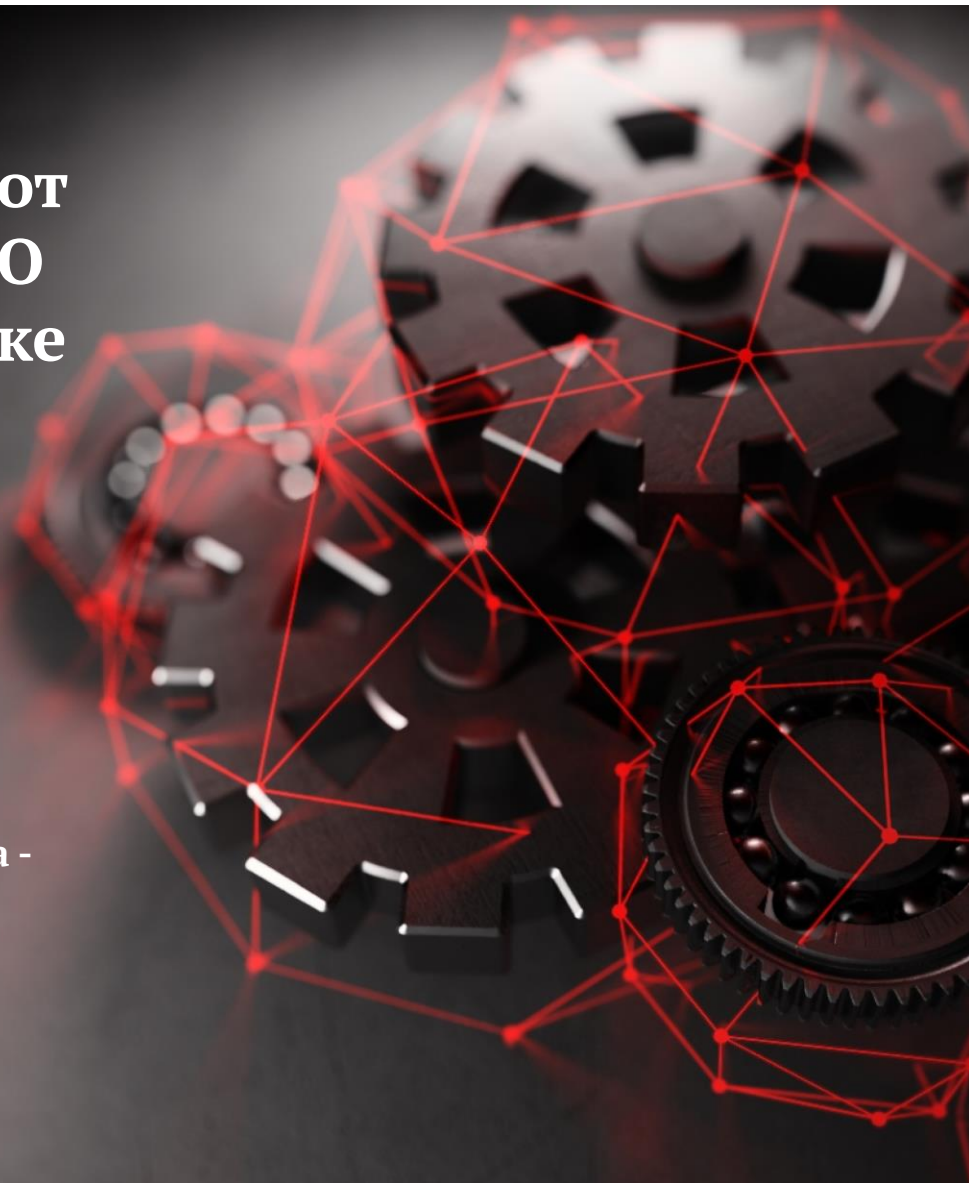


О ходе исполнения Закона Пермского края от 03.03.2015 г. № 440-ПК «О промышленной политике в Пермском крае»

**Чибисов Алексей Валерьевич,
заместитель председателя Правительства -
министр промышленности,
предпринимательства и торговли
Пермского края**

г. Пермь, 2019



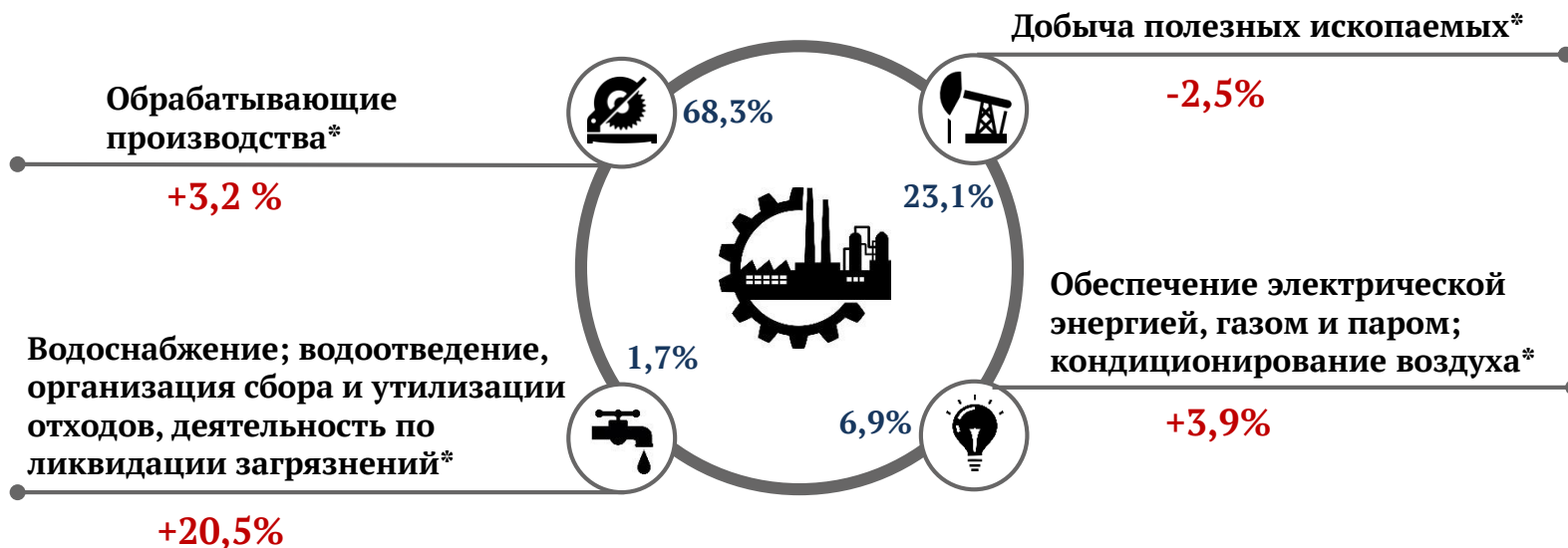
1. Развитие отраслей промышленности

Объем производства

1 640* млрд. руб.
(+23,2%)

Индекс промышленного
производства

101,9 %



■ Доля в производстве

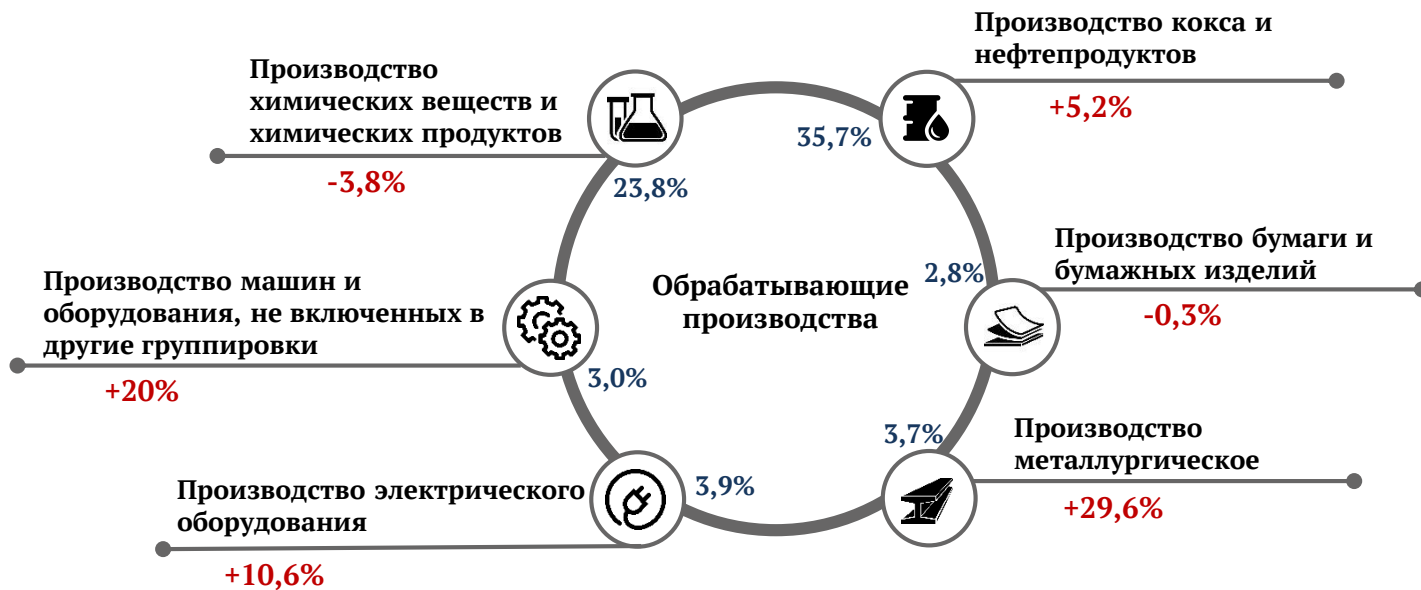
■ Индекс промышленного производства

* по оценке за январь-декабрь 2018 г.

1. Развитие отраслей промышленности

Доля в производстве

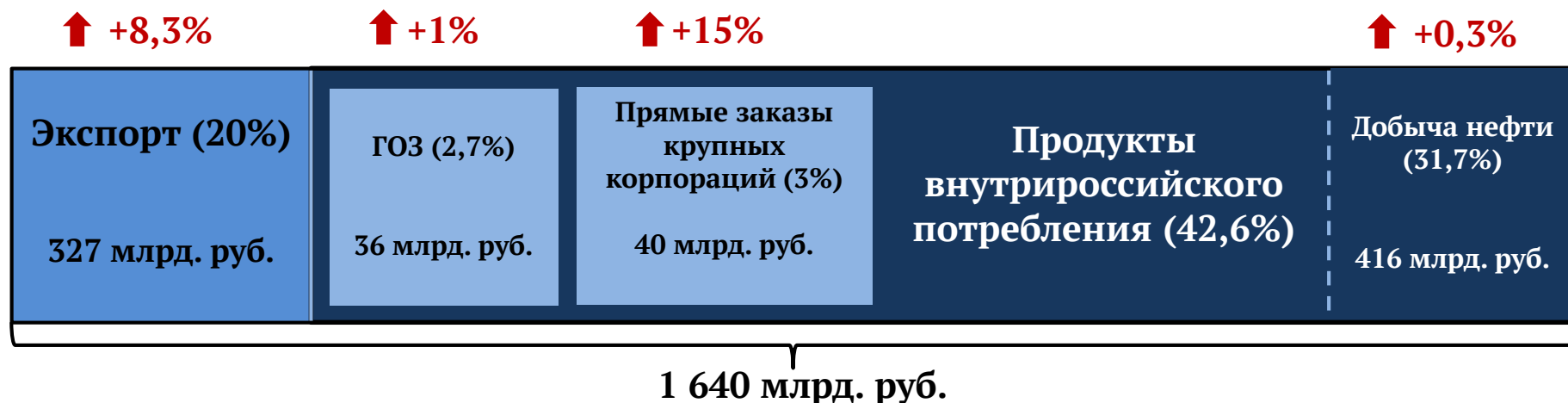
Индекс промышленного производства



• за январь-ноябрь 2018 г.

1. Развитие отраслей промышленности

Структура производства по направлениям*



Объем грузоперевозок железнодорожным транспортом

37 млн. тонн
(+1,7%)



Потребление электроэнергии крупнейших предприятий

6 678 ГВт/ч
(-0,4%)

* по оценке за январь-декабрь 2018 г.

1. Развитие отраслей промышленности

236 620 чел.* Занятых в промышленности по полному кругу

15 029 чел. - Добыча полезных ископаемых

185 107 чел. - Обрабатывающие производства

26 526 чел. - Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха


9 957 чел. - Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

39 957* руб. (+ 8,2 %) Средняя заработная плата за 10 месяцев 2018 года

 **54 507 руб. (+6,3 %)** Добыча полезных ископаемых

 **39 278 руб. (+9 %)** Обрабатывающие производства

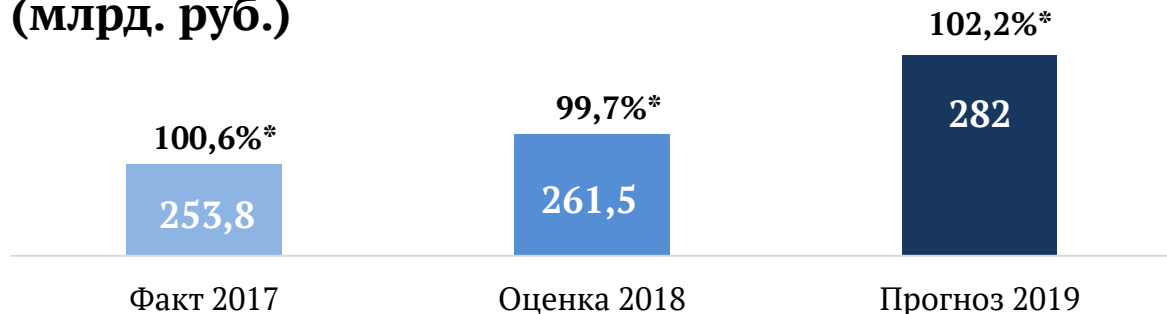
 **41 160 руб. (+5,6 %)** Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

 **27 423 руб. (+9,5 %)** Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

* за январь-октябрь 2018 г.

2. Инвестиции. Структура инвестиций

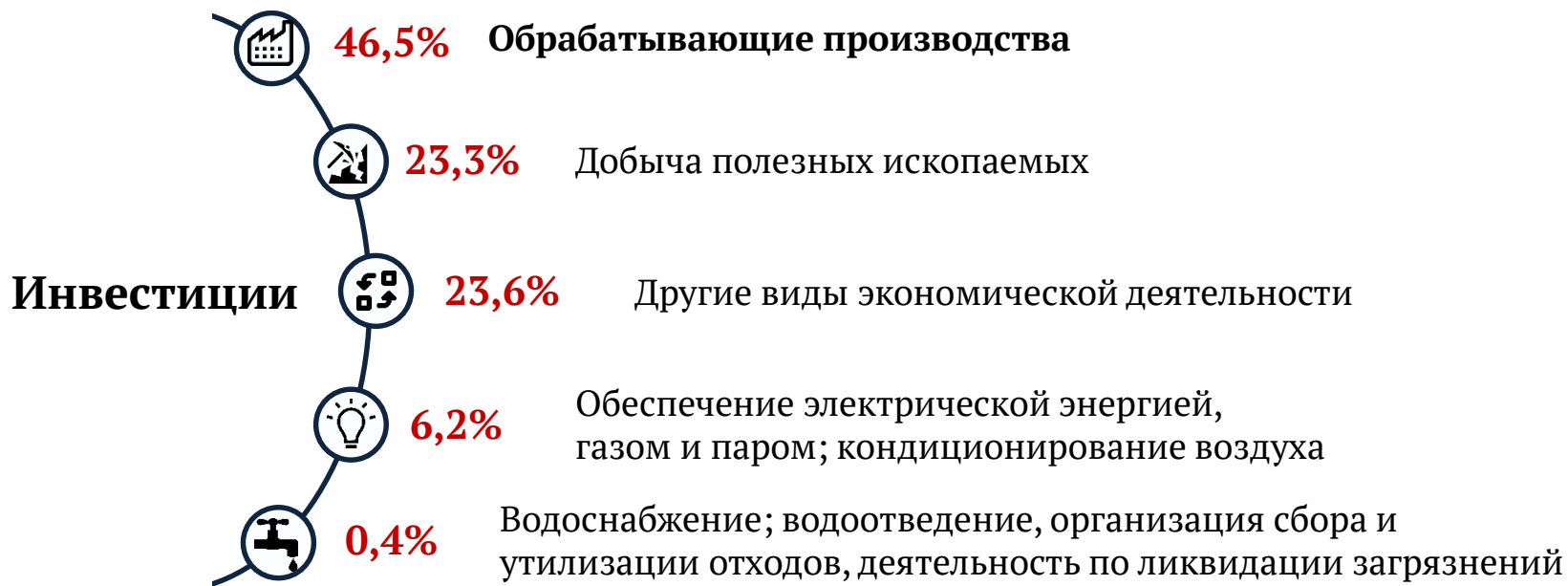
Динамика инвестиций (млрд. руб.)



26 крупных инвестиционных проектов

Объем инвестиций **534,1 млрд. руб.**

Сроки реализации **2017-2023 гг.**




* к аналогичному периоду прошлого года
(в сопоставимых ценах)

2. Реестр инвестиционных проектов

9 – стадия выпуска продукции



 Инвестиций
279 млрд. руб.

 Вложенных инвестиций
(На 01.12.2018 г.)
249,9 млрд. руб.


 Новых и модернизированных рабочих мест (план)
4 522

 Создано рабочих мест
(На 01.12.2018 г.)
2 753


11-инвестиционная фаза



 Инвестиций
98,8 млрд. руб.


 Вложенных инвестиций
(На 01.12.2018 г.)
21,9 млрд. руб.


 Новых и модернизированных рабочих мест (план)
1 178

 Создано рабочих мест
(На 01.12.2018 г.)
157

6 -стадия инициации



 Инвестиций
156,3 млрд. руб.

 Вложенных инвестиций
(На 01.12.2018 г.)
25,1 млрд. руб.

 Новых и модернизированных рабочих мест (план)
1 857

 Создано рабочих мест
(На 01.12.2018 г.)
107

3. Нормативно-правовая основа промышленной политики



Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ
«О промышленной политике в Российской Федерации»



Закон Пермского края от 03.03.2015
№ 440-ПК «О промышленной политике
в Пермском крае»



Уполномоченный орган: Министерство
промышленности, предпринимательства
и торговли Пермского края



Фонд «Региональный фонд
развития промышленности
Пермского края»



Постановление Правительства Пермского края
от 29 августа 2017 г. № 752-п



Специальный
инвестиционный
контракт



Закон Пермского края от 08.10.2015 г. №549-ПК;



Постановление Правительства Пермского края
от 11 ноября 2015 г. № 964-п



Индустриальные парки,
технопарки



Закон Пермского края № 197-ПК от 28.02.2018 г.



Требования:

СПИК - Постановление Правительства РФ № 794 от 04.08.2015 г.

Инд. парки - Постановление Правительства ПК № 728-п от 16.08.2017 г.

Технопарки - Постановление Правительства ПК № 533-п от 28.09.2018 г.

4. Государственный оборонный заказ и федеральные целевые программы

Выполнение государственного
оборонного заказа 2018 г.
(19 компаний-участников)



Размер ГОЗ 36,5 млрд.руб. (+ 1 %*)

Выполнение федеральных целевых
программ 2018 г.
(10 компаний-участников)



Размер ФЦП 11,2 млрд.руб. (1,04 %*)

* по отношению к 2017 году

5. Инфраструктура. Индустриальные парки



**Закон
№ 197-ПК
от 28.02.2018 г.**

1,1% Налог на имущество

13,5% Налог на прибыль

0 % Земельный налог:

- Двуреченское сельское поселение
- Чусовское городское поселение
- Лысьвенский городской округ



Требования

- ПП РФ № 794 от 4 августа 2015 года «Об ИП и управляющих компаниях ИП»
- ПП ПК № 728-п от 16 августа 2017 года «О доп. требованиях к ИП, управляющим компаниям ИП в целях применения мер стимулирования деятельности»

Проекты в проработке:

- ✓ «Култаево» (Култаевское сельское поселение)
- ✓ «Устиново» (Двуреченское сельское поселение)
- ✓ «Уралхиммонтаж» (Осенцы, г. Пермь)
- ✓ Чусовское городское поселение (Лямино)
- ✓ «Краснокамский»

Производственный парк «ЛЯМИНО»

16,3 млн. руб. - ПСД на электричество, воду, канализацию;
- благоустройство с выравниванием площадки

2016 год

До благоустройства:



2018 год

После благоустройства:



4 Резидента



ООО «Чусовской завод по
восстановлению труб»



ООО «Золотой лес»



ООО «Металлопласт»



ООО НПК «БазальтГрупп»

5. Инфраструктура. Технопарки в сфере высоких технологий

«Морион Диджитал»



1. Адрес	г. Пермь, ул. Шоссе Космонавтов, д. 111, корп. 1,2,10,27,43
2. Площадь (м ²)	59 600 (увеличение до 86 235)
3. Коллективная инфраструктура	-Коворкинг (30 рабочих мест, 224, 5 м ²); -Конгрессно-выставочный центр (>200 м ² , вместимость > 200 чел.)
4. Процент непрофильных объектов (%)	6 (увеличение до 11)
5. Количество профильных компаний	18 (увеличение до 25)
6. Плановая совокупная годовая выручка резидентов	28, 466 млрд. руб.
7. Управляющая компания	ООО «Морион Диджитал», зарегистрирован 28.09.2018 г.
8. Планируемое число профильных мероприятий в технопарке	> 10 мероприятий
9. Статус Технопарка	Присвоен

«Технопарк Пермь»



1. Адрес	г. Пермь, ул. Стахановская, д. 54, лит. П, Р, И
2. Площадь (м ²)	16 949,7
3. Коллективная инфраструктура	-Коворкинг (116 раб. мест, 611 м ²); -Конференц-зал (214,5 м ² , 300 чел.)
4. Процент непрофильных объектов (%)	19,8
5. Количество профильных компаний	16 (увеличение до 27)
6. Плановая совокупная годовая выручка резидентов	1, 629 млрд. руб.
7. Управляющая компания	ООО «Технопарк Пермь», зарегистрирован 21.12.2016 г.
8. Планируемое число профильных мероприятий в технопарке	> 10 мероприятий
9. Статус Технопарка	Присвоен

6. Привлечение федеральных финансовых средств



6. Привлечение федеральных финансовых средств

51, 5
млн. руб.

Производство
пилотных партий
средств производства



74, 1
млн. руб.

Поддержка НИОКР



168
млн. руб.

Поддержка
промышленной
логистики



27, 5
млн. руб.

Поддержка ОПК



170, 8
млн. руб.

Поддержка
инвестиционных
проектов



195, 7
млн. руб.

Поддержка
экспорта



58, 2
млн. руб.

Поддержка
фармацевтической
промышленности



187, 7
млн. руб.

Поддержка легкой
промышленности,
спорттоваров,
НХП



7. ФРП. РФРП.

2018 год.

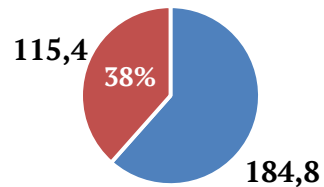
<p>Одобрено 11 заявок</p>  <p>Общая сумма заявок 1,7 млрд. руб.</p>	<p>Проекты по программам ФРП</p>	<p>Одобрено. Подписан договор</p>	<p>Одобрено экспертным советом. В процессе заключения договора</p>		
		<p>Маркировка лекарств АО «Медисорб»</p>	<p>«Конверсия» ПАО НПО «Искра» АО «Пермский завод «Машиностроитель»</p>	<p>«Комплектующие изделия» ООО «НПФ «Феникс» ООО «Фабио-Рус»</p>	<p>Программа «Проекты развития» ООО «Упакс-Юнити»</p>
		<p>займ на 34,5 млн. руб.</p>	<p>займы на 751 млн. руб.</p>	<p>займы на 172,2 млн. руб.</p>	<p>займ на 500 млн. руб.</p>
	<p>Проекты по программе «Совместные займы» (ФРП и РФРП)</p>	<p>5 заявок одобрены экспертным советом ФРП РФ</p> 	<p>Общая сумма планируемых займов РФРП и ФРП</p> <p>Общая сумма инвестиций в проекты</p>	<p>266 млн. руб.</p> <p>716,5 млн. руб.</p>	<p>Участники</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ АО «ОДК - Пермские моторы» ✓ АО «ОДК-Авиадвигатель» ✓ ООО «СИЛУР» ✓ ООО «Уральский завод противогололедных материалов»
<p>Региональный займ РФРП ПК</p>	<p>Сумма планируемого займа</p>	<p>20 млн. руб.</p>	<p>Участники ООО «Упакс-Юнити»</p>		

8. Специальный инвестиционный контракт

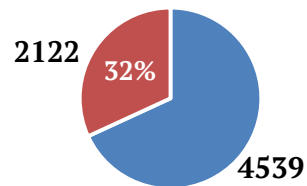
10 специальных инвестиционных контрактов
8 региональных (по РФ-23), **2** федеральных (по РФ-25)

Региональные*

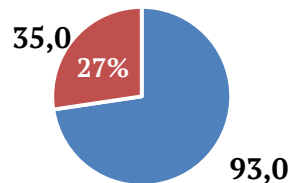
Стоимость проектов (млрд. руб.)



Раб. места

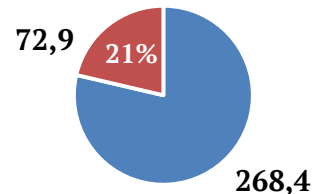


Налоги (млрд. руб.)

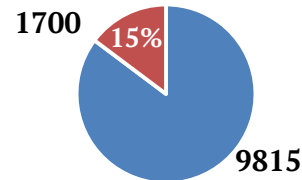


Федеральные*

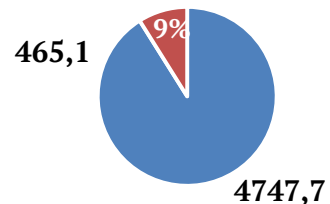
Стоимость проектов (млрд. руб.)



Раб. места



Выручка (млрд. руб.)



■ РФ ■ Пермский край

Ожидаемый результат



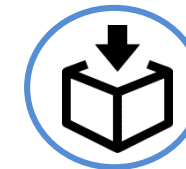
225,8 млрд. руб. общие инвестиции:

по региональным 117,2 млрд. руб.
 по федеральным 108,6 млрд. руб.



4 259 новых рабочих мест:

по региональным 2 201
 по федеральным 2 058



539,7 млрд. руб. объем производства продукции:

по региональным 263,9 млрд руб.
 по федеральным 275,8 млрд руб.



47,7 млрд. руб. налоги:

по региональным 35,5 млрд руб.
 по федеральным 12,2 млрд руб.

! 7 проектов в рамках СПИК выведены на освоение производства

* оценка за 9 мес. 2018 г.

9. Импортозамещение

38 продуктов включено в реестр продуктов импортозамещения (проектов по созданию импортозамещающих производств)

1 проект

Химия

Черная металлургия

Легкая промышленность

Авиационная промышленность

ЛПК

Радиоэлектронная промышленность

Медицинская промышленность

Гражданское авиастроение

2 проекта

Цветная металлургия

Тяжелое машиностроение

Станкоинструментальная промышленность

7 проектов

Энергетическое машиностроение, кабельная и электротехническая промышленность

8 проектов

Фармацевтическая промышленность

9 проектов

Нефтегазовое машиностроение

Наиболее значимые продукты (результаты проектов)

X

Кали едкое чешуированное



СПИК

% ПП РФ № 3

Прокат с защитными покрытиями



СПИК

% ПП РФ № 3

Высокотехнологичные текстильные материалы на основе натуральных и химических волокон и нитей для специальной защитной одежды



% ПП РФ № 3



НИОКР

Лекарственные средства ивабрадин, севофлуран и др.



% ПП РФ № 3



ПП РФ № 1047

Диоктилрефталат



СПИК

10. Развитие промышленной кооперации. Дорожная карта Газпром

2017-2019 гг.



60 предприятий-участников
16 прямых поставщиков
ПАО «Газпром»

Пролонгирована дорожная карта проекта «Расширение использования высокотехнологичной продукции, услуг, в том числе импортозамещающей, программного обеспечения наукоемких организаций и высших учебных организаций Пермского края в интересах ПАО «Газпром».

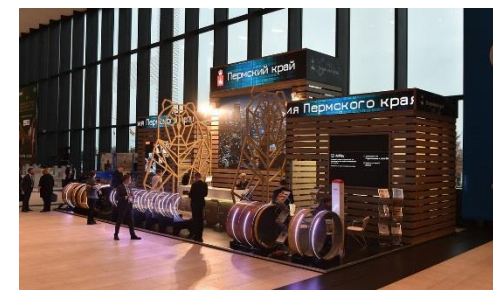


I квартал 2018 г. - подписана
трехсторонняя
Дорожная карта

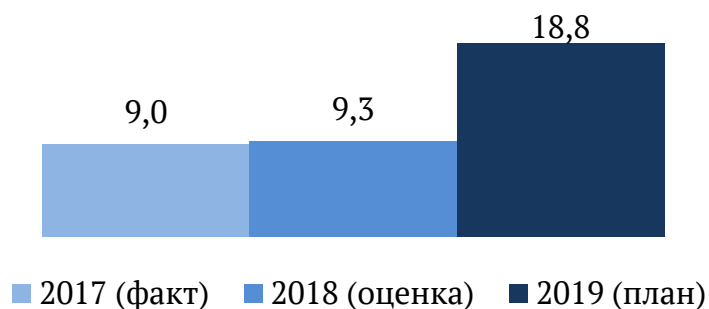


5 предприятий-участников

Возможность поставки высокотехнологичной продукции для нужд ПАО «Газпром» на условиях прямых долгосрочных договоров



Объемы закупок «Газпромом» продукции предприятий Пермского края (млрд. руб.)



10. Развитие промышленной кооперации. Дорожная карта Сибур

В начале 2018 года проведен ряд встреч, в рамках которых ПАО «СИБУР Холдинг» на площадке Правительства Пермского края и на площадке ООО «СИБУР Химпром» представили свою политику закупок



29.11.2018 г. в рамках выставки промышленных предприятий Пермского края для технологических и производственных нужд ПАО «Сибур Холдинг» подписана Дорожная карта по взаимодействию ПАО «СИБУР Холдинг» с промышленным комплексом Пермского края

40 предприятий-участников

Выставка промышленных предприятий Пермского края для технологических и производственных нужд ПАО «Сибур Холдинг»



28-29 ноября



площадка завода «Инкаб»

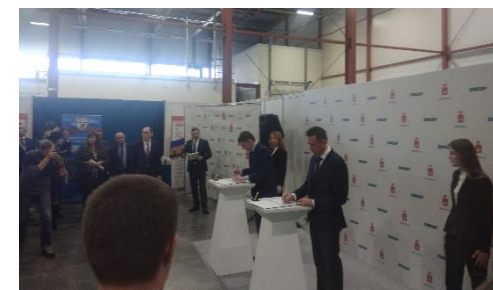
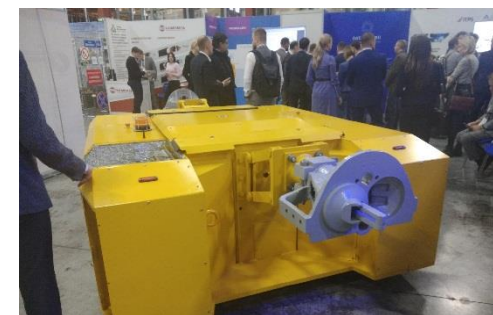
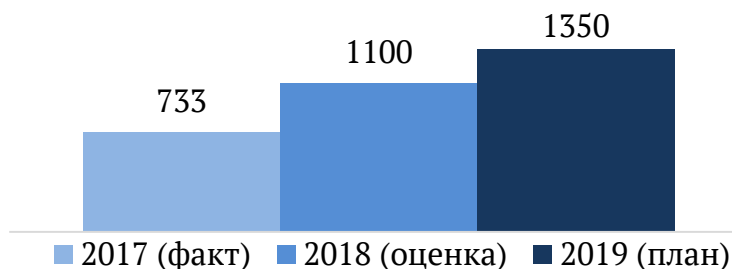
30

предприятий региона



разные сферы деятельности

Объем поставок продукции предприятий Пермского края для ПАО «Сибур Холдинг» (млн. руб.)



10. Развитие промышленной кооперации. Дорожная карта Лукойл

30 предприятий Пермского края – поставщики ПАО «ЛУКОЙЛ»

Выставка «Дни ЛУКОЙЛа»



27-29 марта 2018 г.

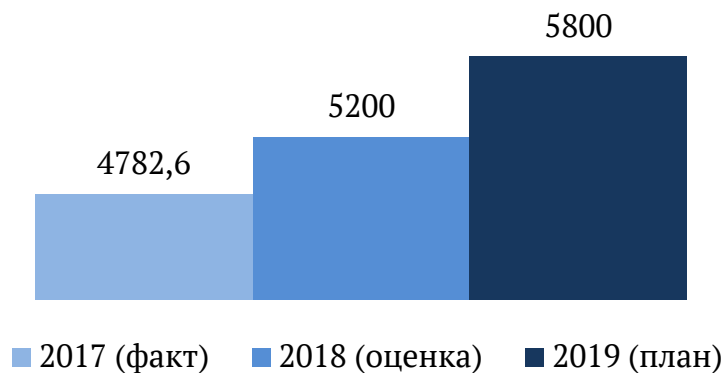


площадка завода
ПАО «НПО «Искра»

44 компании представили свою продукцию для рассмотрения специалистами ПАО «ЛУКОЙЛ»

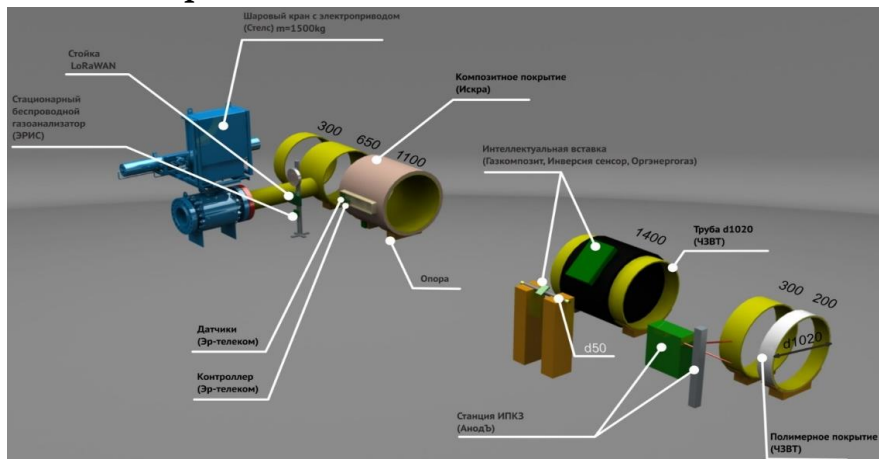
Предложения **35** компаний были включены в итоговый протокол для дальнейшей проработки

Объем поставок продукции предприятий Пермского края для ПАО «ЛУКОЙЛ» (млн. руб.)



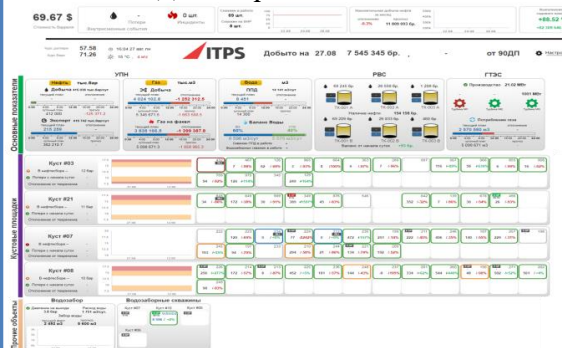
11. Пилотный проект цифровизации для крупнейших заказчиков «Цифровая труба-цифровой двойник»

Продукты и разработки предприятий Пермского края представлены в качестве комплексного проекта по работе на газопроводе



Платформа AVIST: единый интерфейс для мониторинга и оперативного управления событиями в режиме реального времени. Контролирует десятки тысяч показателей и предоставляет инженерам-технологам инструменты формирования аналитических правил («умные правила») – наборов логических критериев фильтрации сигналов от множества технологических объектов для обработки только тех событий, которые

могут оказать критическое влияние на ключевые производственные процессы.



Объект - труба

стальная, сварная,
прямошовная
ГОСТ 1070676
ООО «ЧЗВТ»



Датчики и системы мониторинга:

ООО
«НПП «СтэлсПромМаш», ООО
«ЭРИС», ООО «ЗНГА «Аноды»,
ЗАО «ИнтроСкан Технолоджи»,
ЗАО «ГАЗКОМПОЗИТ»



Связь – базовая станция LoraWan

АО «Эр-Телеком»



Платформа AVIST:

интеграция, мониторинг,
оперативное управление
ГК «ИТПС»

Проведена презентация продукта на Международном Газовом Форуме 2-5 октября в г. Санкт-Петербург.

Достигнуты договоренности определить пилотные площадки для апробации:

- пилотных комплексов AVIST;
- технологии биотелеметрии;
- роботизируемых диагностических комплексов.



Декабрь 2018 г. – планируется начало пилотных испытаний на базе ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

12. Каталог промышленной продукции. Единая платформа взаимодействия промышленных предприятий



Структура

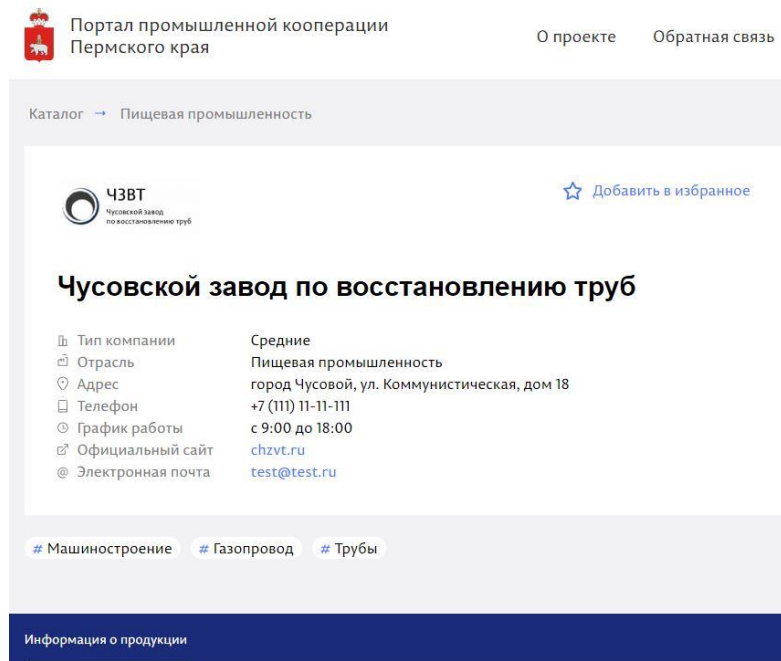
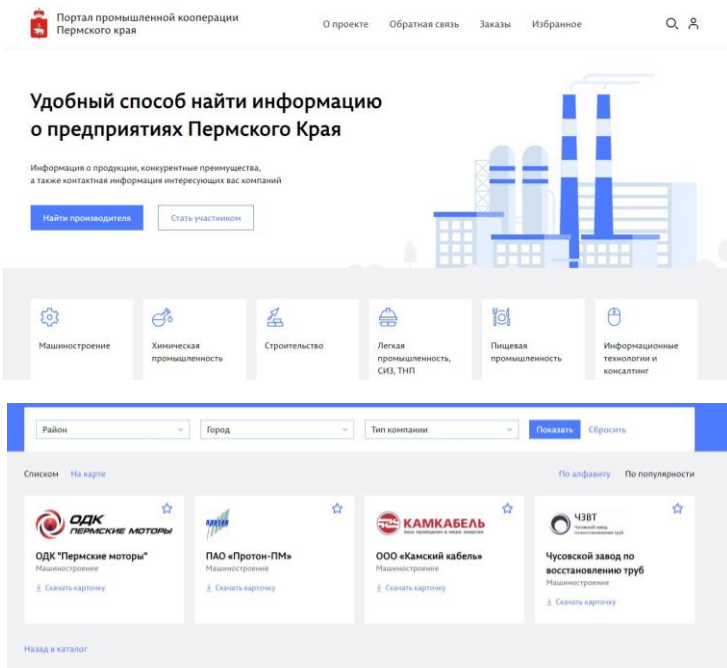
- Интерактивный каталог продукции и технологических возможностей предприятий
- Виртуальные туры по промышленным предприятиям в привязке интерактивному каталогу
- Интернет-ресурс для размещения производственных заказов и технологических возможностей

Участники
>160
предприятий

103
промпредприятия

12
ИТ-предприятий

36
субъектов МСП




Администратор: Фонд «Региональный центр инжиниринга»


Активная ссылка: <https://prompermkrai.ru>

13. Реализация программы повышения производительности труда


2018 год

 Предприятий участников **30**

- ✓ 23 Средних и крупных
- ✓ 7 Малых

 Проведено выездных аудитов **27**

- ✓ 7 выездных экспресс аудитов
- ✓ 1 аудит-семинар по созданию производственной системы
- ✓ 19 аудитов производственного потока

 Прошли обучение **> 5567 чел.**

- ✓ 4265 человек - г. Пермь
- ✓ 1302 человек – муниципальные районы ПК

5 волн пилотов:

Первая волна пилотов :

1. ООО «Уралбумага»
2. ОАО «Суксунский оптико-механический завод»

Пилотный проект завершен



Пилотный проект завершен



Вторая волна пилотов :

3. АО «Сорбент»
4. АО «Медисорб»

Самостоятельная работа



Самостоятельная работа



Третья волна пилотов :

5. ПАО «Лысьвенский завод эмалированной посуды»
6. Чайковский филиал АО «Газпром бытовые системы»
7. ПАО «Пермский мукомольный завод»

Диагностика потока, создание КСПЦ



Диагностика потока, создание КСПЦ



Диагностика потока, создание КСПЦ



Четвертая волна пилотов :

8. АО «ПРОДО Птицефабрика Пермская

Обучение



Пятая волна пилотов :

-
10. АО «Очерский машиностроительный завод»
 11. АО «Новомет-Пермь»
 12. АО «Элкам-Нефтемаш»

Подготовка к работе. Старт – 01-02. 2019



Подготовка к работе. Старт – 01-02. 2019



Старт работ под руководством РЦК-январь 2019



13. Реализация программы повышения производительности труда

Экспортный марафон



**3 модуля
обучения
в 2018 г.**

I модуль: 26-27 июля 2018 г. ✓
II модуль: 10-11 сентября 2018 г. ✓
III модуль: ноябрь 2018 г. ✓



**5 предприятий-
участников от
Пермского края**

ОАО «Краснокамский завод металлических сеток»
ПАО «Лысьвенский завод эмалированной посуды»
АО «Пермский мукомольный завод»
ОАО «Суксунский оптико-механический завод»
ООО «Уралбумага»



**Выбранные
страны**

Турция, Индонезия, Италия, Великобритания,
Германия, США, Китай, Вьетнам, Индонезия,
Египет, Иран, Сербия, Италия, Египет, Турция

Опережающее обучение, повышение квалификации



90
млн.
руб.

5567
чел.

26
предприятий-
участников

Бережливое
производство
> 1000 чел.

Автоматизация
и цифровизация
производства
> 500 чел.

Переобучение,
повышение
квалификации по
рабочим специальностям
> 300 чел.

Инженерные и
производственные
компетенции
> 300 чел.

Востребованные учебные заведения: АНО «Центр «Кайдзен», ГАОО ДПО «ИПК-РМЦПК»,
ФГАОУ ВО «НИУ ВШЭ», ФГБОУ ВО «ПНИПУ» АНО ДПО «Центр повышения квалификации
«Становление»



14. Цифровизация промышленности. Цифровая трансформация промышленности

Реализация комплексных проектов цифровизации промышленных предприятий Пермского края:

1 этап. Оценка уровня цифровизации промышленного комплекса региона

2 этап. Реализация пилотных проектов

- Основное производство
- Вспомогательное производство
- ИТ (промышленный интернет вещей)

Анкетирование по вопросам цифровизации производства (до 01.10)

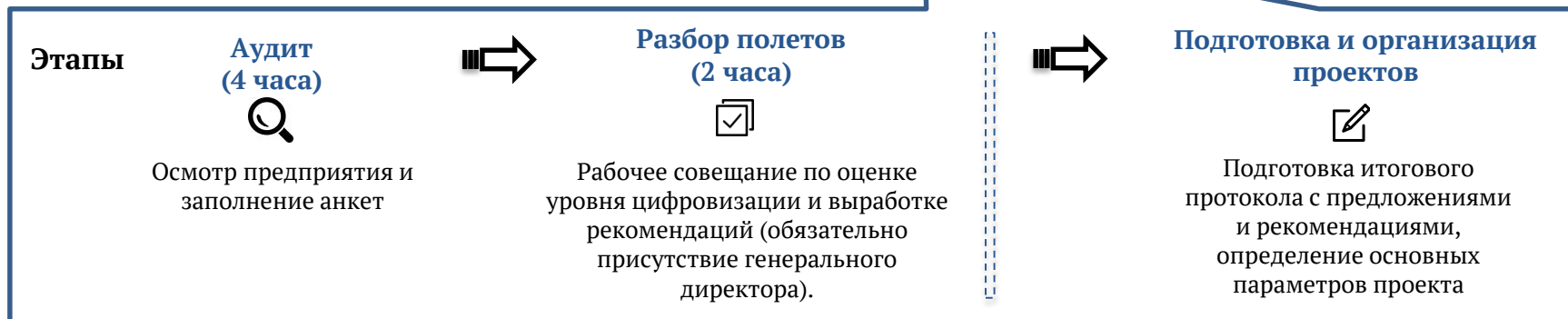
Анализ результатов анкетирования (до 25.10)

Отбор пилотных проектов (до 01.10)

Аудит производства на предмет возможностей цифровизации (с 01.11)

Подготовка комплексных решений выявленных задач (I кв. 2019)

Реализация пилотных проектов (со II кв. 2019)



14. Цифровизация промышленности. Цифровая трансформация промышленности

Выездное комплексное цифровое экспресс-обследование

Предварительные инициативы

ПАО «НПО «Искра»



2 Ноября 2018 г.



- Внедрение системы MES на уровне цехов и предприятия в целом;
- Интегрированный календарный план (финансовый план, производственный, логистический);
- Оптимизация транспортировки и оборота продукции внутри цехов (внутрицеховой производственной логистики). Транспортная логистика и отслеживание транспорта при перемещении грузов между цехами. Складирование по ячейкам складов. Прослеживаемость транспорта;
- Интеграция/перевод в единую систему производственного планирования, бюджетирования и учёта;
- Создание диспетчерского центра для управления сквозными производственными процессами;
- Проектное управление;
- Создание ЦОД на базе модульных серверов и средств виртуализации.

Предварительные инициативы

ООО «Уралбумага»



13 Ноября 2018 г.



- Интегрированный производственный план для всей группы компаний (сквозное планирование гофропроизводстве картонно-бумажного производства).
- Интерактивные обучающие системы для подготовки технологов, механиков и операторов. Впоследствии возможность использования подобных систем для сокращения времени ремонта и настройки станков.
- Логистика. Оптимизация маршрутов внутри цехов. Мониторинг погрузчиков в режиме реального времени. Размещение, адресное хранение полуфабрикатов и готовой продукции, оптимизация складских помещений.
- Расширение числа параметров мониторинга оборудования в режиме реального времени (технологические и технические параметры).
- Использование больших данных на примере производства ЦБП. Кейсы и эффекты.

**Спасибо за
внимание!**

