



# **ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ** **INVESTMENT PROJECT**

**Строительство региональных  
Мусороперерабатывающих комплексов**  
**Building regional garbage facilities**








Україна  
Ukraine



### Цель:

- создание современного комплекса глубокой сортировки, переработки и утилизации твердых бытовых отходов и некоторых промышленных отходов экологически безопасным методом их газификации на основе инновационной технологии с помощью «холодной плазмы»; ликвидация полигонов захоронения твердых бытовых отходов и стихийных свалок;
- распространение опыта внедрения проекта на территориях Ивано-Франковской, Волынской, Львовской, Тернопольской, Черниговской областей.

-  Черниговская область  
Chernihiv region
-  Волынская область  
Volynska region
-  Львовская область  
Lviv region

-  Ивано-Франковская область  
Ivano-Frankisk region
-  Тернопольская область  
Ternopilska region










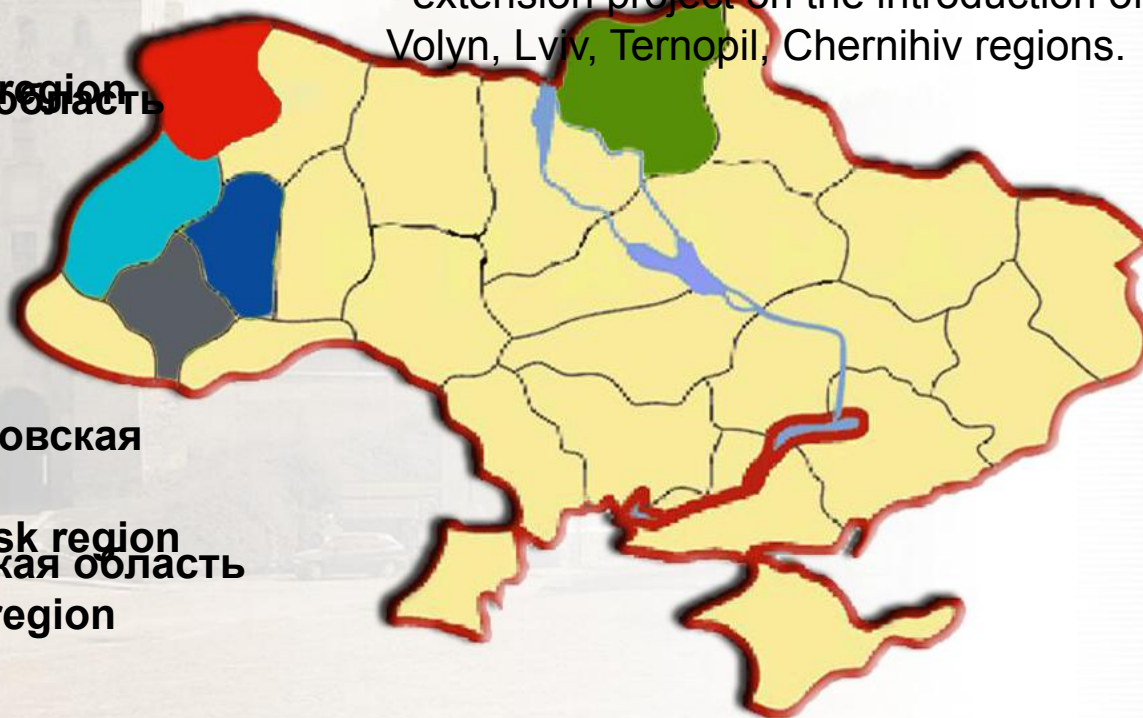
Україна  
Ukraine



- Aim:**
  - a modern complex sorting, processing and disposal of solid waste and some industrial waste environmentally safe method of gasification-based technology innovation of cool plasma, the elimination of dumping grounds of solid waste dumps and natural;
  - extension project on the introduction of the Ivano-Frankivsk, Volyn, Lviv, Ternopil, Chernihiv regions.

 Черниговская область  
 Chernihiv region  
 Волинська область  
 Volynska region  
 Львівська область  
 Lviv region

 Івано-Франківська область  
 Ivano-Frankivsk region  
 Тернопільська область  
 Ternopilska region





**ЗАО «Ганза» (ЕГРПОУ 16283454) определило приоритетным направлением развития, направление бизнеса по строительству, запуску и организации мусороперерабатывающих комплексов и заводов по переработке твердых бытовых и промышленных отходов, внедрение передовых технологий по производству альтернативного топлива в Украине.**

**Краткая информация:**

**Закрытое акционерное общество «Ганза» основано в 1991 году. На этапе развития основной деятельностью компании являлась реконструкция и строительство объектов на отечественных фармацевтических предприятиях. Сегодня, кроме инженерно-строительных проектов, компания успешно занимается оптовой и розничной торговлей лекарственными средствами, изделиями медицинского назначения, оборудованием и другими товарами. Персонал компании составляет более 300 сотрудников, оборот в 2008 году - 500 млн. гривен, 2009 г. - 400 млн.грн.**

**На сегодняшний день, ведутся работы по выбору оптимальных, новейших и эффективных технологий в области промышленной переработки мусора.**



**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ**

**The top priority business line of Joint-stock Company «Hansa» (Code 16283454) is a building, start-up and arrangement of rubbish recycling plants and complexes on processing of solid domestic and industrial wastes, an introduction of the advanced technologies for a production of alternative fuel in Ukraine.**

**The joint-stock company «Hanza» was founded in 1991. On the stage of development the core operations of the company were reconstruction and construction of the objects of domestic pharmaceutical enterprises. Today, besides the construction-engineering projects, the company is successfully engaged in the wholesale and retail trading of pharmaceutical products, wares of the medical purpose, equipment and other commodities. Currently the staff of the company is 300 workers, the turnover in 2008 year is 487 million gryvnas (near 100 mill.\$), in 2009 – 400 mill.gryvnas (near.50 mill.\$).**

**For today works for choice optimum, the newest and effective technologies in this branch are conducted.**



# Этапы проекта



**Разработка проекта**



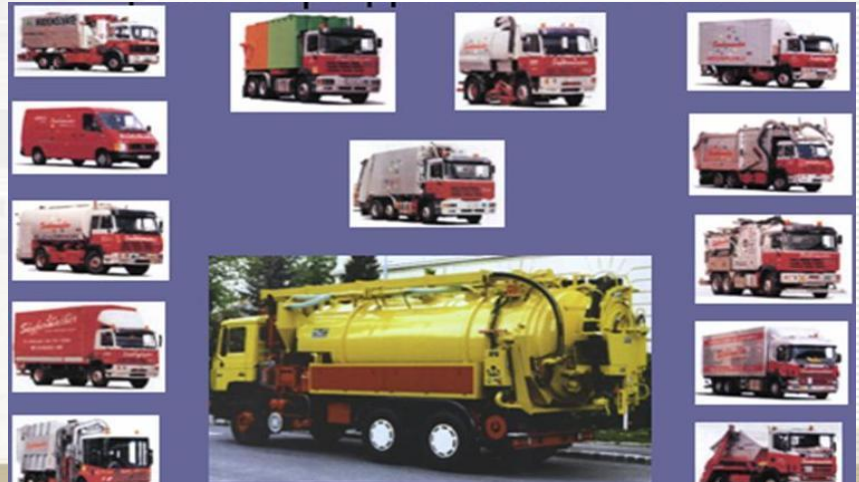
**Строительство тепловой электростанции на синтетическом продукте – газе для собственного производства**



**Строительство мусороперерабатывающего завода**



**Создание специализированного автотранспортного предприятия для сбора мусора**





# Parts of the project



## Design



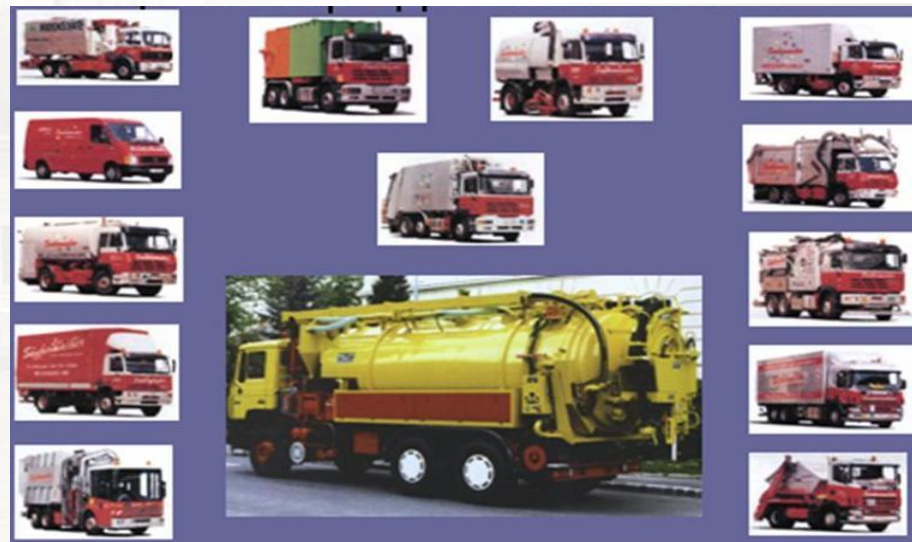
## Construction waste processing plant



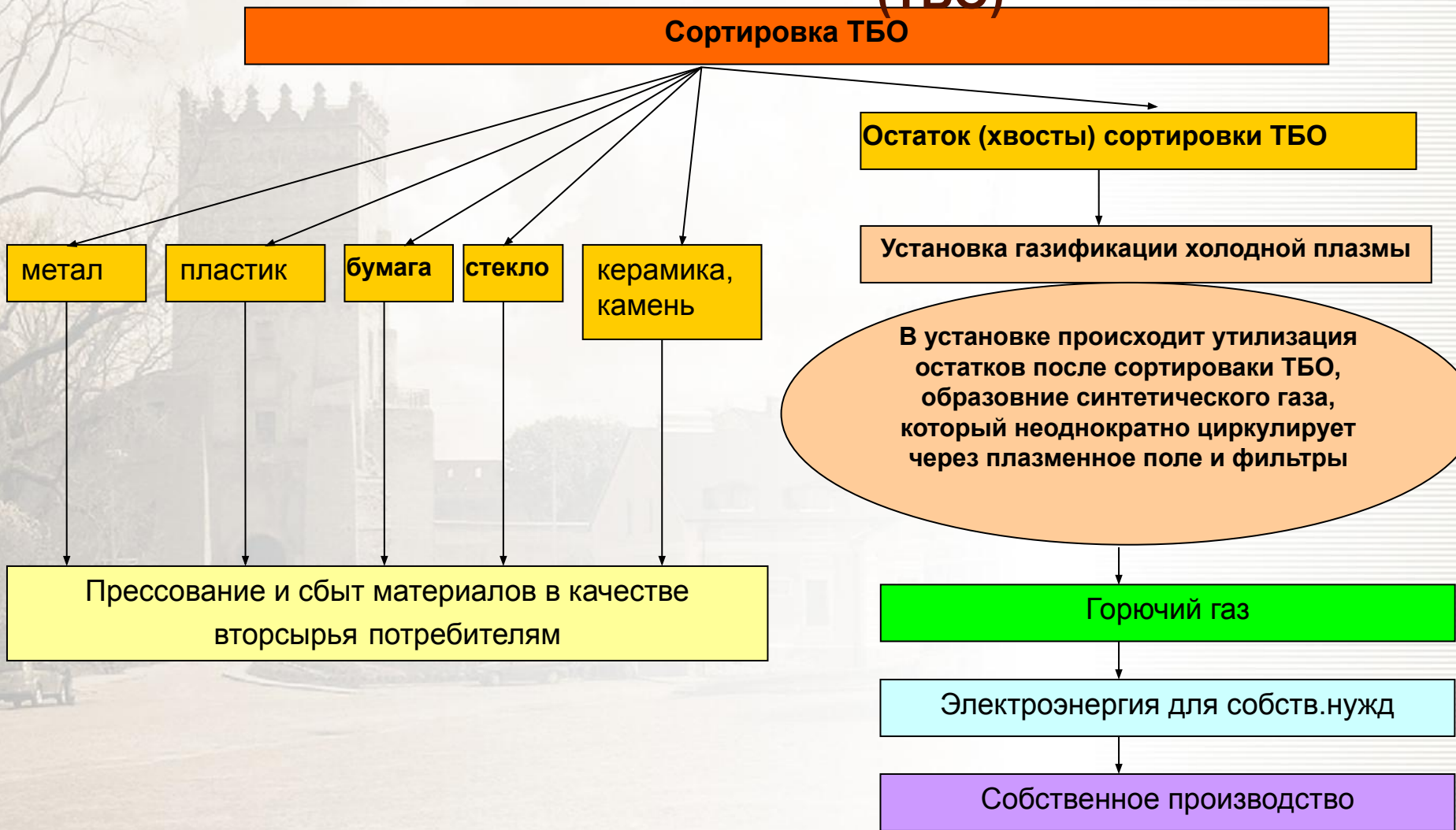
## Construction of thermal power on a synthetic product - gas



## Creating special avtopark for garbage



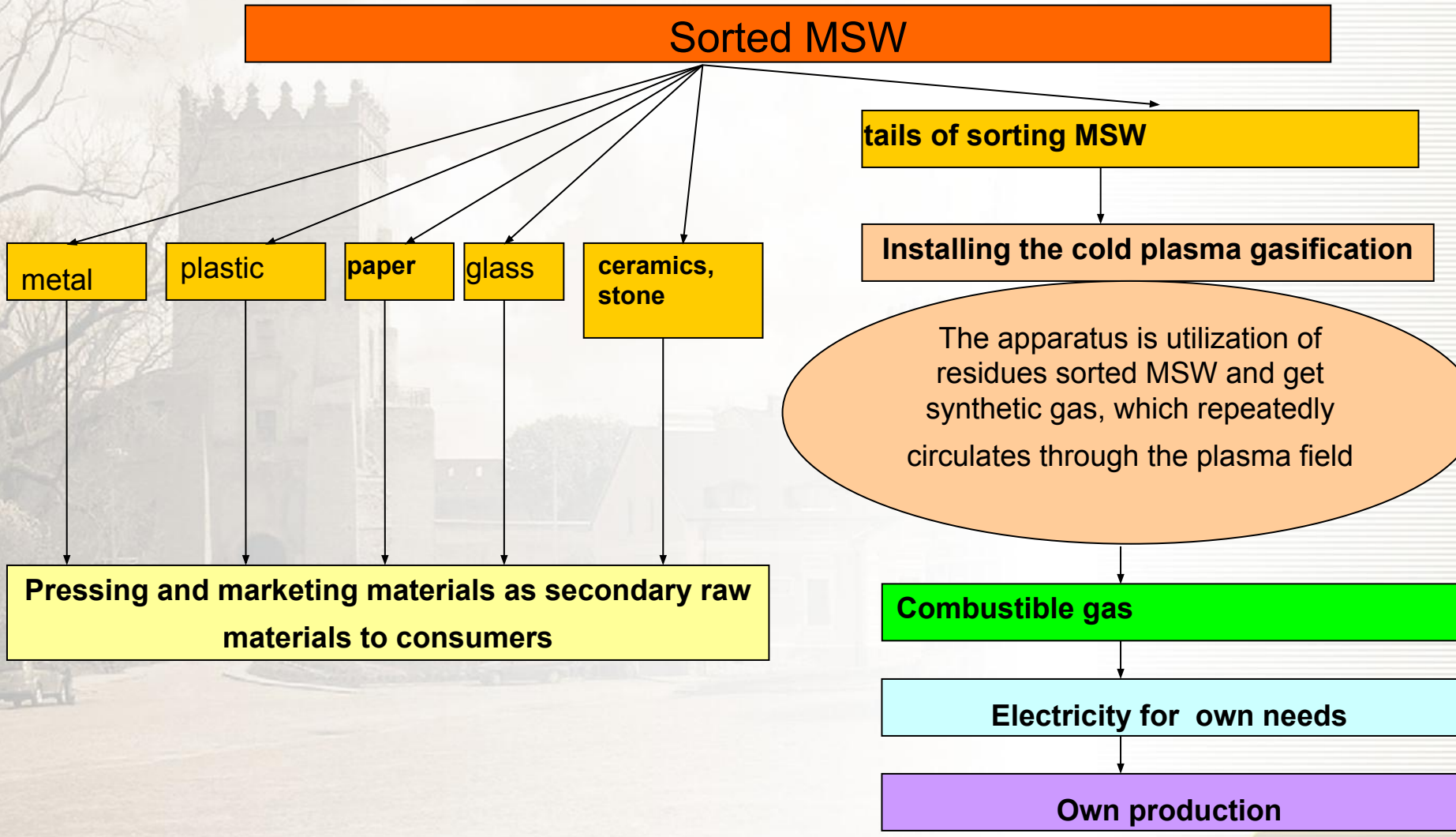
# Технологическая схема процесса переработки твердых бытовых отходов (ТБО)







# Technological scheme of the recycling process municipal solid waste (MSW)

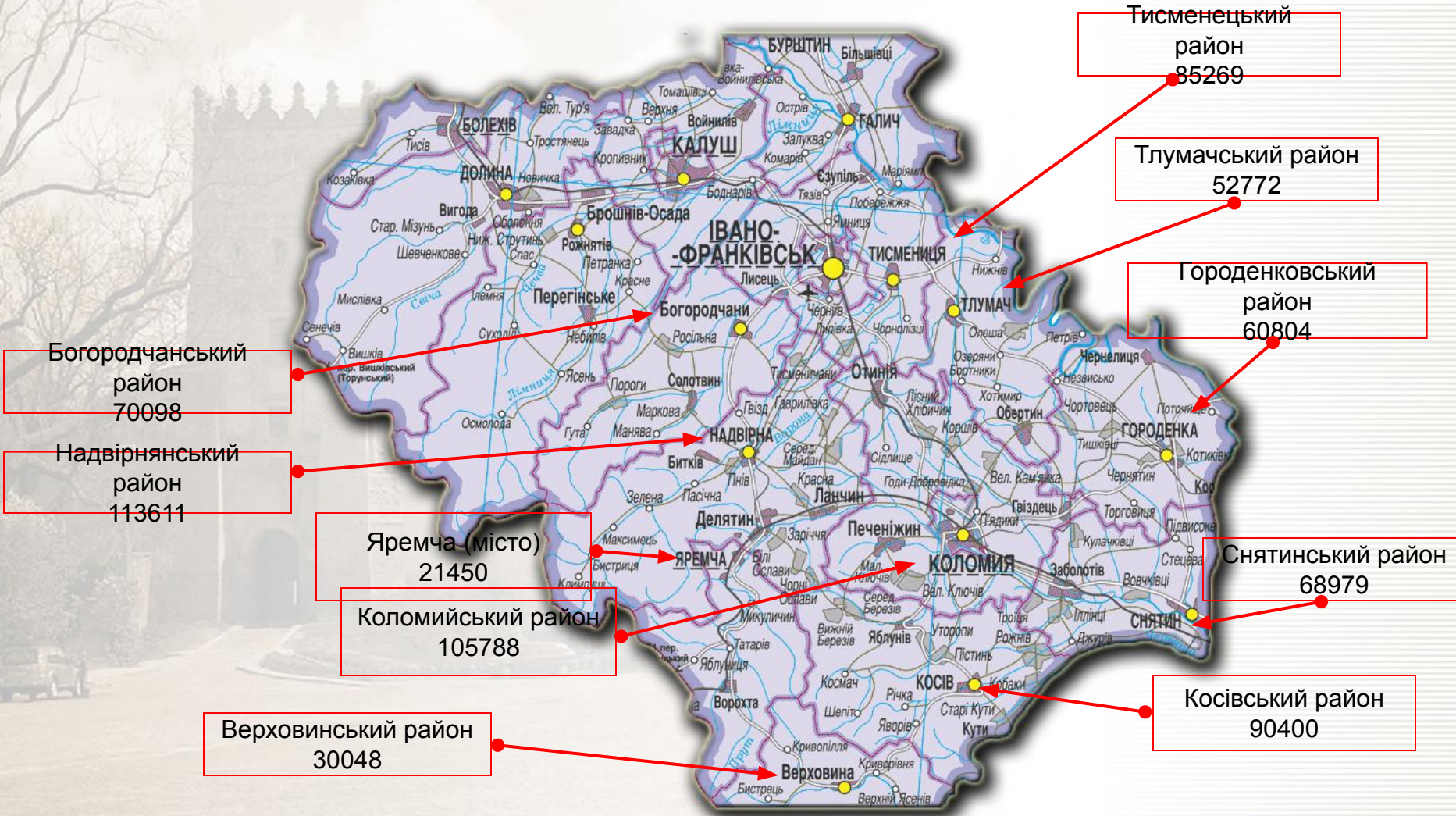




Под строительство мусороперерабатывающего комплекса, предприятие ООО «Пидзембудкоммуникации», входящее в группу компаний ЗАО «Ганза», получило в аренду земельный участок в размере 10 га с целевым назначением под строительство мусороперерабатывающего комплекса мощностью 120 000 тонн с возможностью увеличения до 350 000 тонн и передается свалка в управление (территория 6 га, 1000000 тонн, 10 лет, 50 000 тонн ежегодно поступает) в г. Коломыя Ивано-Франковской области. На территории в радиусе 60-70 км. проживает более 2000000 населения.



For the construction of complex for wastes processing, the enterprise Pidzembudcomunicacii LLC, which is included into group of the companies of JSC Hansa, has received in rent the ground area at a rate of 10 hectares with a special-purpose designation for the construction of complex for wastes processing, capacity of 120 thousand tons expandable to 350 000 tons and the garbage dump in control (territory of 6 hectares, has 1 000 000 waste) is transferred, in Colomya Ivano-Frankiskoy area. In the territory within a radius of 60-70 km. live more than 2 000 000 people.





## Основные финансовые показатели проекта

<b>Общая сметная стоимость проекта мощностью 120 тыс.тонн мусора, первая очередь</b>	50 млн. евро.
<b>Финансовое обеспечение собственными средствами</b>	5 млн. евро.
<b>Объем инвестиций, необходимый для реализации проекта</b>	45 млн. евро.
<b>Срок окупаемости проекта</b>	8 лет



## Key Financials Indicators Project

<b>The total estimated cost of the project with capacity of 120 tons of garbage</b>	50 mln euro
<b>Financial provision of own funds</b>	5 mln euro
<b>The investments required for project</b>	45 mln. euro
<b>Time payback</b>	8 years



## Ожидаемые результаты от проекта

<b>Экономический эффект</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• утилизация твердых бытовых отходов – 120 тыс. тонн в год;</li><li>•</li></ul>
<b>Социальный эффект</b>	Создание до 300 рабочих мест
<b>Экологический эффект</b>	Ликвидация стихийных мусорных свалок, предотвращение загрязнения грунтовых вод и вредных выбросов в атмосферу от свалок



## Results from the project

<b>Economic effect</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disposal of solid waste - 120 tons per year;</li></ul>
<b>Social benefits</b>	Create up to 300 jobs
<b>Ecological effect</b>	Elimination of natural landfills, preventing groundwater contamination and hazardous emissions from landfills

Население - 1040 тысяч человек.

Объект: Луцкий

региональный мусороперерабатывающий комплекс.

Месторасположение: с.

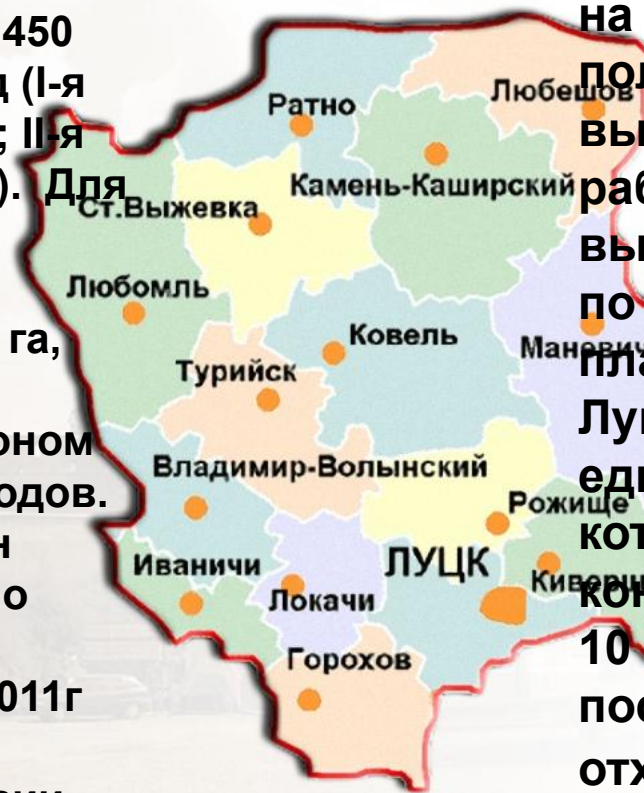
Брище.

Производительность: 450

тыс. тонн мусора в год (I-я очередь 220 тыс. тонн; II-я очередь 230 тыс. тонн).

Для реализации проекта выделен земельный участок площадью 8,8 га, прилегающей к существующим полигоном твердых бытовых отходов.

На 01.07.2009г. полигон заполнен на 80% (около 4000000 тонн) и может принимать мусор до 2011г (ежегодно еще по 300 000тон. Решением сессии городского совета полигон передан в управление ООО «НЭП» - наш партнер.



Проектная документация прошла экспертизу и имеет все положительные заключения, на основании которых получены «Разрешение на выполнение строительных работ». На 01.11.2008г. выполнены земляные работы по горизонтальной планировке. Сбор мусора в г. Луцк обеспечивает единственная компания, с которой инвестор заключит контракт сроком на более чем 10 лет для обеспечения поставок коммунальных отходов в ареал инвестора.





**The Volynska region.**

**Object: Lutsky regional rubbish recycling plant**

**Location: village of Bryzhsche in Lutsky region.**

**Productivity: 450 thousand tons of rubbish annually (the first stage- 220 thousand tones; the second stage - 230 thousand tones).**

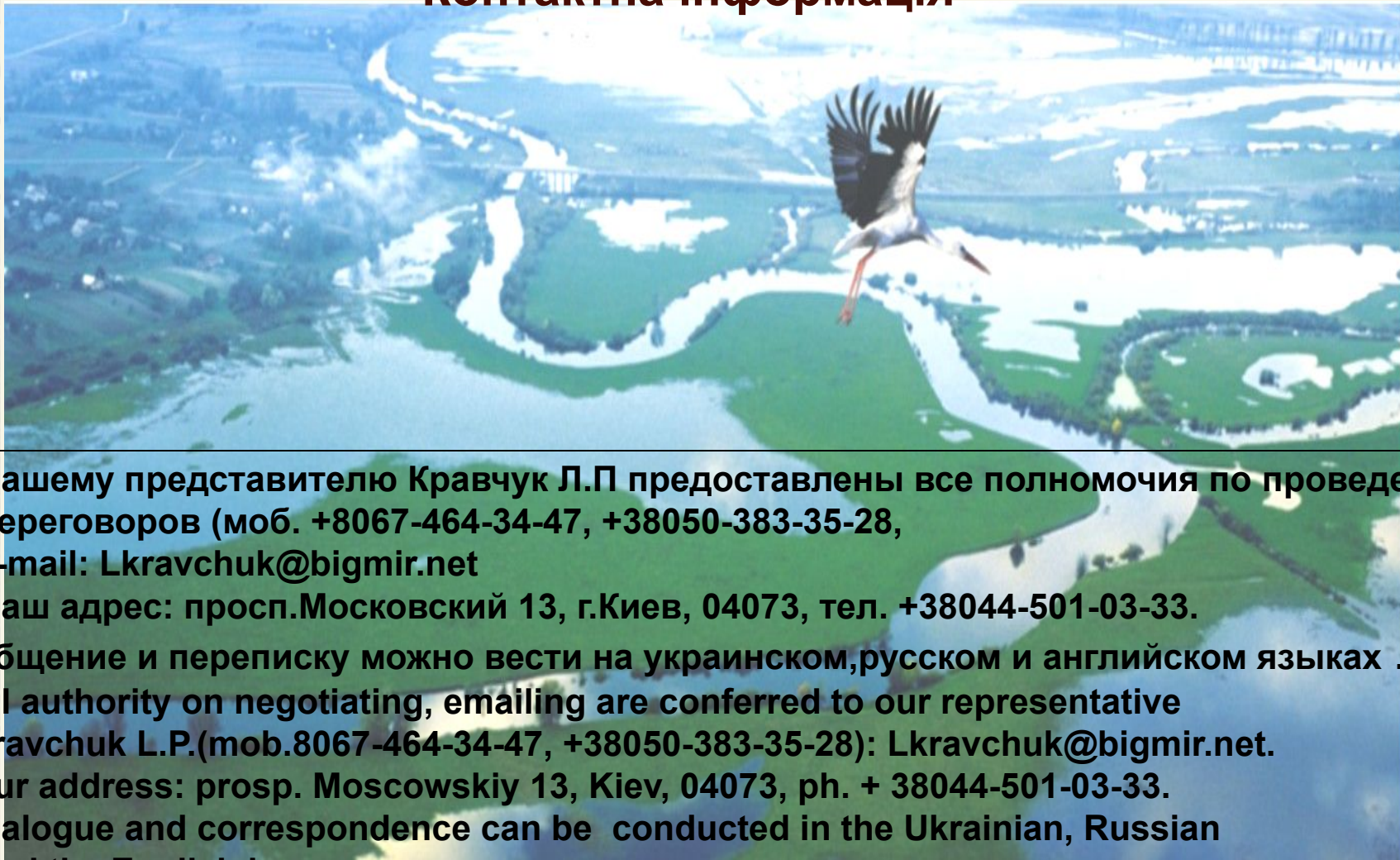
**For project realization land plot in area of 8,8 ha bordering on the solid domestic waste landfill is allocated. The project has been already developed and confirmed.**

**As of 01.07.2009. the landfill is filled on 80 % and can accept rubbish up to 2011. The landfill is placed under LLC "NEP"(Our partner) control by the decision of session of City Council.**

**Design documentation has passed examination and has all positive conclusions on which basis "Building permit" is received. As of today the excavations on a horizontal lay-out has been executed.**



## Контактна інформація



**Нашему представителю Кравчук Л.П предоставлены все полномочия по проведению переговоров (моб. +8067-464-34-47, +38050-383-35-28, e-mail: [Lkravchuk@bigmir.net](mailto:Lkravchuk@bigmir.net)**

**Наш адрес: просп.Московский 13, г.Киев, 04073, тел. +38044-501-03-33.**

**Общение и переписку можно вести на украинском,русском и английском языках .**

**All authority on negotiating, emailing are conferred to our representative Kravchuk L.P.(mob.8067-464-34-47, +38050-383-35-28): [Lkravchuk@bigmir.net](mailto:Lkravchuk@bigmir.net).**

**Our address: prosp. Moscowskiy 13, Kiev, 04073, ph. + 38044-501-03-33.**

**Dialogue and correspondence can be conducted in the Ukrainian, Russian and the English languages.**