



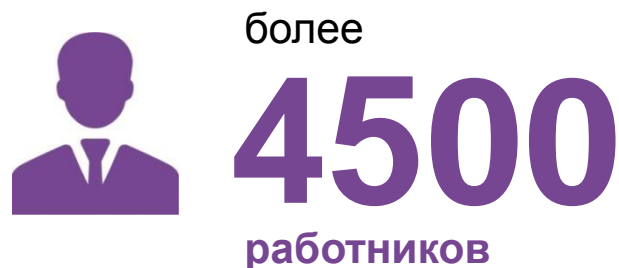
**Титан-Полимер**



Группа  
компаний  
«Титан»

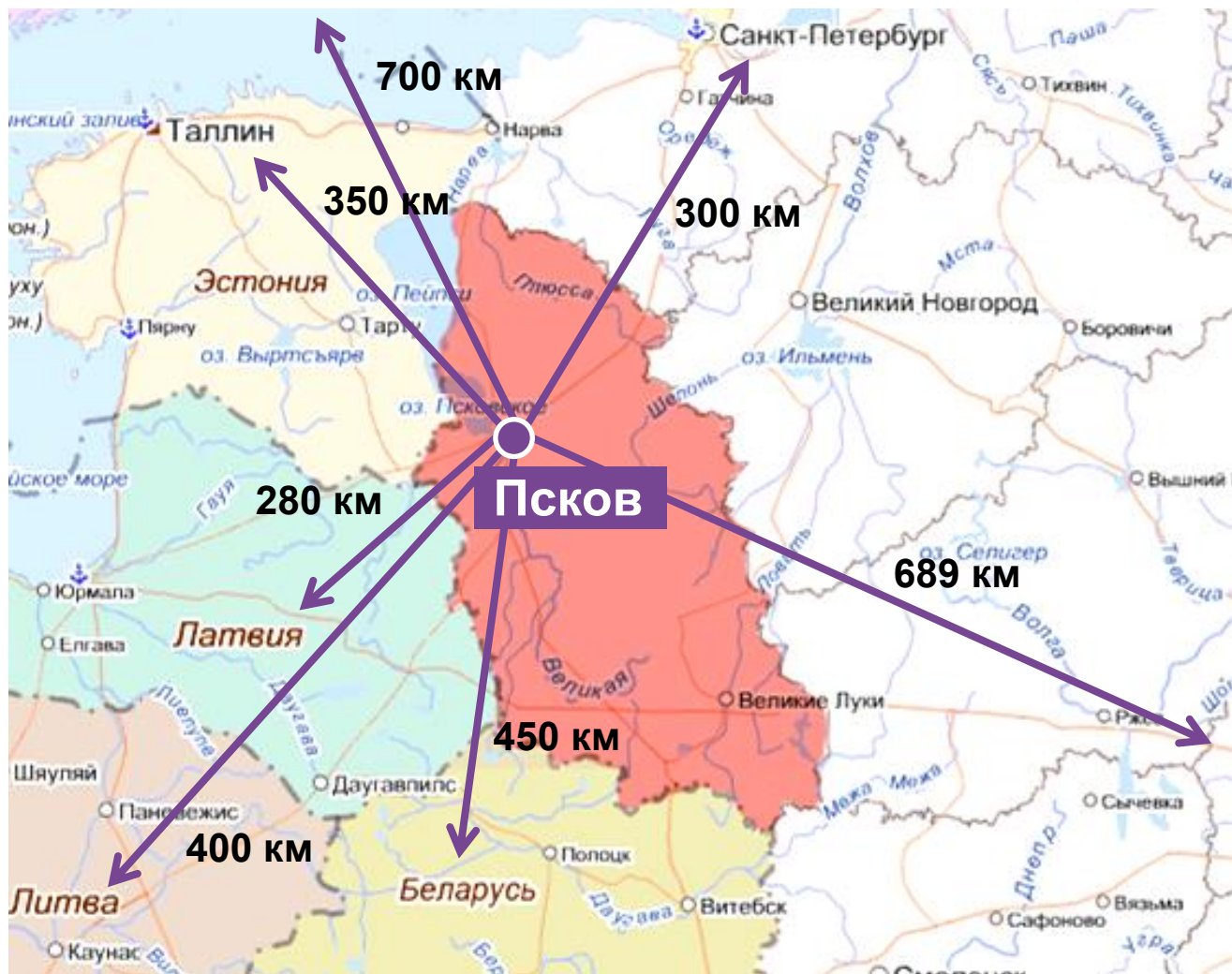
# **СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПЭТФ-ГРАНУЛ И БОПЭТ-ПЛЕНОК**

## ГК «ТИТАН» СЕГОДНЯ



## ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА В ОЭЗ «МОГЛИНО»

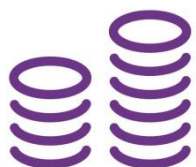
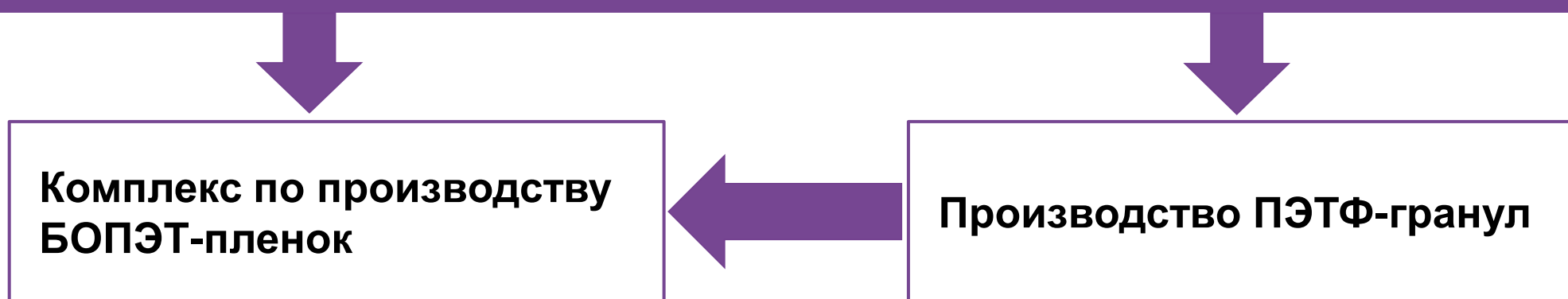
Г. ПСКОВ



- Псковская область – субъект РФ, который граничит с **тремя странами**: Эстония, Латвия и Беларусь
- **9 пунктов** перехода границы
- **Концентрация портов** в шаговой доступности
- **Готовая инфраструктура** и наличие точек подключения к коммунальным сетям
- **Таможенные и налоговые льготы**

## ПСКОВСКИЙ ЗАВОД «ТИТАН-ПОЛИМЕР»

Цель: создание интегрированного промышленного комплекса по выпуску широкого диапазона высокомаржинальной продукции импортозамещения



**ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ**  
более 15 млрд руб.



**МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**  
Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Моглино» (г. Псков, РФ)

## I-II ЭТАП. ПРОИЗВОДСТВО БОПЭТ

- Мощность  
**до 70 тыс. тонн в год**
- Ввод в эксплуатацию – **2020 год**
- **Европейское оборудование**  
от мировых лидеров отрасли
- Класс опасности – **IV** (безопасное)
- Санитарно-защитная зона –  
**до 100 м**
- Рабочих мест – **около 300**

**Биаксиально-ориентированная пленка** – полимерный материал для пищевой, медицинской и других отраслей

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электротехническая
- Пищевая
- Упаковочная
- Медицинская и пр.

## ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА БОПЭТ-ПЛЕНОК

Тип	Основное применение	
<b>Гибкая упаковка</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• упаковка общего назначения</li><li>• ламинирование</li><li>• металлизация</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• для улучшения адгезии</li><li>• пастеризация</li><li>• стерилизация</li><li>• пищевая упаковка</li></ul>
<b>Специальные пленки</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• промышленная упаковка</li><li>• пищевая упаковка</li><li>• термоусадочные пленки</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• металлизация</li><li>• фольга горячего тиснения</li><li>• термоламинирование</li></ul>
<b>Электротехнические пленки</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• электрическая изоляция</li><li>• кабельная изоляция</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• изоляция двигателя</li><li>• электрические ламинаты</li></ul>
<b>Защитные пленки</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• для авто, офисных и любых других стекол</li></ul>	

## ПРИМЕРЫ ПРОДУКЦИИ. БОПЭТ



## ПОТРЕБИТЕЛИ БОПЭТ-ПЛЕНКИ



Полиграфоформление  
ФЛЕКСО





## III ЭТАП. ПРОИЗВОДСТВО ПЭТФ

- Мощность  
до **170 тыс. тонн в год**
- Ввод в эксплуатацию – **2022 год**
- **Европейское оборудование**  
от мировых лидеров отрасли
- Класс опасности – **II**
- Санитарно-защитная зона –  
до **500 м**
- Рабочих мест – **около 200**

**ПЭТФ (полиэстер)** – полимерный материал с уникальными пластическими свойствами. Имеет вид твердых гранул белого цвета

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пленки
- Волокно
- Нити
- Листы и прочее

## ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА ПЭТФ

Тип	Основное применение
Пленочный	Выпуск различных видов пленок
Текстильный	Выпуск волокна, нитей различного назначения и нетканых материалов
Специальные марки	Выпуск специальных типов полимеров (сополимеры, полимеры с функциональными добавками) для гибкой упаковки и т.д.

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПЭТФ

**Объекты исследования:** образцы полимера ПЭТФ с 4-х российских заводов: Алко-Нафта, Сенеж, Полиэф, Сибур-ПЭТФ, а также изготовленная из этого полимера тара

**Организация:** Институт технологий и упаковки Fraunhofer IVV (Германия) - ведущий специализированный европейский центр

### Результаты исследования

<b>Фталаты</b> (дибутилфталат, изобутилфталат, всего 13 веществ)	Не обнаружены
--	---------------

<b>Бисфенол</b>	Не обнаружен
-----------------	--------------

<b>Формальдегид</b>	Не обнаружен
---------------------	--------------

<b>Метанол</b>	Не обнаружен
----------------	--------------

## ПЭТФ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Полимерный материал на основе ПЭТФ изучен и рекомендован к широкому применению в отечественной фармации в качестве упаковочного материала для лекарственных средств

### ПЭТФ-ТАРА ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

- Таблетки и капсулы
- Микстуры
- Лечебные настойки
- Сиропы, масла
- Мази и кремы
- Спреи
- Витамины
- Гомеопатические средства
- Сыпучие лечебные субстанции, фитопродукты
- Сушеные травы и т.д.
- БАДы

### ПЭТФ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ХИРУРГИИ

- Хирургическая нить
- Медицинские контейнеры для компонентов крови
- Протезы сосудов
- Протезы сердечных клапанов

## ПРИМЕРЫ ПРОДУКЦИИ. ПЭТФ



## ПОТРЕБИТЕЛИ ПЭТФ-ГРАНУЛ

TEXXCORE®

Комде  
УПАКОВКА

Epitropic™

NORDENIA  
INTERNATIONAL

КОХИМ

ГРОДНО ХИМВОЛОКНО  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ADVANSA  
Advanced Fibre Technology

EMS  
EMS-GRIVORY

Polimer-Trade Group  
Transparent. Flexible. Innovative.

Inquitex

Märkische Faser

ООО «ПолиЭР»

КОМУТЕКС

RETAL  
creating solutions...

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТА



**Безотходное  
производство**



**Рециклинг**

возврат отходов  
в производственный процесс



**Отсутствие  
вредных выбросов,  
меняющих существующий фон**



**Очистка сточных вод**

на промышленных  
очистных сооружениях

## В АКТИВЕ КОМПАНИИ



Успешный опыт создания полимерного производства в России



Строгое соответствие законодательству РФ, техническим нормам и регламентам, соответствие международным стандартам



Наличие профессиональной команды и методологическая поддержка проекта представителями отраслевого и научного сообществ



## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА



**более 500**

новых высокопроизводительных рабочих мест на производстве ПЭТФ и БОПЭТ



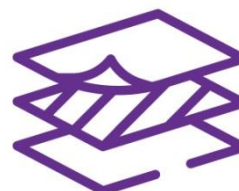
**11 млрд руб.**

налоговые отчисления в бюджеты всех уровней и внебюджетные фонды до 2027 г.



**около 2000 человек**

будут обеспечены рабочими местами на смежных производствах



**около 10 направлений**

промышленности получат развитие на территории региона

## IV ЭТАП. СОЗДАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА



### ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ НТЦ

- Научный анализ и исследования в области создания новых продуктов на основе ПЭТФ
- Разработка и создание новых высокотехнологичных продуктов и способов их производства
- Содействие реализации научно-технической и инновационной политики

### ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ

- Создание исследовательской лаборатории
- Установка пилотного оборудования
- Организация научных мероприятий
- Формирование базы данных

## РАЗВИТИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА





**Титан-Полимер**



Группа  
компаний  
«Титан»

**Псковский завод «Титан-Полимер»**