технических наук, доцент, Виноградов Александр Владимирович</b>	ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет"	заведующий кафедрой "Электроснабжение"
3	<b>Доктор биологических наук, профессор, Павловская Нинэль Ефимовна</b>	ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет"	заведующая кафедрой "Биотехнология"
4	<b>Дюжикова Оксана Юрьевна</b>	ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет"	Студентка специальности "Биотехнология"
5	<b>Губина Марина Николаевна</b>	ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет"	Студентка специальности "Биотехнология"
6	<b>Коробков Дмитрий Юрьевич</b>	ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет"	Студент специальности "Новые технологии и автоматизация производства"



International  
Business-Center  
SOLUTION, LTD

ОрёлГАУ



**Таблица 1. Количество отходов животноводства в Орловской области**

Название предприятия	Населенный пункт Адрес	ПОГОЛОВЬЕ				ОТХОДЫ			
		КРС (молочные коровы), поголовье	КРС (откорм), поголовье	Свины, поголовье	Несушки/отк орм бройлеров, кол-во	навозная жижа от КРС (т/год)	навозная жижа от свиней (т/год)	помет (т/год)	всего объем (т/год)
<b>Орловский район</b>									
ОАО АПК «Орловская нива» Молочный комплекс СП «Сабурово»	<b>с.Салтыки, Сабуровское с/п</b>	2 513				19 853			<b>19 853</b>
ООО «Маслово» Орловский район	<b>с.Маслово, Масловское с/п</b>	6 500		608		52 384	1 034		<b>53 417</b>
ООО «Знаменский СГЦ»	<b>с. Становой Колодезь</b>			27 726			47 134		<b>47 134</b>
Орловский филиал ООО «МТС-Змиёвка»	<b>РП Знаменка</b>			24 000			40 800		<b>40 800</b>
ЗАО Птицефабрика «Орловская»	<b>Орл.обл., Орловский р-н, РП Знаменка</b>				137 800			4 547	<b>4 547</b>
ООО «Орловские зори»	<b>Орл.обл., Орловский р-н</b>				800 000			26 400	<b>26 400</b>
ООО "Авангард"	<b>с. Путимец, Голохвастовское с/п</b>	500	330			6 557			<b>6 557</b>
ОПХ "Красная звезда"	<b>п. Красная Звезда Большекуликовски й с/с Тел.: 40-56-33</b>	400	372			6 099			<b>6 099</b>
ФГУП "Стрелецкое"	<b>д. Истомино</b>	800	983			14 086			<b>14 086</b>
ООО "Троицкое"	<b>с. Троицкое Троицкий с/с</b>	130	277			3 215			<b>3 215</b>
СП "Становое" агр "Мценская"	<b>с. Становой Колодезь</b>	115	202			2 504			<b>2 504</b>

**Таблица 1. Количество отходов животноводства в Орловской области (продолжение)**

Название предприятия	Населенный пункт Адрес	ПОГОЛОВЬЕ				ОТХОДЫ			
		КРС (молочные коровы), поголовье	КРС (откорм), поголовье	Свиньи, поголовье	Несушки/от корм бройлеров, кол-во	навозная жижа от КРС (т/год)	навозная жижа от свиней (т/год)	помет (т/год)	<b>всего объем (т/год)</b>
<b>Шаблыкинский район</b>									
ООО "Шаблыкинский агрокомплекс"	п. Шаблыкино, ул. Ленина, 41	1175	2479			28 867			<b>28 867</b>
ОАО "Победа"	с. Герасимово	190	112			2 386			<b>2 386</b>
ООО "Возрождение"	п. Шаблыкино, ул. Коммунальная	30	129			1 256			<b>1 256</b>
<b>Урицкий район</b>									
ОАО АПК «Орловская нива» ООО «Фабрика по производству мяса птицы»	д. Хмелевая, Луначарское с/п				578 000			19 074	<b>19 074</b>
ТНВ "Мичуринское"	п. Нарышкино	335	475			6 399			<b>6 399</b>
ООО "Русь"	п. Нарышкино	535	743			10 096			<b>10 096</b>
ООО "Золотой орёл"	п. Нарышкино	176	320			3 918			<b>3 918</b>
ООО "Урицкий агрокомплекс"	п. Нарышкино	203	551			5 957			<b>5 957</b>
ООО "Луначары"	п. Нарышкино	200	353			4 369			<b>4 369</b>
ООО "Городище"	п. Городище	189				1 493			<b>1 493</b>
ООО «Орловский лидер»	п.Совхозный, Архангельское с/п	1 300			81 400	10 270		2 686	<b>12 956</b>

**Таблица 1. Количество отходов животноводства в Орловской области (продолжение)**

Название предприятия	Населенный пункт Адрес	ПОГОЛОВЬЕ				ОТХОДЫ			
		КРС (молочные коровы), поголовье	КРС (откорм), поголовье	Свины, поголовье	Несушки/отк орм бройлеров, кол-во	навозна я жижа от КРС (т/год)	навозна я жижа от свиней (т/год)	помет (т/год)	<b>всего объем (т/год)</b>
<b>Малоархангельский район</b>									
ООО «Орловский лидер»	г. Малоархангельск, ул. Калинина, 39				46 500			1 535	<b>1 535</b>
	п.№8 "Александровский", д. Александровка, Ленинское с/п	377	802			9 314			<b>9 314</b>
	п.№7 "Малоархангельский"	290	467			5 980			<b>5 980</b>
СПК им. Кирова	с. Первая ивань, Первромайское с/п	230	409			5 048			<b>5 048</b>
ТНВ "Суровцев и Компания"	с. Каменка, Ленинское поселение	230	409			5 048			<b>5 048</b>
<b>Глазуновский район</b>									
МТС ООО "Орловский лидер" Филиал 3 "Глазуновский"	п. Глазуновка, ул. Привокзальная, 25	555	1 016			12 411			<b>12 411</b>
СПК "Сеньково"	с. Сеньково, Сеньковское сельское поселение	400	662			8 390			<b>8 390</b>

**Таблица 1. Количество отходов животноводства в Орловской области (продолжение)**

Название предприятия	Населенный пункт Адрес	ПОГОЛОВЬЕ				ОТХОДЫ			
		КРС (молочные коровы), поголовье	КРС (откорм), поголовье	Свиньи, поголовье	Несушки/от корм бройлеров, кол-во	навозная жижа от КРС (т/год)	навозна я жижа от свиней (т/год)	помет (т/год)	<b>всего объем (т/год)</b>
<b>Кромской район</b>									
ООО «Кромские Чернозёмы»	д. Черкасская, Стрелецкое с/п	993	1 519			19 845			<b>19 845</b>
СХП "МТС Черкасская"	д. Черкасская, Стрелецкое с/п	300	496			6 288			<b>6 288</b>
СХП им. Горького	д. Черкасская, Стрелецкое с/п	180	320			3 950			<b>3 950</b>
СХП "Коммунар"	д. Черкасская, Стрелецкое с/п	190	223			3 263			<b>3 263</b>
ООО "Кромское"	с.Кутафино д.10 Б	674	1 134			14 283			<b>14 283</b>
<b>Болховский район</b>									
ООО «Юпитер»	п. Злынский конезавод, Злынское с/п	2 200				44 000			<b>44 000</b>
ООО Фатнево"	Багриновское сельское поселение, с. Фатнево	420	749			17 000			<b>17 000</b>
ЗАО «Славянское»	д. Долгое, Галичинское с/п		5 000			39 500			<b>39 500</b>
СПК им. Мичурина	д. Долгое, Галичинское с/п	455	626			8 540			<b>8 540</b>
СПК "Корсунский"	с. Корсунь, Корсунское с/п		400			3 160			<b>3 160</b>

**Таблица 1. Количество отходов животноводства в Орловской области (продолжение)**

Название предприятия	Населенный пункт Адрес	ПОГОЛОВЬЕ				ОТХОДЫ			
		КРС (молочные коровы), погольвье	КРС (откорм), погольвье	Свины, погольвье	Несушки/о ткорм бройеров, кол-во	навозная жижа от КРС (т/год)	навозная жижа от свиней (т/год)	помет (т/год)	<b>всего объем (т/год)</b>
<b>Мценский район</b>									
Агрофирма «Мценская»	с. Сергиевское, Воинское с/п		4 369			87 380			<b>87 380</b>
		800- новый проект				16 000			<b>16 000</b>
ООО «Орёлсельпром»	д. Брагино, Тельченское с/п			54 413			92 502		<b>92 502</b>
ООО "Добрая вода"	д. Добрая вода, Протасовское с/п	300	391			5 459			<b>5 459</b>
ЗАО "Агро-Велес"	д. Городище, Башкатовское с/п			2 453			4 170		<b>4 170</b>
ЗАО "Орёлсельпром"	д. Брагино, Тельченское с/п			56 557			96 147		<b>96 147</b>
ОАО АПК «Орловская нива», ООО «Фабрика по производству мяса птицы»	д. Жилино				75 500			2 492	<b>2 492</b>

**Таблица 1. Количество отходов животноводства в Орловской области (продолжение)**

Название предприятия	Населенный пункт Адрес	ПОГОЛОВЬЕ				ОТХОДЫ			
		КРС (молочные коровы), поголовье	КРС (откорм), поголовье	Свиньи, поголовье	Несушки/о ткорм бройеров, кол-во	навозная жижа от КРС (т/год)	навозная жижа от свиней (т/год)	помет (т/год)	всего объем (т/год)
<b>Ливенский район</b>									
ОАО Агрофирма «Ливны-мясо»	Орл.обл., г. Ливны, ул. Орловская		1 623	14 176		32 460	24 099		<b>56 559</b>
АОНП "Успенское"	с. Успенское, ул. Мира, д. 21	900	1 393	2 041		18 115	3 470		<b>21 584</b>
ЗАО "Орловское"	д. Орлово, ул. Орловская	230	458	1 473		5 435	2 504		<b>7 939</b>
ТВ "Речица"	с. Речица, ул. Центральная, д. 50	400	734	3 389		8 959	5 761		<b>14 720</b>
КХ "50 лет Октября"	с. Троицкое, ул. Быкова, д.4	500	1 120	2 952		12 798	5 018		<b>17 816</b>
ОАО ПЗ "Сергеевский"	с. Сергиевское, ул. Пентюхова, д. 8	700	1 063	3 228		13 928	5 488		<b>19 415</b>
ОАО ПЗ "Им. Георгиевского"	пос. Совхозный, ул. Центральная, д.10	900	2 069	4 775		23 455	8 118		<b>31 573</b>
СПК "Здоровецкий"	д. В.-Здоровецкие, ул. Центральная, д. 92-а	409		1 004		3 231	1 707		<b>4 938</b>
ОАО А/ф "Сельхозинвест"	г. Ливны, ул. Мира, д. 191-б	535	1 263	626		14 204	1 064		<b>15 268</b>
ООО "Коротыш"	д. Росстани	1 042		107		8 232	182		<b>8 414</b>
Орёлгроюг СП "Ливенское"	с. Вязовая дубрава. Навесненское с/п	624				4 930			<b>4 930</b>
ООО "К. Маркса"	д. Барково, Беломестненское с/п	620				4 898			<b>4 898</b>
ЗАО "Казанское"	с. Казанское, Казанский	998				7 884			<b>7 884</b>
СПК "Екатериновка"	Никольский с/с, с. Екатериновка	693				5 475			<b>5 475</b>
ООО "Черноземье"	г. Ливны, ул. Кирова,	1 433				11 321			<b>11 321</b>
ООО «Знаменский СГЦ»	д. Покровка 1			12 955			22 024		<b>22 024</b>

**Таблица 1. Количество отходов животноводства в Орловской области (продолжение)**

Название предприятия	Населенный пункт Адрес	ПОГОЛОВЬЕ				ОТХОДЫ			
		КРС (молочные коровы), поголовье	КРС (откорм), поголовье	Свины, поголовье	Несушки/о ткорм бройеров, кол-во	навозная жижа от КРС (т/год)	навозная жижа от свиней (т/год)	помет (т/год)	<b>всего объем (т/год)</b>
<b>Покровский район</b>									
ООО «Знаменский СГЦ»	д. Сетенёво			46 468			78 996		<b>78 996</b>
<b>Троснянский район</b>									
ООО «Знаменский СГЦ»	п. Красноармейский			67 984			115 573		<b>115 573</b>
ООО "Никольское"	с.Никольское	265	256			4 116			<b>4 116</b>
<b>Хотынецкий район</b>									
ООО "Агротех-Хотынец"	с. Красные Рябинки, Краснорябинский С/с	60	339			3 152			<b>3 152</b>
ООО "Орловский лидер"	Хотынецкий район, п. Звезда	1 393				11 005			<b>11 005</b>
ООО "Текино"	д. Алехино, Алехинский С/с			561			954		<b>954</b>
<b>Свердловский район</b>									
ООО «МТС-Змиёвка»	РП Змиёвка, у. Саовая, д.2а			36 000			61 200		<b>61 200</b>
ЗАО "Куракинское"	п. Куракинское, Красноармейское с/п	300	485			6 202			<b>6 202</b>
СПК "Ленинский"	с. Богодухово, Богодуховское с/п	180	393			4 527			<b>4 527</b>

**Таблица 1. Количество отходов животноводства в Орловской области (продолжение)**

Название предприятия	Населенный пункт Адрес	ПОГОЛОВЬЕ				ОТХОДЫ			
		КРС (молочные коровы), поголовье	КРС (откорм), поголовье	Свины, поголовье	Несушки/о ткорм бройеров, кол-во	навозная жижа от КРС (т/год)	навозная жижа от свиней (т/год)	помет (т/год)	<b>всего объем (т/год)</b>
<b>Покровский район</b>									
ООО «Знаменский СГЦ»	д. Сетенёво			46 468			78 996		<b>78 996</b>
<b>Троснянский район</b>									
ООО «Знаменский СГЦ»	п. Красноармейский			67 984			115 573		<b>115 573</b>
ООО "Никольское"	с.Никольское	265	256			4 116			<b>4 116</b>
<b>Хотынецкий район</b>									
ООО "Агротех-Хотынец"	с. Красные Рябинки, Краснорябинский С/с	60	339			3 152			<b>3 152</b>
ООО "Орловский лидер"	Хотынецкий район, п. Звезда	1 393				11 005			<b>11 005</b>
ООО "Текино"	д. Алехино, Алехинский С/с			561			954		<b>954</b>
<b>Свердловский район</b>									
ООО «МТС-Змиёвка»	РП Змиёвка, у. Саовая, д.2а			36 000			61 200		<b>61 200</b>
ЗАО "Куракинское"	п. Куракинское, Красноармейское с/п	300	485			6 202			<b>6 202</b>
СПК "Ленинский"	с. Богодухово, Богодуховское с/п	180	393			4 527			<b>4 527</b>

**Таблица 2. Сводная таблица по отходам животноводства в Орловской области**

Районы Орловской области	Объём отходов животноводства, (т/год)							Всего объём отходов животноводства (т/год)	% отходов от общего количества по Орловской области
	навозная жижа от КРС		навозная жижа от свиней (т/год)		помет (т/год)				
	К -во объектов (свыше 200 голов КРС)	объём (т/год)	К -во объектов (свыше 400 голов свиней)	объём (т/год)	К -во объектов	объём (т/год)			
Орловский	7	104 697	3	88 968	2	30 947	<b>224 613</b>	15%	
Шаблыкинский	4	32 509					<b>32 509</b>	2%	
Урицкий	7	42 502			2	21 760	<b>64 262</b>	4%	
Малоархангельский	4	25 391			1	1 535	<b>26 925</b>	2%	
Глазуновский	2	20 801					<b>20 801</b>	1%	
Кромской	5	47 629					<b>47 629</b>	3%	
Болховский	2	61 000					<b>61 000</b>	4%	
Верховский	3	51 200					<b>51 200</b>	3%	
Мценский	2	108 839	3	192 819	1	2 492	<b>304 150</b>	20%	
Ливенский	15	175 324	11	79 434			<b>254 758</b>	17%	
Покровский			1	78 996			<b>78 996</b>	5%	
Троснянский	1	4 116	1	115 573			<b>119 689</b>	8%	
Хотынецкий	2	14 157	1	954			<b>15 111</b>	1%	
Свердловский	2	10 728	1	61 200			<b>71 928</b>	5%	
Дмитровский	2	12 087	1	743			<b>12 830</b>	1%	
Знаменский	3	6 794					<b>6 794</b>	0%	
Новосильский	2	6 162					<b>6 162</b>	0%	
Сосковский	2	3 792					<b>3 792</b>	0%	
Залегощинский	2	23 661					<b>23 661</b>	2%	
Должанский	3	25 841	1	1 559			<b>27 400</b>	2%	
Новодеревеньковский	2	12 190					<b>12 190</b>	1%	
Корсаковский	3	18 747					<b>18 747</b>	1%	
Колпнянский	2	17 799					<b>17 799</b>	1%	
Краснозоренский	3	19 244					<b>19 244</b>	1%	
<b>ВСЕГО ПО РАЙОНАМ</b>	<b>80</b>	<b>845 208</b>	<b>23</b>	<b>620 245</b>	<b>6</b>	<b>56 734</b>	<b>1 522 186</b>	<b>100%</b>	

**Таблица 3. Количество отходов перерабатывающих производств в Орловской области**

Наименование предприятия	Населенный пункт адрес	Отрасль производства	Наименование остаточных веществ производства	Объем остаточных веществ/ год	Ед. изм.
<b>Ливенский район</b>					
ОАО «Завод сыродельный «Ливенский»	Орл.обл., г.Ливны, ул.Красноармейская 1	Переработка молока	Сыворотка подсырная	<b>11 484</b>	т/г
ОАО «Этанол»	Орл.обл., г.Ливны, ул.Гражданская 22	Спиртовой завод	1. Дробина барды кормовой 2. Фильтрат барды послеспиртовой	<b>1 867,3 194,8</b>	тыс.дал
ООО «Ливны-Сахар»	Орл.обл.,г.Ливны, П.Сахзаводской Крутовской С/С	Сахарный завод	1.Дефекат 2.Свекловичный сырой жом	<b>18,5 100</b>	тыс.т/г
<b>Мценский район</b>					
ОАО "Мценский мясокомбинат"	Орл.обл.,г.Мценск ,ул.Автомобильная 9	Производство мяса	Отходы внутренностей свиней и КРС	<b>95</b>	т/г
ОАО "АФ Мценская"	Орл.обл.,Мценский р-н,с.Сергиевское	Производство мяса	Отходы внутренностей КРС	<b>44,7</b>	т/г
ЗАО "Сахарный комбинат"Отрадинский"	Орл.обл.,Мценский р-н,пос.Отрадинский	Сахарный завод	1.Дефекат 2.Свекловичный сырой жом	<b>42,3 290</b>	тыс.т/г

Д.А. Ковалев

тел./факс. 171-13-72; 170-51-01; e-mail:kovalev\_da80@mail.ru

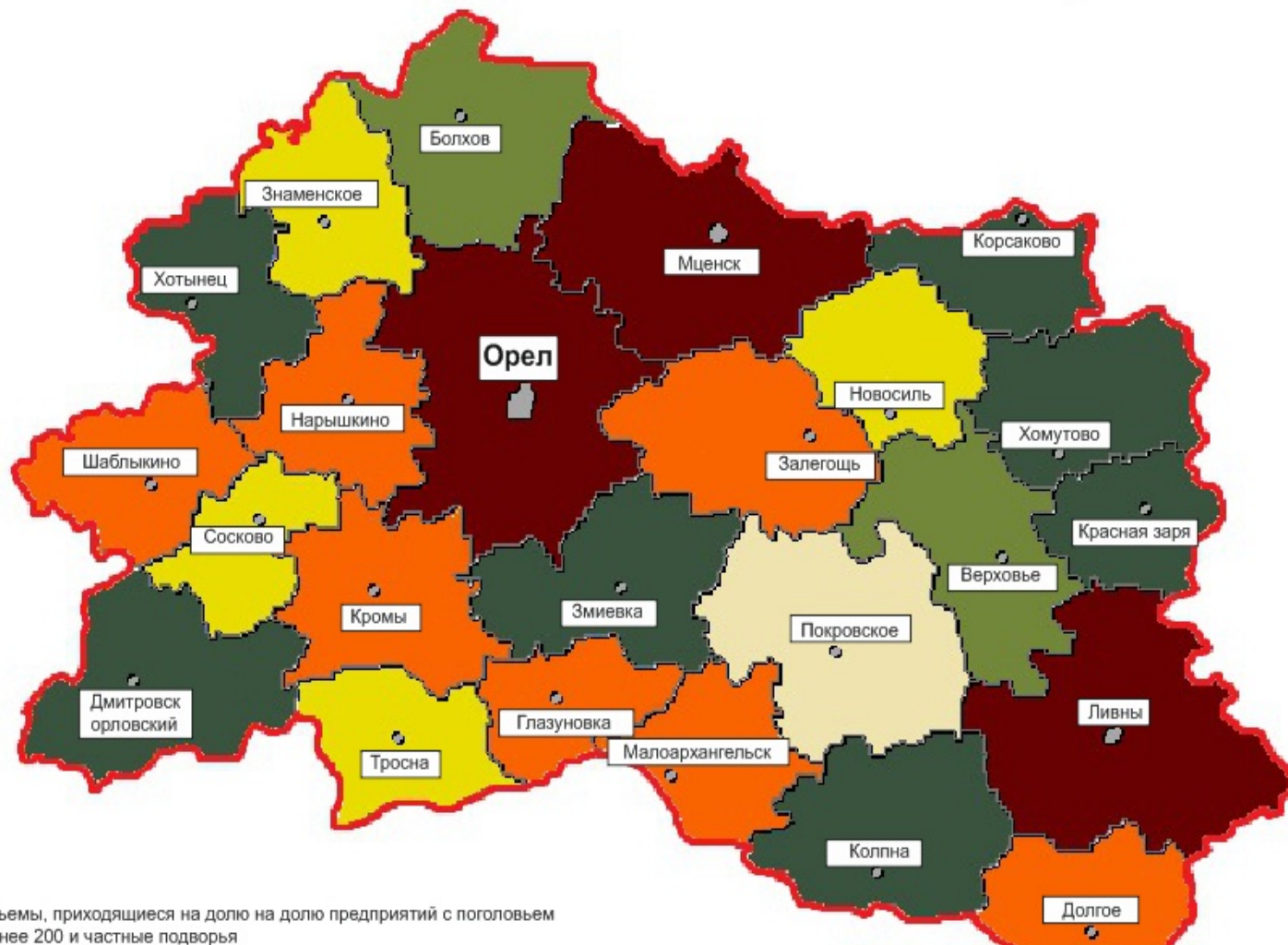
**Таблица 3. Количество отходов перерабатывающих производств в Орловской области (продолжение)**

Наименование предприятия	Населенный пункт адрес	Отрасль производства	Наименование остаточных веществ производства	Объем остаточных веществ/ год	Ед. изм.
<b>Орловский район</b>					
Филиал ООО "Юнимилк-Орел"	г.Орел,пер.Артельный3	Молочное производство	Продукты с истекшим сроком реализации	24	т/г
ООО«Маслово»	Орл.обл.,орл.р-н.,с.Маслово	Молочное производство	Сыворотка творожная	85	т/г
ОАО"АПК Орловская нива"СП"Фабрика по пр-ву мяса птицы	г.Орел,ул.Полесская 10	Производство мяса птицы	Перья и пух отходы внутренностей птицы	152 820	т/г
ООО "Знаменский СГЦ"	Орл. Обл., Кромской район, Пос. Галанктионово	Производство мяса свинины	Отходы внутренностей свиней	552	т/г
ОАО"Орелрастмасло"	г.Орел,пер.Маслозаводской,2 1	Масложировое производство (производство растительного масла)	1.Лузга подсолнечника 2. Пыль зерновая 3.Соапсток	562 800 3 128	т/г
<b>Свердловский район</b>					
ООО "Змиевский мясокомбинат"	Орл.обл., Свердловский р-н,пос.Змиевка, ул.Почтовая 1	Производство мяса	Отходы внутренностей свиней и КРС	51	т/г
<b>Болховский район</b>					
ОАО "Болховский сырзавод"	Орл.обл.,г.Болхов, сырзавод	Молочное производство	1.Сыворотка подсырная 2.Сыворотка творожная	136 75	т/г
<b>Кромской район</b>					
ОАО "Кромской маслозавод"	Орл.обл., Кромской р-н,д.Черкасская,д.3	Молочное производство	Сыворотка творожная	470	т/г

**Таблица 3. Количество отходов перерабатывающих производств в Орловской области (продолжение)**

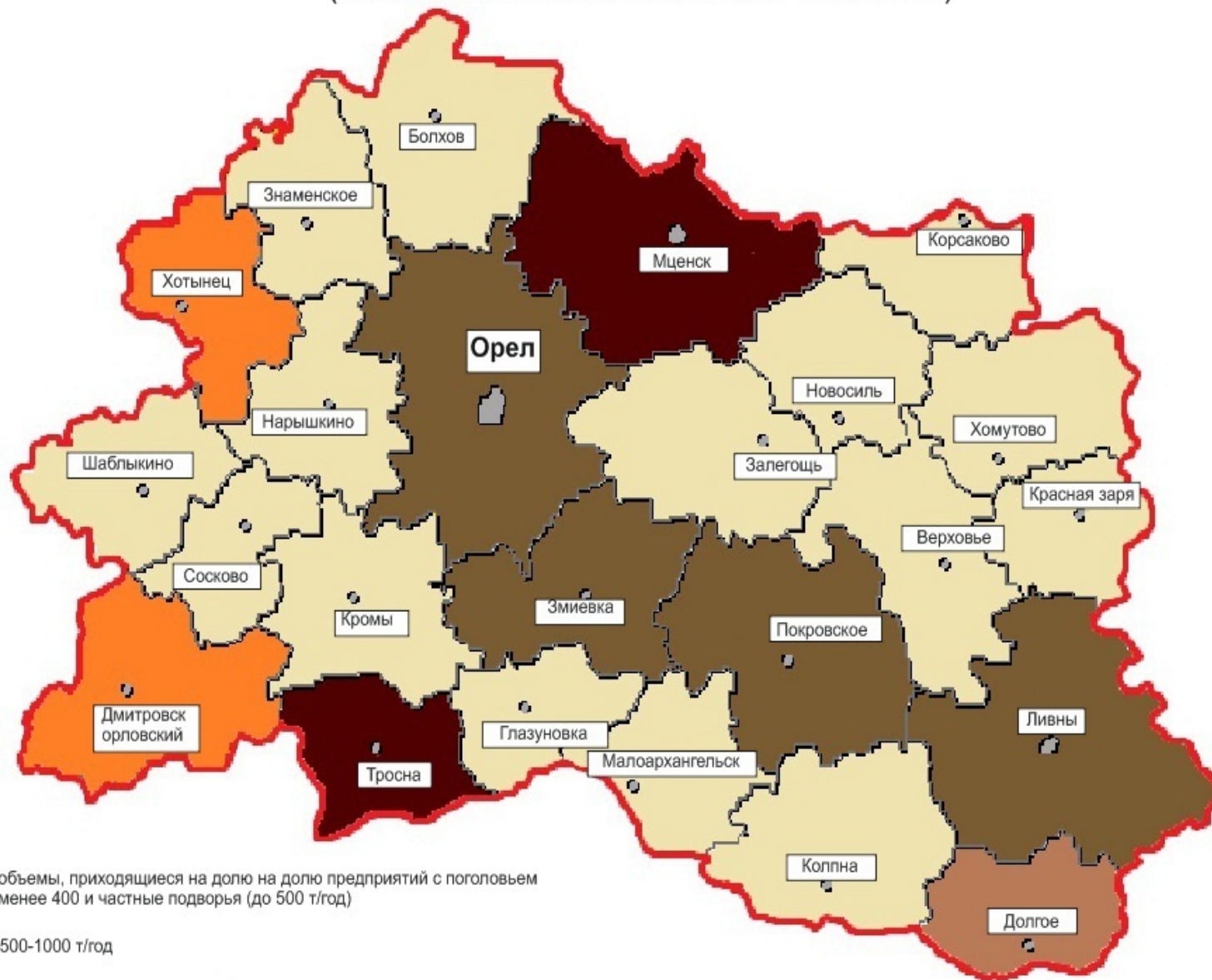
Наименование предприятия	Населенный пункт адрес	Отрасль производства	Наименование остаточных веществ производства	Объем остаточных веществ/ год	Ед. изм.
<b>Урицкий район</b>					
ООО"Урицкий молзавод"	Орл.обл., Урицкий р-н., пос.Нарышкино,пер.Промышленный,2а	Молочное производство	Сыворотка творожная	<b>902</b>	т/г
<b>Троснянский район</b>					
ОАО"Троснянский молзавод"	Орл.обл., Троснянский р-н,с.Тросна,ул.Мосина 44	Молочное производство	Сыворотка творожная	<b>500</b>	т/г
<b>Глазуновский район</b>					
ОАО"Глазуновский маслозавод"	Орл.обл., пос.Глазуновка,ул.Колхозная 15	Молочное производство	Сыворотка творожная	<b>40</b>	т/г
<b>Краснозоренский район</b>					
ООО"Чистые ключи"	Орл.обл.,Краснозоренский р-н,пос.Ключики,Труновский С/С	Спиртовой завод	1.Послеспиртовая барда густая фаза 2.Послеспиртовая барда жидкая фаза	<b>22 518</b> <b>10 842</b>	т/г
ЗАО "Любовшенский спиртзавод"	Орл.обл.,Краснозоренский р-н,с.Верхняя Любовша	Спиртовой завод	Лютерная вода	<b>13 410</b>	т/г
<b>Колпнянский район</b>					
ЗАО Сахарный комбинат "Колпнянский"	Орл.обл.,Колпна пгт.,ул.Заводская,1	Сахарный завод	1.Дефекат 2.Свекловичный сырой жом	<b>44,7</b> <b>300</b>	тыс.т/г

# Информация об объемах образования отходов (навозная жижа) от крупного рогатого скота (количество объектов свыше 200 голов)



- объемы, приходящиеся на долю на долю предприятий с поголовьем менее 200 и частные подворья
- менее 10000 т/год
- 10000-20000 т/год
- 20000-50000 т/год
- 50000-100000 т/год
- более 100000 т/год

# Информация об объемах образования отходов (навозная жижа) от свиней (количество объектов свыше 400 голов)



- объемы, приходящиеся на долю на долю предприятий с поголовьем менее 400 и частные подворья (до 500 т/год)
- 500-1000 т/год
- 1000-60000 т/год
- 60000-100000 т/год
- более 100000 т/год

# Информация об объемах образования отходов (помет) на птицефабриках Орловской области



## Условные обозначения

1	ЗАО Птицефабрика «Орловская»	4547,4 т/год
2	ООО «Орловские зори»	26400 т/год
3	ОАО АПК «Орловская нива» ООО «Фабрика по производству мяса птицы»	19074 т/год
4	ООО «Орловский лидер»	2686,2
5	ООО «Орловский лидер»	1534,5

# Информация об объемах образования отходов на перерабатывающих предприятиях Орловской области

№	Наименование предприятия	Район	Отрасль производства	Наименование остаточных веществ производства	Объем остаточных веществ год
1	ОАО «Завод сыродельный «Ливенский»	Ливенский	Переработка молока	Сыворотка подсырная	11484
2	ОАО «Этанол»	Ливенский	Спиртовой завод	1. Дробина барды кормовой 2. Фильтрат барды послеспиртовой	1867,3 194,8
3	ООО «Ливны-Сахар»	Ливенский	Сахарный завод	1. Дефекат 2. Свежловный сырой жом	18,5 100
4	ОАО «Мценский мясокомбинат»	Мценский	Производство мяса	Отходы внутренних свиной и КРС	95
5	ОАО «АФ Мценская»	Мценский	Производство мяса	Отходы внутренних КРС	44,7
6	Филиал ООО «Юнимилк-Орел»	Орловский	Молочное производство	Продукты с истекшим сроком реализации	24
7	ООО «Маслово»	Орловский	Молочное производство	Сыворотка творожная	85
8	ОАО «ДПК Орловская нва» С/Т «Фабрика по пр-ву мяса птицы»	Мценский	Производство мяса птицы	Перья и пух отходы внутренних птицы	152 820
9	ООО «Знаменский СГЦ»	Орловский	Производство мяса свинины	Отходы внутренних свиной	552
10	ООО «Змиевский мясокомбинат»	Змиевский	Производство мяса	Отходы внутренних свиной и КРС	51
11	ОАО «Болховский сырзавод»	Болховский	Молочное производство	1. Сыворотка подсырная 2. Сыворотка творожная	136 75
12	ОАО «Кромской маслозавод»	Кромской	Молочное производство	Сыворотка творожная	470
13	ООО «Урциный молзавод»	Урциный	Молочное производство	Сыворотка творожная	902
14	ОАО «Троснянский молзавод»	Троснянский	Молочное производство	Сыворотка творожная	500
15	ОАО «Глазуновский маслозавод»	Глазуновский	Молочное производство	Сыворотка творожная	40
16	ООО «Системные ключи»	Краснозоренский	Спиртовой завод	1. Послеспиртовая барда густая фаза 2. Послеспиртовая барда жидкая фаза	22518 10842
17	ЗАО «Любовищенский спиртзавод»	Краснозоренский	Спиртовой завод	Лугерная вода	13410
18	ЗАО «Сахарный комбинат «Отрадинский»	Мценский	Сахарный завод	1. Дефекат 2. Свежловный сырой жом	42,3 290
19	ЗАО Сахарный комбинат «Колыянский»	Колыянский	Сахарный завод	1. Дефекат 2. Свежловный сырой жом	44,7 300
20	ОАО «Орелрастмасло»	Орловский	Масложировое производство (производство растительного масла)	1. Лузга подсолнечника 2. Пыль зерновая 3. Совалок	562 800 3128





**РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКИЙ ПРОЕКТ  
«СОТРУДНИЧЕСТВО БИОРЕГИОНОВ РОССИИ И ГЕРМАНИИ»**

**в Орловской области**

**Результаты исследований показывают, что в Орловской области есть в достаточном количестве необходимые биоресурсы для строительства и эксплуатации биогазовых установок.**

**В среднем, имеется органических отходов:**

**1 522 186 тыс. тонн в год по животноводческому комплексу**

**и 69 546 тыс. тонн в год по перерабатывающим предприятиям**



Международный  
Бизнес-Центр  
РЕШЕНИЕ, ООО



International  
Business-Center  
SOLUTION, LTD

ОрёлГАУ





**Предприятия – потенциальные кандидаты  
для «пилотного проекта» по строительству  
биогазовой установки:**

**ООО  
«СПАС –ОРЁЛ»**

**Строительство торгово-  
складского и произв. комплекса  
по хранению и переработке  
сельскохозяй. продукции  
мощностью 60 000 тонн  
единовременного хранения**

**ОАО  
«АГРОФИРМА МЦЕНСКАЯ»**

**Проекты**  
**Строительство  
животноводческого  
молочного комплекса на  
800 голов КРС**

**ООО  
«ЗНАМЕНСКИЙ СГЦ»**

**Имеющиеся органические отходы**

**34 500 тн. отходов - навоза КРС  
(от 4 369 голов),  
10 000 тн. соломы,  
30 000 тн. жома свекольного**

**263 736 тн.  
отходов -навоза свиней в год  
(Орловский,Троснянский,  
Покровский, Ливенский р-ны)**

**Имеющиеся в перспективе органические отходы**

**7 000 тн. спиртовой барды,  
8 000 тн. птичьего помёта  
(поставка от птицефабрики  
Возможно: 47 000 тн. от  
ООО «Знаменский СГЦ» в Орл. р-не**

**плюс  
от 6 500 до 16 000 тн.  
отходов - навоза КРС  
(от 800 голов)**



*Спасибо за внимание!*



Международный  
Бизнес-Центр  
РЕШЕНИЕ, ООО



International  
Business-Center  
SOLUTION, LTD

ОрёлГАУ

