



Уважаемые дамы и господа!

Прежде всего, позвольте выразить признательность за возможность представить инвестиционный потенциал нашего региона и продемонстрировать приоритетные направления инвестиционного сотрудничества. Работа с инвесторами, готовность всеми силами поддерживать любой интересный инвестиционный проект являются приоритетом Правительства Астраханской области. Инвестиционное законодательство области – одно из самых прогрессивных в стране и гарантирует права инвесторов. Важнейшим ресурсом Астраханской области была и остаётся открытость новым идеям, новым деловым партнёрам.

Мы надеемся, что представленная информация станет важным аргументом в пользу выбора нашего региона в качестве площадки для реализации проектов!

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, flowing letters.

*Губернатор Астраханской области
А. А. Жилкин*



Dear ladies and gentlemen!

First of all let me express my appreciation for the opportunity to present the investment potential of the region and to demonstrate the priority areas for investment cooperation. Interaction with the potential investors as well as readiness by all means to support any interesting project is the priority of the Astrakhan region Government. Investment legislation of the region is one of the most progressive in the country and guarantees the rights of investors.

Openness to new ideas and business partners has been and remains Astrakhan region main advantage.

We hope that the given information will be an important argument for choosing our region as a platform for of projects implementation.

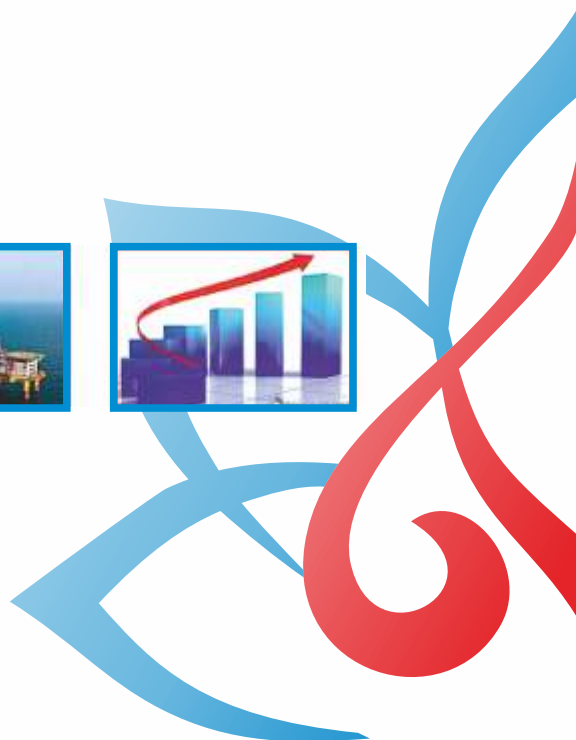
A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Zhilkin'.

*Governor of the Astrakhan region
Alexander Zhilkin*

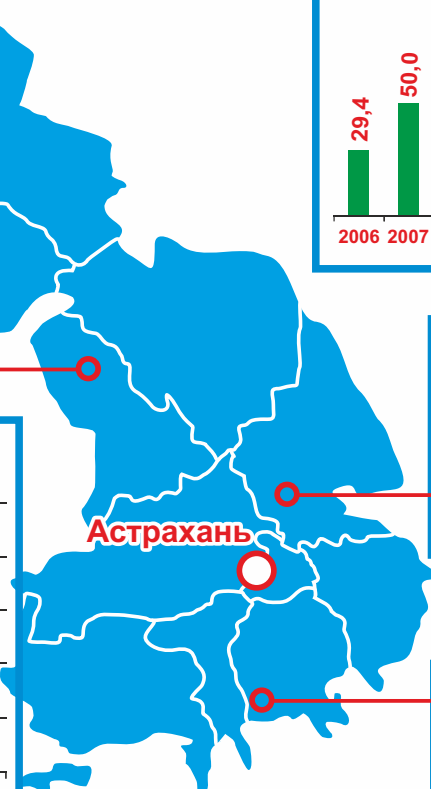
Экономические результаты региона: первый среди лучших



Economic results of the region: the first among the best



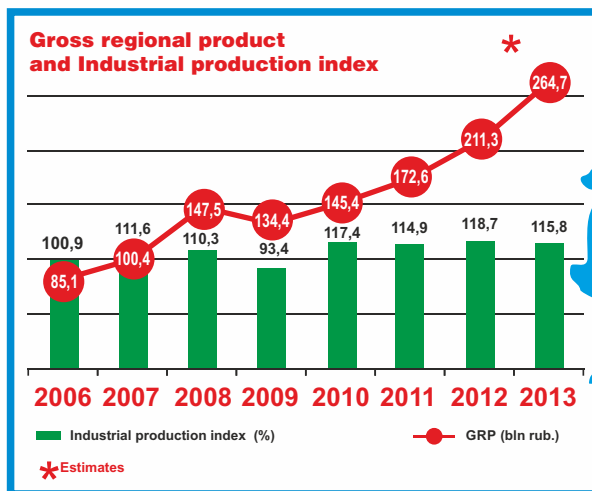
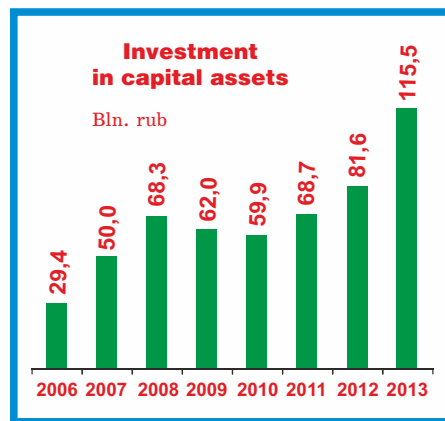
ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ



Астраханская область входит в число наиболее развитых в промышленном отношении регионов России. В течение ряда лет отмечается позитивная динамика по всем ключевым показателям развития. От года к году наращивается объем инвестиций. За восемь лет объемы инвестиционных вложений в нашу экономику в номинальном выражении возросли почти в 4 раза (с 29,4 млрд рублей (2006 год) до 115,5 млрд рублей (2013 год)).

TERRITORY OF SUCCESS

BASIC MACROECONOMIC INDICATORS



Astrakhan region is among the most industrialized regions of Russia. For several years there has been a positive dynamics in all development indicators. Investment volume has been growing constantly. During the last 8 years investment volume has increased by 4 times (from 29.4 bln. rubles (in 2006) to 115.5 bln. rubles (in 2013)).

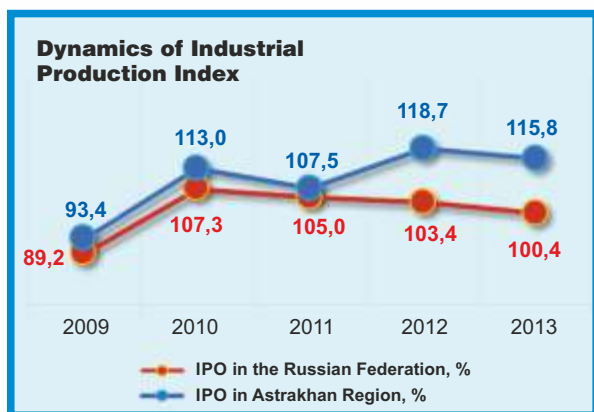
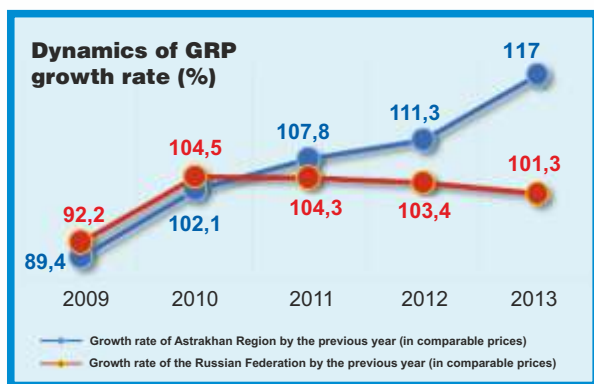
Сравнение основных социально-экономических показателей Астраханской области и Российской Федерации



В течение ряда лет Астраханская область развивается темпами, опережающими российские показатели. Траектория развития демонстрирует кратное превышение показателей региона по темпу роста инвестиций, динамике промышленного производства, строительства, финансов.

TERRITORY OF SUCCESS

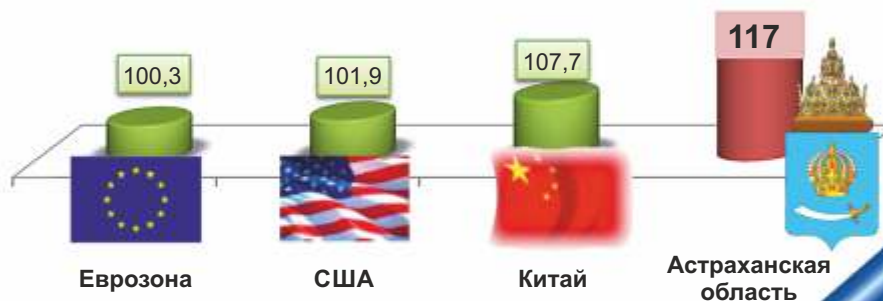
Basic social-economic indicators of Astrakhan region and the Russian Federation



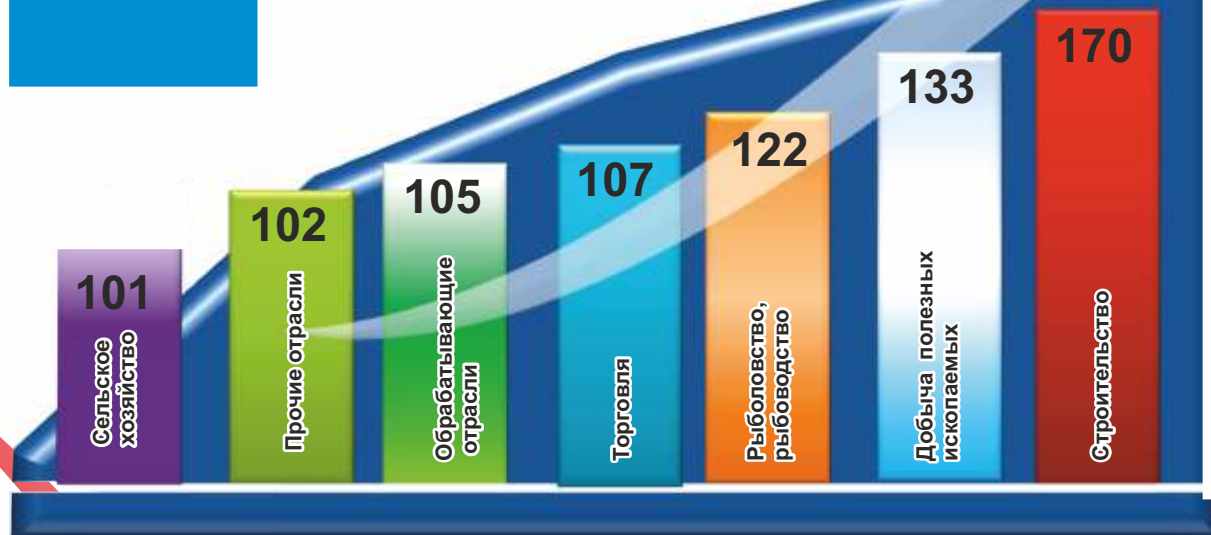
Astrakhan region development exceeds the Russian indicators over the years. The development trajectory shows the investment growth as well as dynamics of industrial production, construction and finance.

ВХОЖДЕНИЕ В ТОП 20 РЕГИОНОВ РФ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ПОЛОЖЕНИЮ

2013



Темпы роста валовой добавленной стоимости
по отраслям-лидерам в 2013 году, %

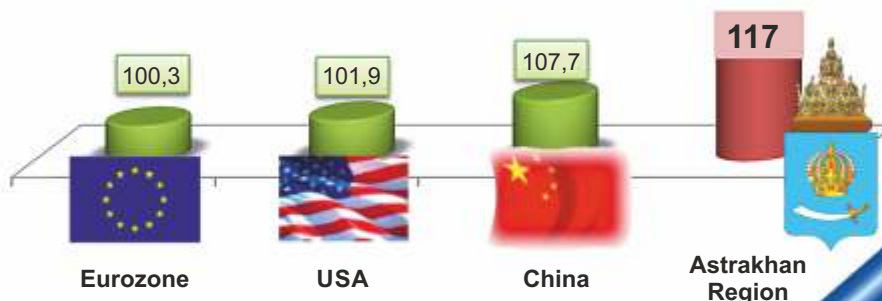


Астраханская область является лидером экономического развития среди регионов России. 2013 год регион завершил с одним из лучших по России темпов роста ВРП – более 120 %. Высокие темпы роста продемонстрировали все основные отрасли экономики: строительство, промышленность, сельское хозяйство, торговля.

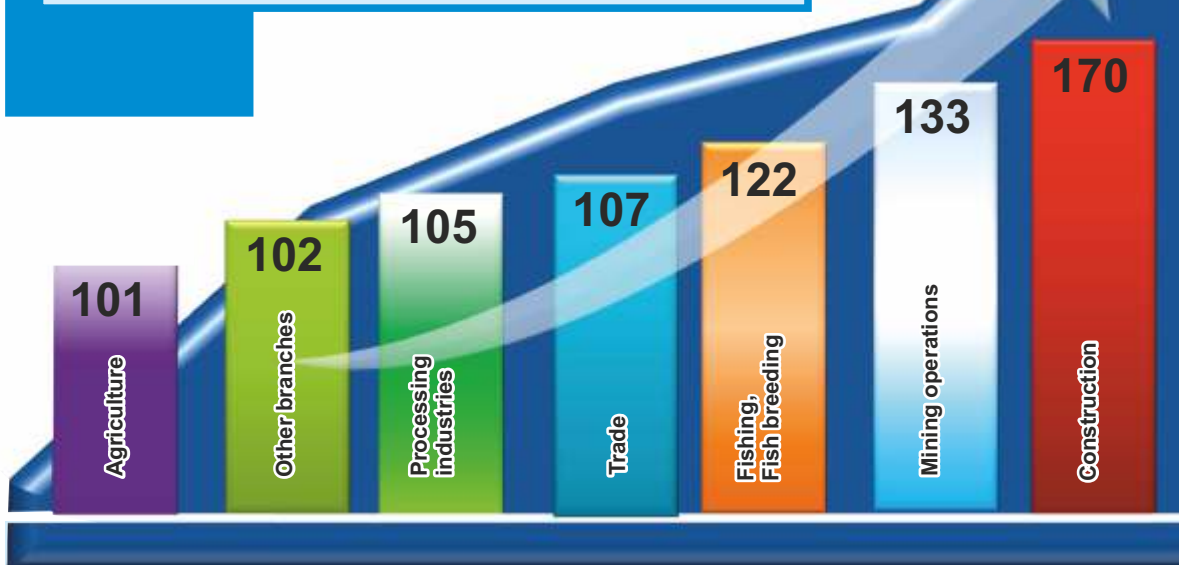
TERRITORY OF SUCCESS

Astrakhan region is among TOP 20 regions of the Russian Federation in terms of social and economic development

2013



GVA growth rates
Leading branches 2013, %



Astrakhan region has the most significant economic growth among other Russian regions. GRP growth rate of the region was above 120% and one of the best in Russia in 2013. All the key economic sectors: building, manufacturing, agriculture and trade showed strong growth.

ASTRAKHAN REGION

10

Рейтинговое место Астраханской области среди субъектов РФ

- **6-е место** по оценке эффективности деятельности исполнительных органов государственной власти

- **2-е место** по созданию благоприятных условий ведения предпринимательской деятельности

1

Темп роста ВРП

1

Темп роста объема строительных работ

2

Темп роста инвестиций

3

Темп роста промышленного производства

1

Темп роста прибыли прибыльных предприятий

9

Уровень зарегистрированной безработицы

Регион уверенно занимает высшие строчки рейтинга среди других субъектов Российской Федерации по уровню развития реального сектора экономики и инвестиционной привлекательности, эффективности деятельности органов государственной власти и благоприятным условиям ведения предпринимательской деятельности.

Астраханская область является лидером по темпам роста ВРП, строительных работ, прибыли прибыльных предприятий. Регион входит в первую тройку субъектов России по темпам роста промышленного производства.

Устойчивый экономический рост и финансовая эффективность обеспечивают низкий уровень инфляции и безработицы.

TERRITORY OF SUCCESS

Astrakhan region rating among the Russian Federation regions

- Astrakhan region ranks **6th** in terms of effectiveness of State Government Body activities

- Astrakhan region ranks **2nd** in terms of comfortable business environment

1

GRP growth rate

1

Construction activity growth rate

2

Investment growth rate

3

Production growth rate

1

Profit growth rate of profitable enterprises

9

Level of registered unemployment

Astrakhan region takes the top positions among the Russian regions in terms of real economy and investment attractiveness, effectiveness of public authorities and favorable conditions for doing business. Astrakhan region is a leader in terms of GRP growth. The region is in the top three regions of Russia in terms of industrial production growth. Sustainable economic growth and financial performance provide a low level of inflation and unemployment.

ASTRAKHAN REGION

12

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ – В РЕЙТИНГАХ НЕЗАВИСИМЫХ АГЕНТСТВ

4

место по рейтингу «Экономический рост»
(журнал «Генеральный директор»)

Генеральный
Директор®
персональный журнал
руководителя

8

место по рейтингу «Инфраструктура»
(журнал «Генеральный директор»)

ЭКСПЕРТ РА
РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО

11

место по низкому уровню управленческого риска
(российский бизнес-журнал «Эксперт»)

Forbes

REGNUM
ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

Астраханская область входит в группу 30-ти регионов
по инвестиционному климату и по инвестиционному риску
(российский бизнес-журнал «Эксперт»)

Астрахань входит в 30-ку лучших городов для бизнеса
(журнал «Forbes»)

Астраханская область входит в группу финансово-устойчивых
регионов РФ (Информационное агентство «Regnum»)

Высокую инвестиционную привлекательность региона подтверждает также оценка ведущих российских и международных агентств. В инвестиционном рейтинге российского бизнес-журнала «Эксперт» Астраханская область входит в 30-ку регионов с лучшим инвестиционным климатом. В соответствии с рейтингом журнала «Forbes» Астрахань входит в 30-ку лучших городов для бизнеса.

TERRITORY OF SUCCESS

ASTRAKHAN REGION IN THE RATINGS OF INDEPENDENT AGENCIES

4

position in rating «Economic Growth»
(«Generalnyy Direktor»)

Генеральный
Директор®
персональный журнал
руководителя

8

position in rating «Infrastructure»
(«Generalnyy Direktor»)

ЭКСПЕРТ РА
РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО

11

rating position in low level of administrative risk
(«Expert»)

Forbes

REGNUM
ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

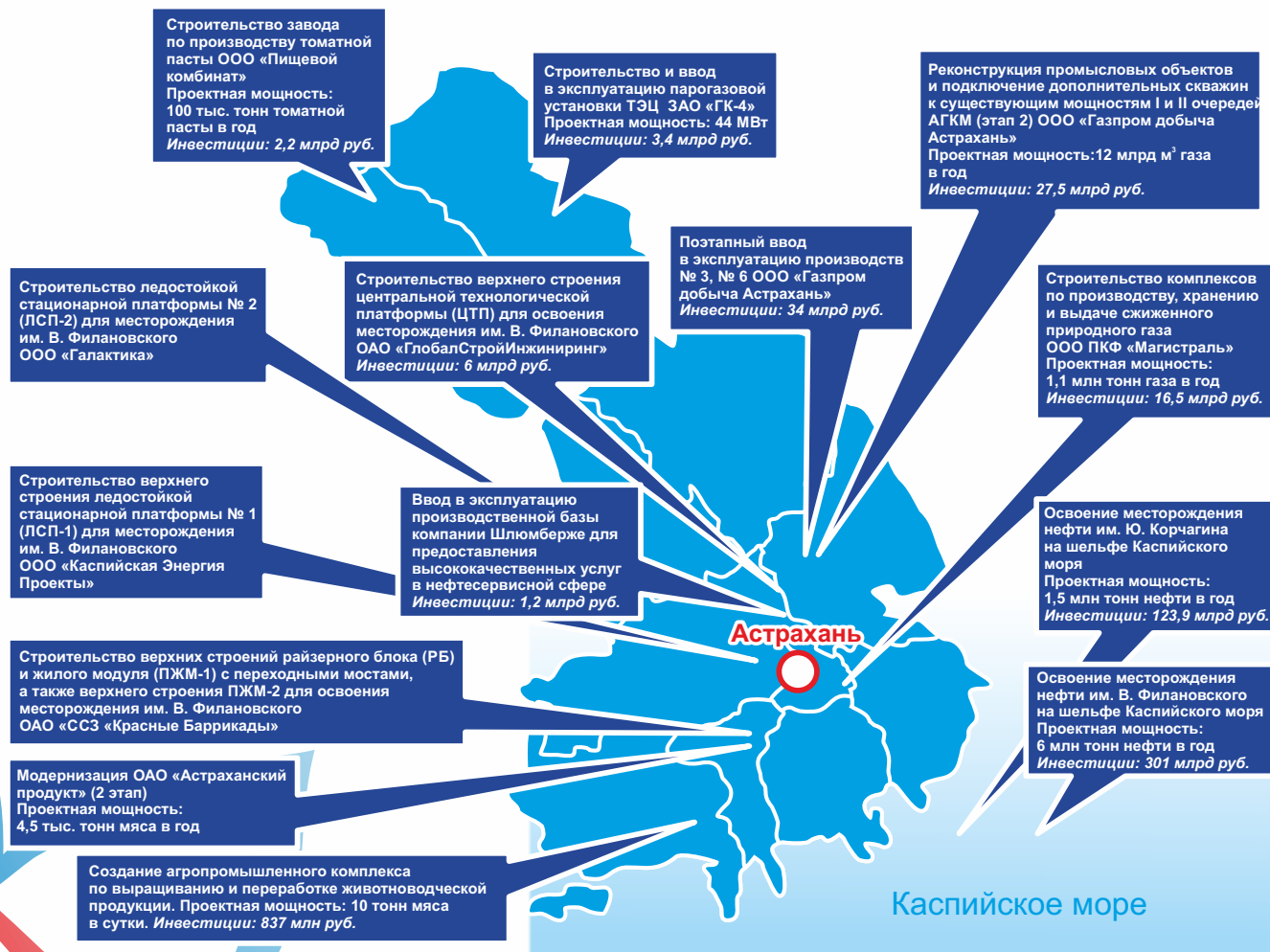
Astrakhan Region is in the **top 30-ty regions**
with the best investment climate
(Russian business journal «Expert»)

Astrakhan is among the **30-ty best cities for business**
(«Forbes»)

Astrakhan region is in the group of financially stable
regions of Russia («Regnum»)

High investment attractiveness of the region is also confirmed by the leading Russian and foreign agencies. Astrakhan region is in the top 30-ty regions with the best investment climate according to the business journal "Expert". Astrakhan is among the 30-ty best cities for business according to "Forbes".

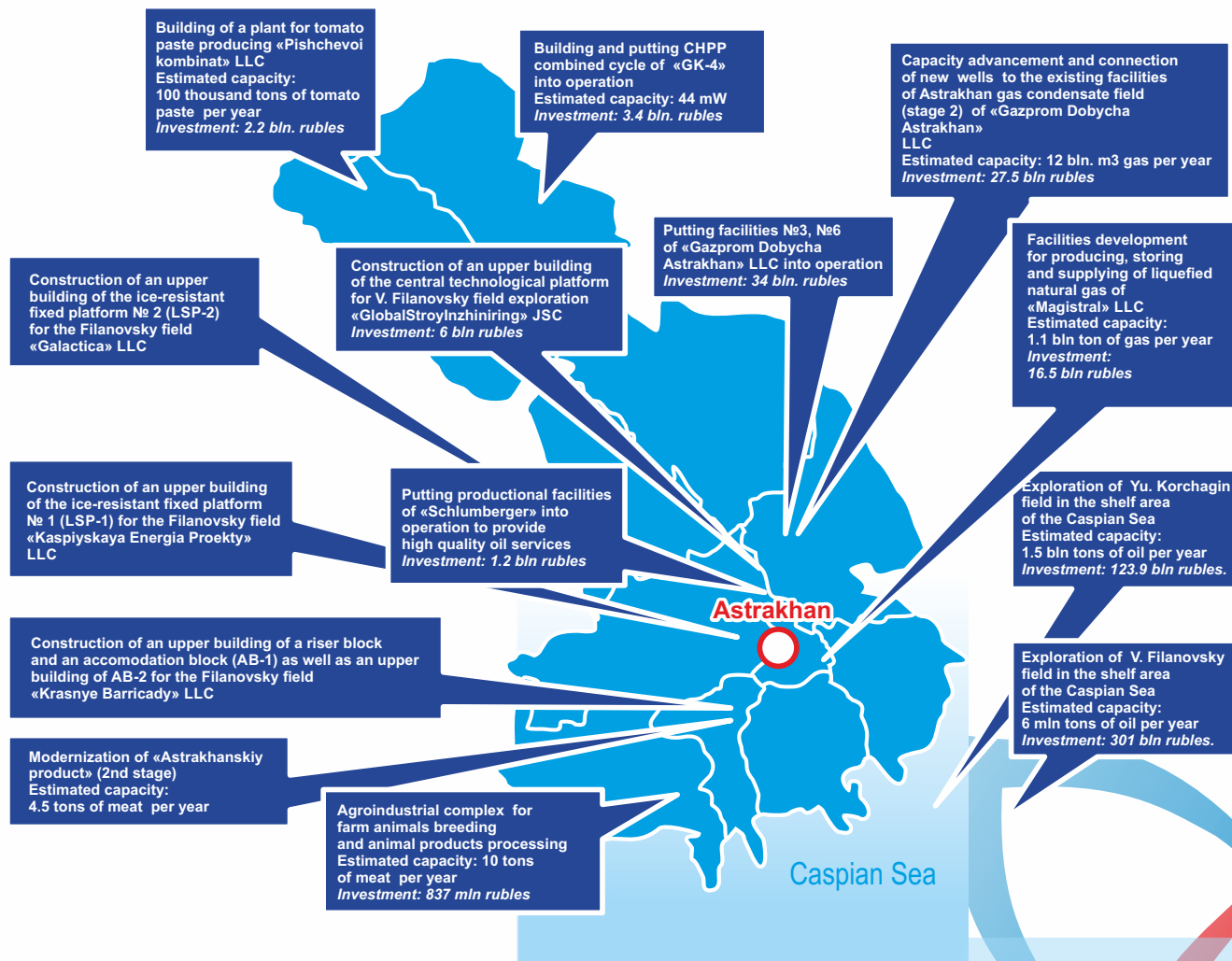
КРУПНЕЙШИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ



Подтверждением высокой оценки инвестиционного потенциала Астраханской области является реализация на нашей территории российскими и зарубежными инвесторами более 200 крупных проектов на сумму более 10 млрд долларов. На территории региона работают более 460 компаний с участием иностранного капитала. Многие из участников инвестирования стали добрыми друзьями нашего региона и сотрудничают с нашей областью на протяжении многих лет.

TERRITORY OF SUCCESS

THE LARGEST INVESTMENT PROJECTS



More than 200 large Russian and foreign investment projects being implemented in the region worth more than 10 billion dollars confirm high investment potential of Astrakhan region. More than 460 companies with foreign capital are in the region. Many investors have already become our good friends and cooperate with Astrakhan region for many years.

ТЕРРИТОРИЯ УСПЕХА

КРУПНЕЙШИЕ КОМПАНИИ, УСПЕШНО РАБОТАЮЩИЕ НА ТЕРРИТОРИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Среди стратегических партнеров Астраханской области – компании с мировым именем – такие как «Лукойл», «Газпром», «Кнауф», «Шлюмберге», «Тойота», «Метро Кэш энд Керри», «ЭкоСистема», «Руссоль» и многие другие. С большинством из данных компаний Правительством Астраханской области заключены долгосрочные соглашения о сотрудничестве, в рамках которых реализуются совместные инвестиционные программы с привлечением образовательных, научных структур, представителей бизнеса Астраханской области.

TERRITORY OF SUCCESS

MAJOR INVESTMENT PROJECTS



World-renowned companies such as «Lukoil», «Gazprom», «Knauf», «Schlumberger», «Toyota», «Metro Cash&Carry», «EcoSistema», «Russol» and many others are strategic partners of the Astrakhan region. Most of them have already signed long-term cooperation agreements with the Government of the Astrakhan region which provide implementation of investment projects involving entrepreneurs, representatives of scientific, research institutions.

Инвестиционные возможности сотрудничества



Investment opportunities of partnership



Прикаспийский нефтегазовый бассейн занимает 3-е место в мире по объему запасов нефти и газа



saipem



BUMIARMADA

Астрахань

Ракушечное
Разведанные запасы:
95,0 млрд м³ газа,
2,0 млн тонн конденсата



Месторождение им. Ю. Корчагина
Разведанные запасы:
61,0 млрд м³ газа,
30,0 млн тонн нефти с конденсатом

Прогнозные запасы прилегающей части шельфа российского сектора Каспийского моря:
нефть, газовый конденсат – около 1,1 млрд тонн, газ – 800 млрд м³

Суммарный портфель заказов на технические средства освоения континентального шельфа составляет 24 млрд евро.

Потребность в платформах составляет 70-90 единиц.

Месторождение им. В. Филановского
Разведанные запасы: 32,0 млрд м³ газа,
154,0 млн тонн нефти с конденсатом

Каспийское море

Месторождение им. Кувыкина (бывшее Сарматское)
Разведанные запасы:
171,0 млрд м³ газа,
22,0 млн тонн нефти с конденсатом



170-й километр
Разведанные запасы: 28,0 млрд м³ газа,
10,0 млн тонн нефти с конденсатом

Хвалынское
Разведанные запасы: 322,0 млрд м³ газа,
47,0 млн тонн нефти с конденсатом

Правительство Астраханской области готово предложить инвесторам конкретные направления вложения средств, которые основываются на проведенных исследованиях, успешном международном и российском опыте и подготовлены с участием представителей науки и бизнеса; успешного международного и российского опыта.

Прежде всего, это уникальная возможность участия в крупнейших проектах освоения шельфовых месторождений Каспийского моря, центром управления которыми является наш регион. Регион обладает преимуществом по возможностям и срокам транспортировки сложных конструкций обустройства месторождений. Благодаря своему географическому положению Астраханская область является единственным регионом России, обладающим возможностями их доставки.

TERRITORY OF SUCCESS

**Caspian oil and gas field is third in the world
in terms of oil and gas reserves**



saipem



BUMIARMADA

ASTRAKHAN



The Rakushechnoe field
Proven reserves:
95,0 billion m³ of gas,
2,0 million tons of gas
condensate

The Korchagin field
Proven reserves:
61,0 billion m³ of gas,
30,0 million
tons of oil
and condensate

**Probable reserves of the adjacent part
of the Russian shelf of the Caspian Sea:**
Oil and gas condensate –
approx. 1,1 billion tons,
gas – 800 billion m³

**Total order portfolio for technical
means used for developing
the continental shelf:**
24 billion euro

Number of platforms required:
70-90 units

The Filanovsky field
Proven reserves: 32,0 billion m³ of gas,
154,0 million tons of oil and condensate

Caspian
sea

**The Kuvykin field
(former Sarmatskoe field)**
Proven reserves:
171,0 billion m³ of gas,
22,0 million tons of oil
and condensate

170th km
Proven reserves: 28,0 billion m³ of gas,
10,0 million tons of oil and condensate

The Khvalynskoye field
Proven reserves: 322,0 billion m³ of gas,
47,0 million tons of oil and condensate



The Government of Astrakhan region is ready to offer various specific investment opportunities based on R&D both international and domestic. First of all, this is the unique opportunity to participate in offshore field development in the Caspian Sea, as Astrakhan region is the projects management center.

Astrakhan region due to its geographic location is the only one in Russia possessing specific advantages to transport technically sophisticated equipment for offshore field development.

ASTRAKHAN REGION

22

КРУПНЕЙШИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГАЗА И НЕФТИ

Прогнозные запасы сухопутной части Астраханской области:
нефть, газовый конденсат – около 1 млрд тонн,
газ – 6 000 млрд м³

Юртовское месторождение
 Разведанные запасы:
 0,5 млн тонн нефти

Западно-Астраханское месторождение
 Разведанные запасы:
 141,3 млрд м³ газа,
 21,9 млн тонн конденсата

Бешкульское месторождение
 Разведанные запасы:
 2,1 млн тонн нефти

Разведанные
 (в разработке)
 Находятся
 в разведке

Промысловское месторождение
 Разведанные запасы:
 6,8 млрд м³ газа

Верблюжье месторождение
 Разведанные запасы:
 28,3 млн тонн нефти

Великое месторождение
 Разведанные запасы:
 331,6 млн тонн нефти,
 99,1 млрд м³ газа

Центрально-Астраханское месторождение (Пойменный участок)
 Разведанные запасы:
 947,2 млрд м³ газа,
 117,6 млн тонн конденсата

Алексеевское месторождение
 Разведанные запасы:
 21,0 млрд м³ газа,
 0,8 млн тонн конденсата

Астраханское газоконденсатное месторождение (Левобережная часть)
 Разведанные запасы:
 3773,9 млрд м³ газа,
 590,0 млн тонн конденсата

Сухопутная территория региона также представляет значительные возможности для инвестирования. Разведанные и предварительно оцененные запасы сухопутной части Астраханской области по газу составляют 6 трлн. м³, по нефти и газовому конденсату – 1 млрд тонн. На сегодняшний день разведаны и разрабатываются три нефтегазовых месторождения на территории Астраханской области – Астраханское газоконденсатное, Промысловское и Бешкульское, в разведке находятся еще пять – Центрально-Астраханское, Западно-Астраханское, Верблюжье, Алексеевское и Юртовское. В 2013 году на территории региона открыто одно из крупнейших в мире нефтяных месторождений «Великое», прогнозные запасы которого составляют более 330 млн тонн нефти.

TERRITORY OF SUCCESS

THE LARGEST OIL AND GAS FIELDS

**Onshore expected reserves
of the Astrakhan region
oil, gas condensate – about 1 bln tons,
gas – 6 000 bln m³**

Yurtovskoe field
Explored reserves:
0,5 mln. tons of oil

Western-Astrakhan field
Explored reserves:
141,3 bln. m³ of gas,
21,9 bln. tons of condensate

Beshkulscoe field
Explored reserves:
2,1 mln. tons of oil

Explored
(in the pipeline)

Under
exploration

Promislovskoe field
Explored reserves:
6,8 bln. m³ of gas

Verbluzhie field
Explored reserves:
28,3 mln tons of oil

Velikoe field
Explored reserves:
331,6 mln. tons of oil,
99,1 bln. m³ of gas

**Central Astrakhan field
(Poimenyi plot)**
Explored reserves:
947,2 bln. m³ of gas,
117,6 bln. tons of condensate

Alekseevskoe field
Explored reserves:
21,0 bln. m³ of gas
0,8 mln. tons
of condensate

Astrakhan

**Astrakhan field
of gas condensate
(Left bank)**
Explored reserves:
3773,9 bln. m³ of gas,
590,0 mln. tons
of condensate

Land zone of the region is also attractive for investment. Explored and expected onshore reserves of the Astrakhan region reach 6 trln. m³ of gas, 1 bln. tons of oil and gas condensate. As of today 3 oil and gas fields of the Astrakhan region - Astrakhan field of gas condensate, Promislovskoe and Beshkulscoe has been explored. Another five oil and gas fields - Central Astrakhan, Western Astrakhan, Verbluzhie, Alekseevskoe and Yurtovskoe are being explored. Velikoe oilfield, one of the largest oilfields of the world with estimated reserves of 330 mln. tons of oil was explored in 2013.

ASTRAKHAN REGION

ТЕРРИТОРИЯ УСПЕХА

НЕФТЕГАЗОДОБЫЧА

Ежегодный объем добычи нефти –
1,5 млн тонн

Ежегодный объем добычи
природного газа – **12 млрд м3**

Ежегодный объем добычи
газового конденсата – **4 млн тонн**



В НАСТОЯЩЕЕ
ВРЕМЯ:

12,5 %

100 %

87,5 %

частичная переработка
добываемых углеводородов
на территории
Астраханской области

экспорт
добываемого
сырья

ПОТРЕБНОСТЬ:

Производство высококачественной
химической и нефтехимической продукции
глубокой степени переработки

ЭФФЕКТИВНОСТЬ:

1. Локальная концентрация мощностей по переработке основной части углеводородного сырья на одной территории
2. Обеспечение необходимыми сырьевыми, кадровыми и энергетическими ресурсами
3. Производство продукции с высоким удельным весом добавленной стоимости

Каспийский регион является привлекательным рынком сбыта для предприятий, осуществляющих разработку и производство оборудования, а также сервисное обеспечение добычи топливных ресурсов. В ближайшем будущем следует ожидать существенного расширения этого рынка за счет обновления парка буровых установок. Кроме того, освоение шельфа Каспийского моря потребует использования сложного нефтегазового оборудования, а также готовых технологических решений, включающих технологические комплексы и инженеринговые услуги.

TERRITORY OF SUCCESS

OIL AND GAS PRODUCTION

**Annual oil production output –
1,5 mln. tons**

**Annual capacity of natural gas
production – 12 bln. m³**

**Annual capacity of natural gas
condensate production – 4 mln. m³**



CURRENTLY:

12,5 %

100 %

87,5 %

Partial processing
of produced hydrocarbons
in the Astrakhan region

Export of produced
raw materials

REQUIREMENT:

Production of processed
high quality chemicals and petro-chemicals

EFFICIENCY:

1. Main facilities for hydrocarbons processing are located in the same area
2. Available raw materials and energy resources, human resources
3. Manufacturing of products with high added value

The Caspian region is an attractive market for enterprises engaged in development and production of equipment as well as fuel extraction. The market will grow due to modernization of drilling rig parks in the nearest future. Caspian offshore sector exploration will require complex oil and gas facilities and engineering solutions including technological systems and engineering services.

ASTRAKHAN REGION

26

НЕФТЕГАЗОВЫЙ КЛАСТЕР: НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСА

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

На территории региона ведется добыча газа, газового конденсата, нефти. Благодаря близости к источнику сырья высокорентабельной является организация производств высоких технологических переделов

- Новые направления переработки углеводородного сырья, обеспеченные сырьевыми ресурсами;
- Производство полиэтилена;
- Производство бензинов, дизельного топлива;
- Производство сжиженного газа;
- Прочие химические производства



СОЗДАНИЕ КОМПАНИЙ ПО ОКАЗАНИЮ НЕФТЕСЕРВИСНЫХ УСЛУГ

На территории региона уже работают:
Slumberger – оказание нефтесервисных услуг,
Saipem – сборка внутренних трубопроводов нефтяных месторождений Каспия,
Bumi Armada – сборка внешних трубопроводов нефтяных месторождений Каспия,

Встраивание новых производств в топливный кластер региона имеет высокий синергетический эффект в виде **увеличения выручки более чем на 20%**



Астраханская область является наиболее оптимальной площадкой для размещения производств в сфере химической и нефтеперерабатывающей промышленности высокой степени технологического передела. Наличие сырьевых и производственных ресурсов, крупных транспортных узлов в непосредственной близости от экспортных рынков делают наш регион уникальным по данным возможностям. Наиболее вероятной (имеются соответствующие проектные проработки) на сегодняшний день представляется организация производства продукции нефтехимии, имеющей большую добавочную стоимость (этилен, пропилен, бутен, полиэтилен, полипропилен, этиленгликоль и др.). Удельная стоимость товарной продукции может вырасти от 1,3 до 3 и более раз.

TERRITORY OF SUCCESS

OIL AND GAS PRODUCTION CLUSTER: NEW BUSINESS TRENDS

CHEMICALS AND PETRO-CHEMICALS PRODUCTION

Gas, gas condensate and oil production is held in the region. Manufacturing products of technological conversion is profitable due to nearness of raw materials source.

- New approaches of hydrocarbons processing due to available raw materials resources;
- Polyethylen production of;
- Petrol, diesel fuel production of;
- Chemicals production of



OIL SERVICES COMPANIES

Companies operating in the region:
Schlumberger – providing of oil services,
Saipem – assembling of internal pipelines of the Caspian oil fields,
Bumi Armada – assembling of external pipelines of the Caspian oil fields.

Implementation of new technologies of energy cluster has synergistic effect
on profit increase up to 20 %



Organization of petrochemical production is the most likely today (already available project studies) as it has a high added value (ethylene, propylene, butene, polyethylene, polypropylene, ethylene glycol and others). The unit cost of marketable products could grow from 1.3 to 3 times or more.

ТЕРРИТОРИЯ УСПЕХА

СУДОСТРОЕНИЕ

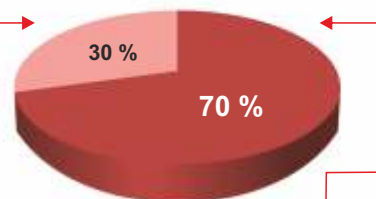
Наличие мощного регионального судостроительного комплекса

Выход к Каспийскому морю и Прикаспийским государствам

Строительство судов и морской техники практически любой сложности и назначения



В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ:



добавленной стоимости создается на территории Астраханской области (сборка корпусов)

сырья и материалов для судостроения импортируется

ВОЗМОЖНОСТИ:

Объективная потребность России в промысловых судах до 2025 года оценивается примерно в 180 крупных и средних судов различного назначения и более чем 220 малых судов общей стоимостью более **170 млрд руб.**

Общий портфель заказов по морским транспортным и обеспечивающим судам для российских организаций в ближайшие 8–10 лет может составить более **450 млрд руб.** Общий портфель заказов на внутренний водный транспорт в ближайшие 8–10 лет может составить более **100 млрд руб.**

Организация на территории Астраханского региона производства современного высококачественного судового оборудования (судовых двигателей, компонентов, рулевых колонок и т.п.)

С освоением континентального шельфа Каспийского моря неразрывно связано развитие судостроительной отрасли региона. В Астраханской области сформирован мощный судостроительно-судоремонтный комплекс (10 крупных судостроительных и судоремонтных предприятий), занимающий одно из ведущих мест в Российской Федерации, способный строить объекты любой сложности. Ряд заводов аттестован ведущими мировыми квалификационными обществами (английский и немецкий Ллойд, американское бюро судоходства, французский и норвежский Веритас и др.)

TERRITORY OF SUCCESS

SHIPBUILDING

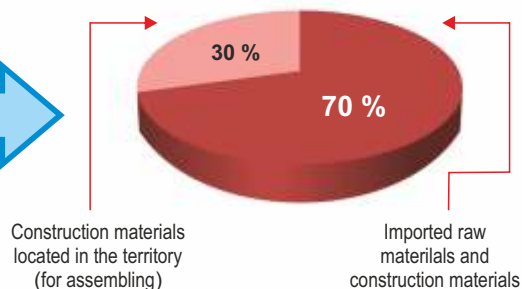
**New large regional
shipbuilding complex**

**Access to the Caspian Sea
and Caspian bordering countries**

**Shipbuilding and building
marine facilities of any
complexity for any purposes**



CURRENTLY:



OPPORTUNITIES:

It is estimated Russia will require 180 large and medium vessels and more than 220 small vessels **worth more than 170 bln. rubles** by 2025

The total order book for maritime transport and multi-purpose service vessels **in the next 8-10 years** may be **more than 450 billion rubles**. The total order book for inland water transport in the next 8-10 years may be **more than 100 billion rubles**.

**Organization of modern high-quality marine equipment
production (marine engines, components, steering columns, etc.)
in Astrakhan region**

Development of shipbuilding industry in Astrakhan region is closely connected with the Caspian Sea offshore exploration. Strong shipbuilding and ship-repair complex (10 large dockyards) of the region takes a leading position in Russia and is able to construct facilities of any complexity. A number of plants are certified by the world's leading Classification societies (Lloyd's (British and German), American Bureau of Shipping, Bureau Veritas (French and Norwegian)).

ASTRAKHAN REGION

30

СУДОСТРОЕНИЕ: НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСА – ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Современное судостроительное производство основывается на максимальном включении в единый процесс всех элементов судостроения: от средств индивидуальной защиты, до оборудования и аппаратуры. Концентрация производства комплектующих на локальной территории имеет потенциал снижения стоимости судна около 20 %. Это обеспечивает высокую конкурентоспособность предприятиям – участникам данных процессов.

Судостроительные предприятия испытывают острую потребность в судовом оборудовании:

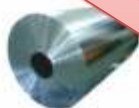
- Винторулевые колонки,
- Палубные краны
- Дизельные двигатели, рефрижираторы
- Подрулевые устройства
- Лебедки
- Электровентильаторы
- Насосное оборудование, грузовые устройства



Инновации в области композитных материалов и защитных покрытий (применение современных композитных материалов; более эффективных покрытий для защиты от коррозии, обеспечения высокой удельной прочности, высокой ударостойкости).

При производстве судов необходимы:

- Металлопрокат из судостроительной стали
- Алюминиевые сплавы, пластмассы, стеклопластики



Автоматизация сварочных процессов. Обеспечение возможности эффективно производить изделия из тонколистового проката и нестандартных сталей и сплавов. Операторское программирование

Изготовление корабельной мебели, текстильное производство

Обеспечение безопасности на судах

Наша цель – формирование максимально полной цепочки создания стоимости путем локального объединения судостроительной инфраструктуры, производства судового оборудования, приборов и других объектов обеспечения. Максимальное включение в этот единый процесс всех элементов судостроения: от средств индивидуальной защиты, спецодежды, питания до оборудования и аппаратуры обеспечит экономию издержек и, следовательно, высокую прибыль всем участникам. Это делает предприятия, участвующие в данном кластере, при наличии прогрессивной технологии неуязвимыми по отношению к конкурентам. На этих принципах построены успешные судостроительные предприятия Кореи и Китая.

TERRITORY OF SUCCESS

SHIPBUILDING: NEW BUSINESS OPPORTUNITIES – PRODUCTION PROCESSES

Modern shipbuilding industry is based on full consolidation of all elements of the process: from means of individual protection to marine equipment and facilities.

Shipbuilding enterprises have an urgent need for marine equipment:

- Rudder propellers
- Deck cranes
- Diesel engines, refrigerators
- Bow thrusters
- Winches
- Electric fans
- Pumping equipment, cargo-handling facilities



Innovations of composite materials and protective coverings (using of modern composite materials, more effective coverings for rust protection, providing of high weight strength and shock resistance)

Materials for shipbuilding:

- Rolled metal products of shipbuilding steel
- Aluminium alloys, plastic materials, fiberglass



Welding automation. Manufacturing of thin sheet materials and unusual steel and alloys. Operating programming

Ship furniture and textile production

Security providing

Our goal is to achieve the most complete production chain by combining local shipbuilding infrastructure, marine equipment production, tools and support facilities. Full consolidation of all elements of the process: from means of individual protection, clothing and food to marine equipment and facilities will provide cost savings and hence higher profits for all participants. All the companies-participants will have strong competitive position. Just this philosophy of management is used by the most successful shipbuilding enterprises in Korea and China.

СУДОСТРОЕНИЕ: НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСА – ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИНЖИНИРИНГ, УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

Для реализации уникальных судостроительных проектов необходимо:

ТЭО проектов,
инвестиционное проектирование,
разработка укрупненных организационно-технологических графиков постройки судов;
сетевое, календарное и ресурсное планирование и управление проектами постройки судов;
управление производственными мощностями, расчеты производственной мощности и пропускной способности судостроительных предприятий и их основных подразделений;
логистика

Разработка программных решений в области моделей, технологий управления жизненным циклом изделий для судостроения

Конструкторские бюро, основанные на использовании точной, модульной сборки, 6D-проектировании

Организация логистических услуг:

- По доставке сырья и материалов
- По транспортировке готовых объектов
- По выбору оптимальных маршрутов

Сегодня наибольший уровень добавленной стоимости концентрируется у компании-интегратора, «собирающей» все звенья цепочки в наиболее эффективной форме. Судостроительный рынок испытывает острую потребность в компаниях, управляющих бизнес-процессами и проектами в сфере судостроения, способных использовать современные программные средства для разработки моделей и технологии управления жизненным циклом изделий.

Наш приоритет – создание новых процессинговых центров, проектных бюро, центров инжиниринга, позволяющих постоянно наращивать производительность, в прогрессии увеличивать рост квалификации персонала, обеспечивать связь науки и практики.

TERRITORY OF SUCCESS

SHIPBUILDING: NEW BUSINESS TRENDS – PLANNING, ENGINEERING AND MANAGEMENT

Implementation of shipbuilding projects requires following:

feasibility study of projects;

investment design;

organizational and technical scheduling of shipbuilding projects;

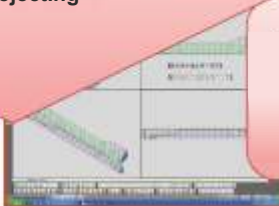
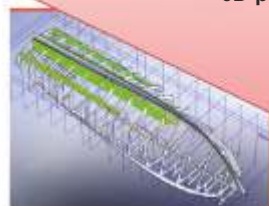
production facilities management, calculation of production capacity of shipyards and their main divisions logistics

- Development of engineering solutions for model development, management of life-cycle of products for shipbuilding

Construction design offices using modular assembling, 6D-projecting

Providing of logistics services for:

- Raw materials and materials supplying
- Finished objects transporting
- Selecting of best routes



Nowadays companies-integrators which combine all chain elements into single process have the highest level of added value. Shipbuilding market requires companies using modern engineering solutions for model development and management products life-cycle to provide management of both business processes and shipbuilding projects.

Our priorities are to establish new processing centres, design bureaus, engineering centres promoting capacity increasing, improvement of personnel skills.

ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС И ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ



В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ:

Ограниченные технологические возможности промышленных предприятий данной сферы – промышленная переработка не более 10% выпускаемого сырья

ПОТРЕБНОСТЬ:

Внедрение передовых технологий и модернизация существующих мощностей предприятий

ЭФФЕКТИВНОСТЬ:

Расширение ассортимента выпускаемой продукции и расширение рынков сбыта, повышение конкурентоспособности продукции

Низкая цена реализации, нестабильный рынок сбыта сельскохозяйственной продукции

Создание современных высокотехнологичных производств, использование нового технологического оборудования по очистке, сортировке, калибровке и упаковке продукции, организация транспортировки, выпуск готовой кулинарной продукции в индивидуальной упаковке и т.д.

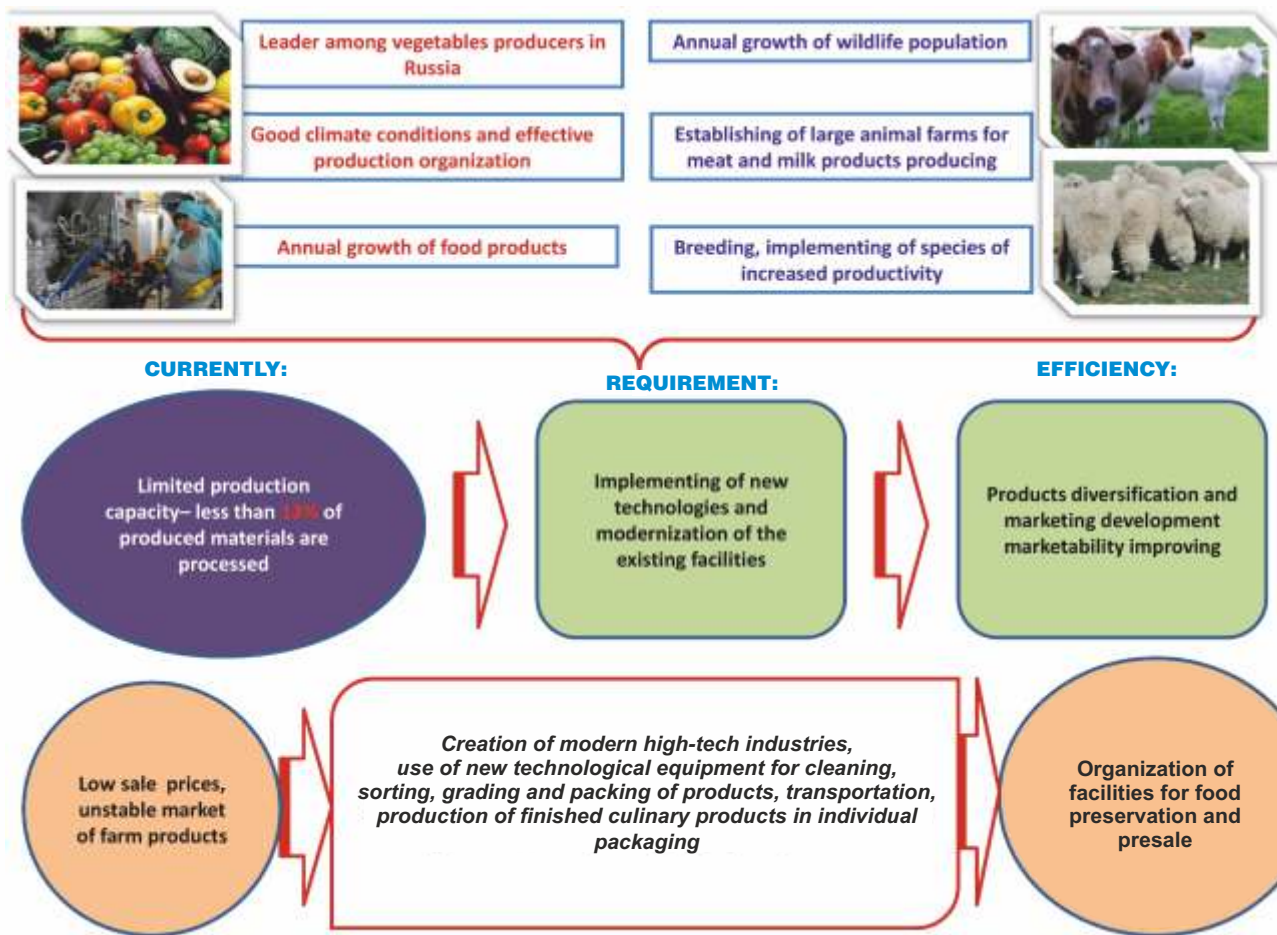
Организация производств по обеспечению сохранности продукции и качественной предпродажной подготовке

Агропромышленный комплекс является одним из важнейших направлений развития территории и ключевым элементом социально-экономического развития. Регион является одним из крупнейших в России производителей овощей, картофеля. В 2013 году производство овощебахчевой продукции, включая картофель, составило более 1,3 млн. тонн. При этом только 13% овощебахчевой продукции направляется на предпродажную подготовку, 5% – промышленную переработку.

Успешно развивается животноводство – увеличены объемы производства, продолжается рост поголовья крупного рогатого скота, овец, птицы, растет доля племенного скота, создаются новые племенные хозяйства. Вместе с тем, промышленной переработке подвергается около 10% животноводческого сырья.

TERRITORY OF SUCCESS

PROCESSING COMPLEX AND FOOD INDUSTRY



Agrobusiness is one of the most important areas of the region development and a key element of social and economic development. The region is one of Russia's largest producers of vegetables and potatoes. In 2013 vegetable and melon production including potatoes amounted to more than 1.3 million tons. However, only 13% of the vegetable and melon production goes on presale preparation and 5% for industrial processing. Livestock sector in Astrakhan region is successfully developed. Volumes of production are increased, cattle, sheep, poultry stocks are growing, new breeding farms are created. However, only about 10% of livestock raw materials are processed.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСА

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ФЛОВО-ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

На территории региона производится более 1300 тыс. тонн овощебахчевой продукции, включая картофель. При этом на переработку направляется не более 5 % от данного объема

Необходимо:

- производство плодовоовощной консервной продукции;
- производство замороженной овощной продукции;
- производство томатной пасты;
- производство вторичной продукции из овощей (косметика, биологические добавки, корма);
- производство детского питания;



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Ежегодные объемы производства скота и птицы на убой в живом весе составляют около 64 тыс. тонн. Среднегодовой объем производства мясной продукции в обрабатывающей промышленности не превышает 5 тыс. тонн

Необходимо:

- создание агропромышленных компаний замкнутого цикла;
- производство мясных полуфабрикатов;
- производство вторичной продукции из мяса (добавки, корма);
- расширение ассортимента выпускаемой продукции;
- производство детского питания;
- производство мясных консервов



Развитый агропромышленный комплекс, проекты в сфере овощеводства закрытого грунта требуют специальной техники хранения, привлечения новых достижений в области переработки (увеличение объемов производства, расширение товарных и географических рынков, ассортимента продукции, обеспечение высоких темпов технологического обновления). Также требуется создание новых комплексов промышленной переработки в мясной промышленности в части производства экологически чистых продуктов, импортозамещения.

TERRITORY OF SUCCESS

FOOD INDUSTRY: BUSINESS PROSPECTS

DEVELOPMENT OF FACILITIES FOR PROCESSING OF FRUIT AND VEGETABLES

More than 1300 thousand tons of vegetables are produced in the region. But only 5% of them are processed.

It requires:

- production of canned fruit and vegetables products;
- production of frozen vegetable products;
- production of tomato paste;
- vegetable secondary production (cosmetics, biological additives, nutriment);
- baby food production



DEVELOPMENT OF FACILITIES FOR PROCESSING OF ANIMAL PRODUCTS

Annual volumes of store cattle and poultry production amount to 64 thousand tons. Average annual volume of meat products does not exceeds 5 thousand tons.

It requires:

- establishing of closed agro-industrial companies;
- semi-finished meat production;
- meat secondary production (additives, nutriment);
- products diversification;
- baby food production;
- canned meat production



Developed agroindustrial sector, activities of protected vegetable farming require special storing facilities, implementation of innovative methods of processing industry (volume production increasing, diversification of product and geographic markets, expansion of product assortment, modernization). It will also require new complexes of industrial processing of ecologically clean meat products, import substitution.

РЫБНЫЙ КРАЙ

На территории Астраханской области успешно работают:

134

Организации и предпринимателя аквакультуры

90

Организаций, осуществляющих производство рыбной продукции

6

Осетровых рыбоводных заводов

3

Нерестово-выростных хозяйства



Единственный в Российской Федерации селекционно-племенной завод по разведению рыб осетровых пород, объединяющий два направления деятельности – научно-исследовательское и производственное **ФГУП «НПЦ по осетроводству «БИОС»**



Одно из старейших научных учреждений России, обеспечивающий комплексное изучение эффективного использования водных биоресурсов Каспийского бассейна **ФГУП «КаспНИРХ»**, включающее 20 научно-исследовательских лабораторий, научно-исследовательский флот и базу.



Наличие значительных рыбных ресурсов в реке Волге и Каспийском море во многом определяет специализацию области. Сазан, судак, сом, лещ, астраханская сельдь и другие виды частиковых рыб поставляются на внутренний и внешний рынки. Уникальны каспийские осетровые рыбы. «Красная» рыба и «черная» икра являются визитной карточкой Астраханского края за рубежом. Здесь же сосредоточены научные силы, решающие проблемы воспроизводства и сохранения биоресурсов Каспийского моря, развития товарного осетроводства

TERRITORY OF SUCCESS

LAND OF FISH

Enterprises operating in the Astrakhan region:

134

Aquaculture enterprises and entrepreneurs

90

Enterprises engaged in fish products manufacturing

6

Sturgeon fish farm

3

Fish farms



The only stud farm for sturgeon breeding in the Russian Federation combining two types of activity – research and production activities
Federal State unitary enterprise Lon Sturgeon-breeding «BIOS»

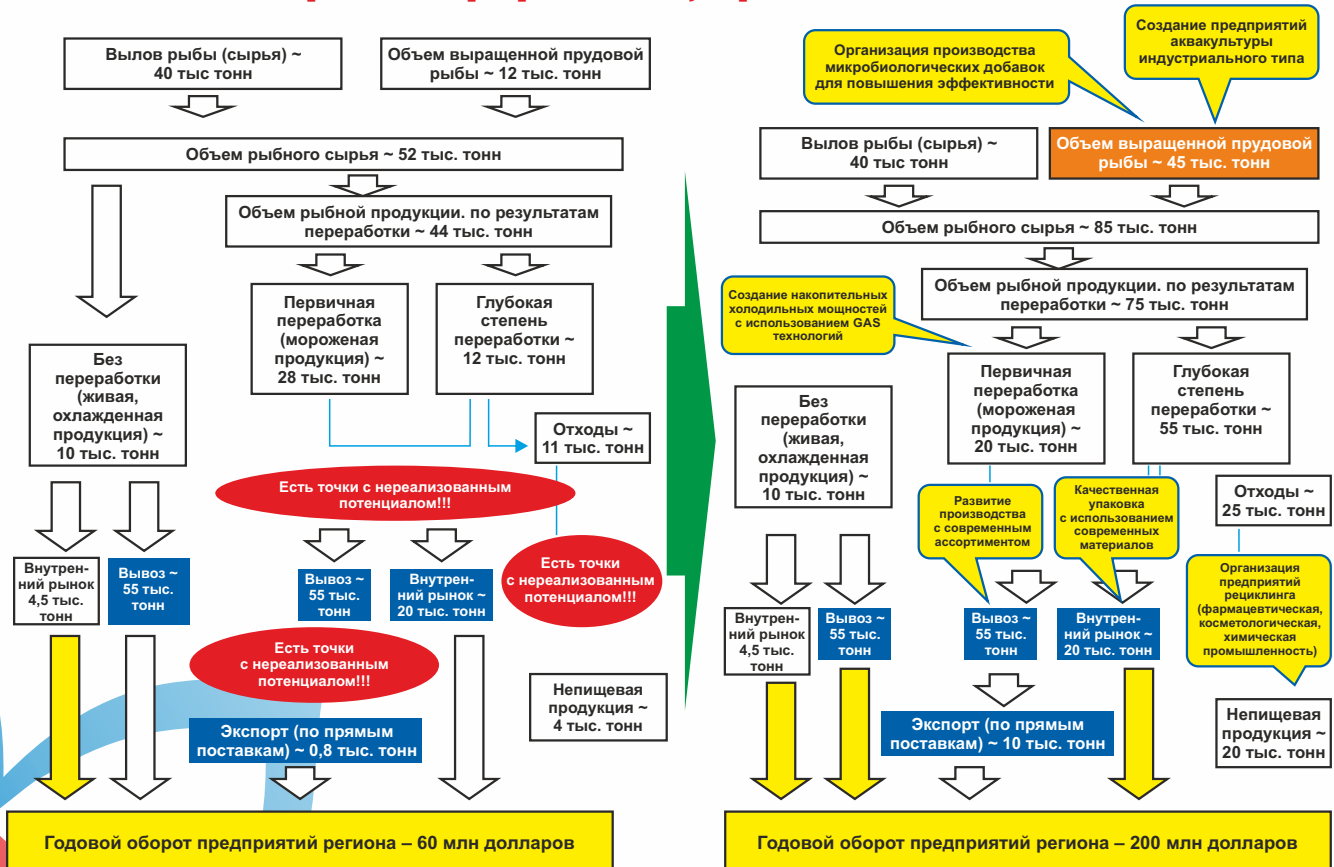


Federal State unitary enterprise «KaspNIRH» is one of the oldest research institutions that is engaged in researching of water management of the Caspian Sea. It includes 20 research laboratories, research fleet and a base.



Abundant fish resources of the Volga and the Caspian Sea determine specialization of the region. Carp, pike perch, catfish, bream, Astrakhan herring and other freshwater fish are delivered to domestic and external markets. Sturgeon of the Caspian Sea are unique fish. Sturgeon and black caviar are symbols of the Astrakhan region. There is a great number of research laboratories dealing with fish reproduction problems as well as conservation biodiversity, sturgeon culture reproduction.

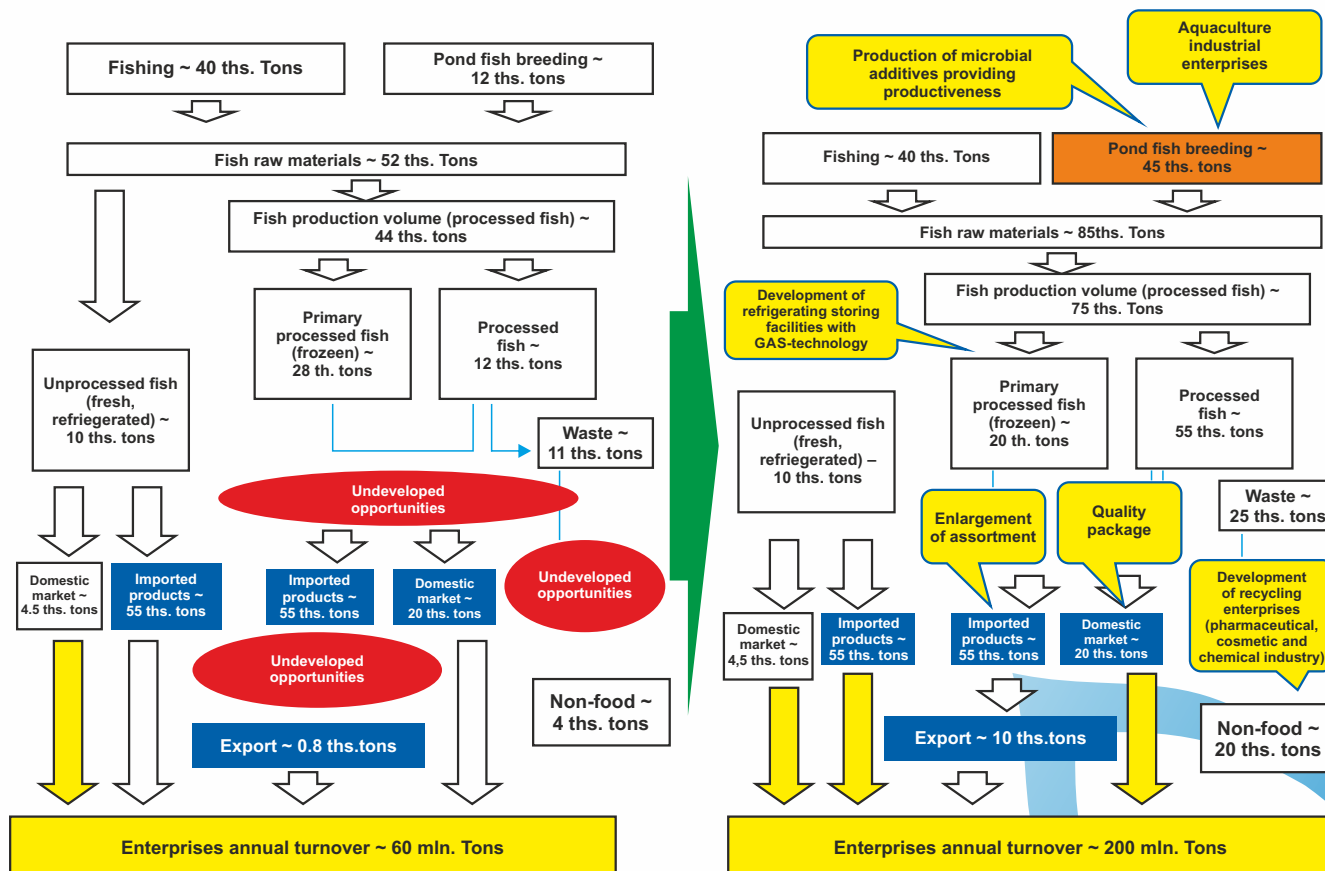
Цель проекта: создание современного рыбопромышленного комплекса, объединяющего современную транспортную инфраструктуру, холодильные мощности, производственные объекты по переработке рыбы, прочие объекты логистики



В настоящий момент в Астраханской области основным элементом кластера рыбной отрасли является «лов» и реализация продукции либо с отсутствующей, либо с минимальной переработкой. Аквакультура в качестве поставщика ресурсов обеспечивает не более 24% рыбного сырья. Наибольшую долю от общего объема производства и экспорта рыбы занимает мороженная рыба. Вместе с тем, согласно оценкам Исследовательского института Номура (Япония), к 2020 году увеличение мирового населения потребует дополнительно 23 млн. тонн водных биологических продуктов для поддержания, по крайней мере, текущего уровня среднечеловеческого потребления. Единственным источником обеспечения данного объема, ввиду истощаемости и ограниченности мировых запасов водных биоресурсов, является аквакультура и более глубокая и эффективная переработка рыбного сырья. Для этого должны быть реализованы новые возможности развития кластера, которые позволят повысить объемы доходов более чем в 3 раза.

TERRITORY OF SUCCESS

Project goal: To create modern fishing industry combining modern transport infrastructure, refrigerating, processing, and other logistics facilities



Fishing and selling of fresh fish products or minimally processed fish products are the key industrial sectors. Aquaculture industry provides only 24% of fish raw materials. However according to Nomura Research Institute population growth will require extra 23 mln. tons of aquatic biological products to maintain consumption level per capita by 2020. Aquaculture and effective fish raw materials processing will be the only source to provide required volume due to water resources exhaustibility. But it requires implementation of new development projects for 3-fold increasing of production volume.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЫБОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА: АКВАКУЛЬТУРА

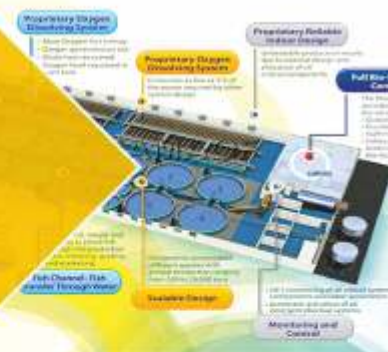
Создание предприятий аквакультуры индустриального типа

Потенциал развития –
предприятия с установками
замкнутого водообеспечения
(УЗВ):

- эффективность;
- экономичность;
- экологичность;
- отвечает требованиям розницы:
поставка круглый год, точно вовремя
и нужной навески (200–500 г);
- тиражирование в любых
климатических условиях;
- широкий ассортимент

Необходимо:

внедрение современных
технологий рыборазведения,
основанных на применении установок
замкнутого типа, позволяющих
полностью контролировать
технологический процесс, качество
воды, здоровье рыбы.



Организация производства современных добавок для повышения продуктивности в аквакультуре

На территории региона более **130 организаций и предпринимателей**, занимающихся рыбоводством в различных масштабах. Кормовая база на **100% завозится из других регионов**. С учетом высокой себестоимости она применяется крайне ограниченно.

В результате при потенциальной рыбопродуктивности в $100 \text{ кг с } 1 \text{ м}^3$, текущие производственные показатели составляют **$20 \text{ кг с } 1 \text{ м}^3$** .

Необходимо:

Организация собственного
производства современных добавок
для повышения продуктивности в
аквакультуре, которая позволит:

- Повысить рыбопродуктивность в 5 раз;
- Укрепить иммунитет рыбы, обеспечить
защиту мальков от патогенных инфекций;
- Улучшить качество воды (при
использовании микробных добавок ряд
бактерий обладают ингибирующими
свойствами).



Аквакультура региона развивается высокими темпами, формируя устойчивый массовый спрос на специальные корма. Вместе с тем, большая часть предприятий, осуществляющих рыбоводство, не относятся к индустриальному типу, и, соответственно, критические объемы получения товарной рыбы приходится на период, не превышающий 15 дней. Ситуация усугубляется тем, что как мировой, так и российской тенденцией остается высокое качество свежей и живой рыбы как наибольшей ценности. Актуальным является внедрение в производственный процесс установок замкнутого водообеспечения, создание промышленного центра по производству комбикормов, запуск предприятия по производству ферментных препаратов, предназначенных для повышения эффективности выращивания.

TERRITORY OF SUCCESS

PROSPECTIVE DIRECTIONS OF FISHING INDUSTRY: AQUACULTURE

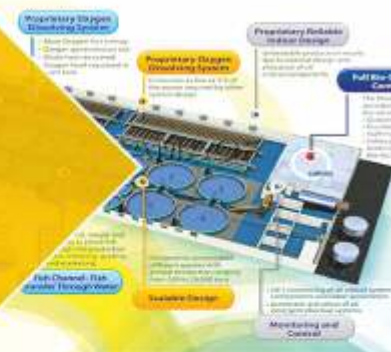
Establishing of aquaculture industrial enterprises

Development Potential - enterprises with closed water supply:

- efficiency,
- environmental friendliness,
- meet retailing demand: supply all the year round, just in time, and the desired sample (200-500 gr.),
- reproduction in any climatic conditions,
- wide range.

It requires:

Introduction of fish breeding modern technologies based on the use of closed-circuit systems enabling full control of the technological process, water quality and fish health.



Organization of production of modern additives to improve productivity in aquaculture

There are more than 130 organizations and businessmen engaged in fish farming in different scales in the Astrakhan region. Food supply is 100% imported from other regions and its usage is extremely limited because of its high prime cost. As a result, with the potential fish production of 100 kg per 1 m³, the current production is 20 kg per 1 m³.

It requires:

Own production of modern additives which will:

- Increase fish productiveness by 5 times;
- Strengthen the immune system of fish, to protect juveniles from pathogenic infections;
- Improve water quality (using microbial additives have a number of bacteria inhibiting properties)



Aquaculture in the region is developing rapidly forming a strong demand for special food. However, most of fish hatcheries engaged in fish farming are not industrial and thus obtain the critical volume of marketable fish during only a 15 days period. International and Russian consumers appreciate high quality of fresh fish and thus introduction of closed water circulation systems, creation of industrial center for feed-stuff production as well as enterprise for enzyme agents production to improve fish breeding efficiency is highly relevant.

Создание накопительных холодильников для рыбной промышленности с использованием CAS технологий

Мощность для производства и хранения мороженой рыбы предприятий Астраханской области составляет около **50 тыс. тонн (или около 80% производимого сырья)**. Общий средний уровень износа составляет около 30%, при этом более **23%** данных основных фондов полностью изношены).

Отсутствует эффективный механизм, обеспечивающий бесперебойное с сохранением качества поступление произведённой рыбопродукции (и продовольственного рыбного сырья) из отдалённых районов промысла на перерабатывающие предприятия и в потребительскую сеть.

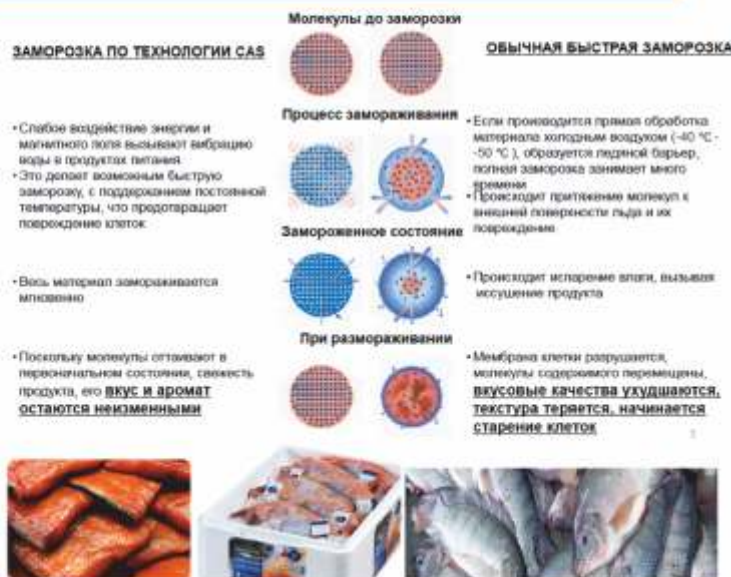
Необходимо:

Использование основных нововведений в холодильной технике, которые обеспечивают дистрибуцию рыбы в свежем виде и с высоким качеством.

Прежде всего, это новые технологии хранения «Система живых клеток» («Cells Alive System» (CAS)).

Эта технология, разработанная в Японии, позволила создать «революционный» способ, долгосрочного хранения и перевозок на дальние расстояния скоропортящихся грузов.

С введением холодильной техники CAS снимаются ограничения во времени и пространстве для продажи местной рыбной продукции.



Потребительский спрос на рыбопродукты развивается высокими темпами, формируя спрос современных технологий хранения. Основные нововведения в холодильной технике позволяют обеспечить дистрибуцию рыбы в свежем виде и других формах с высоким качеством. Прежде всего, это новые технологии хранения «Система живых клеток» («Cells Alive System» (CAS)). Внедрение морозильного оборудования с применением CAS-функции обеспечивает способ долгосрочного хранения и перевозки на дальние расстояния скоропортящейся продукции. С введением холодильной техники CAS снимаются ограничения во времени и пространстве для продажи местных рыбопродуктов. В Японии внедрение CAS-технологий способствовало оживлению промышленности на небольших изолированных островах, страдающих от депопуляции.

TERRITORY OF SUCCESS

Production of refrigerator storage containers based on CAS-technology for fish industry

Capacity of Astrakhan enterprises for production and storing frozen fish equals **50 thousand tons (or about 80% of produced raw materials)**. But an average level of natural wear reaches 30 %, while **23 %** of facilities are worn out. There is no effective mechanism for providing of uninterrupted supplies of fish products (including fish raw materials) from far fishing areas to processing enterprises and consumers.

It requires:

- Innovations implementing in storing technologies for providing fresh fish distribution.

First of all, it is a new storage technology «Cells Alive System» (CAS).

The technology developed in Japan allowed creating of revolutionary method for long-term storing and long distance transporting of perishable products .

CAS freezing technique lifts time and spatial restrictions for fish products sale.

CAS technology freezing

- Magnetic field energy causes water vibration in food products
- It provides fast freezing with temperature regulation to prevent cells damage

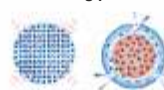
- Immediate freezing

- Flavour and taste remain the same due to molecules defrosting in natural form

Molecules before freezing



Freezing potential



Frozen condition



Defrosting



Traditional fast freezing

- Materials processing with cool air (-40° – -50°) creates an ice wall and freezing takes plenty of time

- Cells damage caused by molecules pulling to ice surface

- Evaporation caused by products dehydrating

- Cell membrane damage, changing taste and texture, cellular senescence



Consumers demand for fish products grows fastly providing demand for innovative storing technologies. Implementation of new methods of storing technologies provides fresh fish supplies as well as supplies of frozen and other fish. First of all it is "Cells Alive System", new storing technology. Refrigerating facilities based on CAS-methods provide long-term storing and transporting of perishable products for long distances. CAS freezing technique lifts time and spatial restrictions for fish products sale.

РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА С СОВРЕМЕННЫМ АССОРТИМЕНТОМ

Сформированные на внешних рынках ниши переработки рыбного сырья отличаются высокой добавленной стоимостью и являются «точками получения прибыли» зарубежных компаний.

Продукция рыбной промышленности отличается значительным экспортным потенциалом. Сегодня она поставляется в **20 зарубежных стран, в том числе 13 – страны Евросоюза.**

Однако **80 %** экспортируемой продукции составляет мороженое сырье. На территории региона переработке глубокой степени подвергается не более 25% сырья.

Необходимы:

- Мероприятия по модернизации и наращиванию производственных мощностей
- Создание новых предприятий, направленных на переработку продукции в тесной взаимосвязи с системой эффективного хранения и транспортировке



Текущая мировая тенденция рыбопереработки: глобализация цепочек создания добавленной стоимости рыбной продукции. Сформированные на внешних рынках ниши переработки рыбного сырья отличаются высокой добавленной стоимостью и являются «точками получения прибыли» зарубежных компаний. Технологическое обновление астраханских предприятий, имеющих опыт работы в сфере аквакультуры, использующих научный потенциал региона, делают возможным конкурентоспособное участие в данном рынке высокорентабельной и высококачественной рыбной продукции.

TERRITORY OF SUCCESS

DEVELOPMENT OF PRODUCTION WITH MODERN ASSORTMENT

Niches of fish raw materials processing were formed in external markets. Now they have high added value and are profitable for foreign enterprises.

Fish industry products has great economic potential. Fish products are supplied to **20 countries, 13 of them are EU members.**

However **80%** of exported products are frozen raw materials.
But only 25% of them are processed in the region.

It requires:

- Activities for modernization and increasing of production capacities
- Establishing new enterprises for products processing with the system of effective storing and transporting.



Last international tendencies of fishing industries are globalization of fish production processes. Fish raw materials processing formed in external markets has high added value and is profitable for foreign enterprises. Modernization of Astrakhan enterprises dealing with aquaculture, scientific potential of the region contribute to production of profitable and high quality fish products.

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ – ТЕРРИТОРИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

СТРОИТЕЛЬСТВО СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



- В регионе потребление электроэнергии **в 1,2 раза превышает ее производство.**
- Астраханская область входит в пояс регионов с **наиболее благоприятной солнечной иррадиацией в Российской Федерации (более 2 000 часов в год).**

В связи с этим на территории региона актуально строительство солнечных электростанций.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ГЕНЕРАЦИИ (фотоэлектрических преобразователей)

В Астраханской области реализуется **несколько десятков** проектов с использованием солнечной энергии. В их числе – уникальный для России проект **"Солнечный город"** для обеспечения горячей водой **12-тысячного населения г. Нариманов.** Создана **самая крупная в России** солнечная водонагревательная установка.

В 2015-2016 гг. в Астраханской области планируется построить 6 солнечных электростанций общей стоимостью 10 млрд рублей.

Необходимо: дальнейшее расширенное применение солнечной энергетики в проектах социальной сферы, промышленности, туризма. Солнечные подстанции могут быть использованы как источники генерации ОЭЗ **«Лотос».** Кроме того, необходимо строительство завода по производству комплектующих (фотоэлектрических преобразователей)

Одним из наиболее перспективных направлений инвестирования является производство альтернативных видов энергии. Регион входит в пояс с наиболее благоприятной солнечной иррадиацией в Российской Федерации (более 2 000 часов в год). Объем потребления электроэнергии только на 70% удовлетворяется собственными объектами генерации. Таким образом, высокоэффективной является реализация проектов по строительству солнечных электростанций.

В регионе реализуется несколько десятков проектов в области солнечной энергетики. Одним из факторов удешевления производимой энергии может стать организация производства комплектующих для данных электростанций – фотоэлектрических преобразователей. Учитывая климат нашего региона, данные проекты внедрения оборудования и элементов питания солнечных батарей будут обеспечены значительным спросом.

TERRITORY OF SUCCESS

THE ASTRAKHAN REGION IS A TERRITORY OF SOLAR ENERGY

CONSTRUCTION OF SOLAR ENERGY PLANTS



- Electric power consumption exceeds its production at 1.2 rate.
- The Astrakhan region is among the regions of the RF with the most favorable solar irradiance (**more than 2 000 hours per year**).

That's why there is a demand for building solar energy plant.

PRODUCTION OF COMPONENTS FOR SOLAR POWER (photovoltaic converters)

A few dozen projects based on solar energy are being implemented in the Astrakhan region.
«Solnechnyi gorod», a unique project for Russia, is among them. It provides Narimanov (a town with 12 000 citizens) with hot water. The largest in Russia water heat unit based on solar energy was developed in the region.
6 solar energy plants worth of 10 bln. rubles are to be built in Astrakhan in 2015–2016.

It requires: expanded utilization of solar energy in social sphere projects, production and tourism. Solar energy substations can be used as a source of electricity generation of the SEZ «Lotus». Besides, there is a necessity to build a plant for component parts (photovoltaic converters).

Production of alternative energy is most promising investment opportunities. Astrakhan region is among the group of Russian regions with the most favorable solar irradiance (2000 hours per year). Power generation facilities of the region can meet only 70% of energy consumption demand. Thus, projects for solar power plants construction are highly effective. A few dozen projects based on solar energy are being implemented in the region. Organization of photovoltaic cells production for solar energy power plants is one of the factors to reduce the energy price. Taking into consideration region climate conditions solar energy batteries will be in great demand.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Перспективные направления новых проектов

Производство полимерных активаторов для выпуска высококачественного асфальтобетона

Выпуск домокомплектов, а также строительных материалов для малоэтажного строительства

Новые строительные материалы

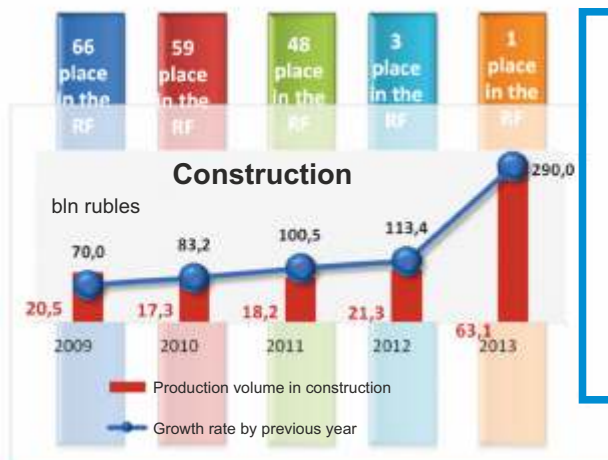
Энергосберегающее оборудование



Интенсивное индивидуальное жилищное строительство делает востребованным выпуск домокомплектов, а также строительных материалов для малоэтажного строительства по различным технологиям домостроения. Строительная индустрия нуждается в производстве минерального сырья для производства современных дорожных покрытий, расширенной линейки строительных материалов и смесей. Интеграция со смежными производствами и развитие технологических кластеров, «собирающих» в одну систему предприятия, занятых созданием современных строительных материалов, производством сырья для их выпуска и строительными компаниями обеспечит значительный экономический эффект.

TERRITORY OF SUCCESS

BUILDING INDUSTRY OF THE ASTRAKHAN REGION



Prospects of new projects

Polymers producing for high quality asphalt concrete

Producing of house building components and construction materials for low-height construction

New construction materials

Energy conservation materials



Significant rates of residential construction requires production of house building components and construction materials for low-height construction. Construction industry needs mineral raw materials production for pavement, construction materials and compounds. Integration of different production processes and development of technology clusters engaged in production of construction materials and required raw materials will ensure economic efficiency.

ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ ТУРИЗМА

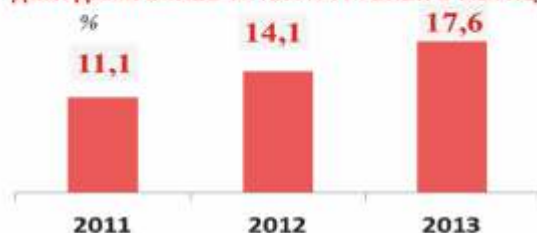
Более 2,5 миллионов человек посещают Астрахань каждый год. Область занимает 25-30% российского рынка туристических услуг рыбалки и охоты. Развиваются также такие виды туристических услуг как культурно-познавательный туризм, ЭКО-туризм, круизы, бизнес-путешествий и событийного туризма.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

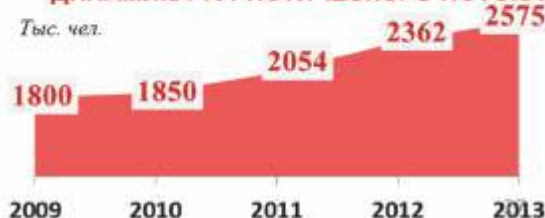
- Высокий уровень безопасности
- Богатое историческое наследие
- Широкие возможности для проведения досуга
- Положительная динамика развития общественных пространств



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НАСЕЛЕНИЯ СО СРЕДНЕДУШЕВЫМИ ДОХОДАМИ БОЛЕЕ 30 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ В МЕСЯЦ



ДИНАМИКА ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТОКА



Туристические ресурсы и потенциал сегодня в лучшем случае используются на 10% от возможностей этого сегмента и находятся пока в «старой» традиционной зоне рынка. Мы оцениваем как перспективные вложения в межрегиональные маршруты, капитализацию самобытности места, технологию «переживаний», игры в историческое наследие. Это проекты создания структуры для встреч бизнес-делегаций, этнического туризма, погружения в исторические события и историю нашего региона и пр.

TERRITORY OF SUCCESS

TOURISM PROJECTS

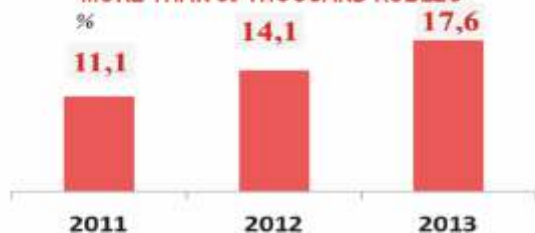
More than 2.5 million people visit the Astrakhan region annually. Share of the Astrakhan region in Russian market of tourism services of fishing and hunting reaches 25-30%. Such tourism services as educational tourism, ecotourism, cruising, business-travelling, event tourism become very popular.

ADVANTAGES

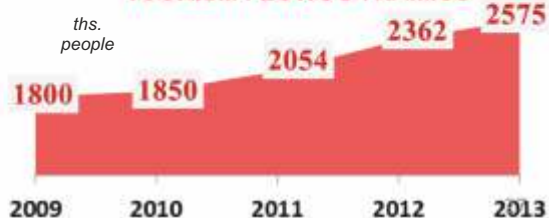
- High security level
- Varied historical legacy
- Different leisure activities
- Positive dynamics of public space development



DENSITY OF POPULATION WITH AVERAGE INCOME OF MORE THAN 30 THOUSAND RUBLES



TOURISM FLOWS DYNAMICS



Tourism resources and potential are used today only 10% of the opportunities and are still at the "old" traditional market area. We consider as promising investments in interregional routes, development of folk traditions and historical heritage. These projects provide a framework for meetings, business delegations, ethnic tourism, etc.

ЭКО-ТУРИЗМ



Целебные свойства воды, соли и грязи из озера Баскунчак, источники минеральных и радоновых вод, традиции кумысолечения, в сочетании с сухим и жарким климатом оказывают бальнеологическое воздействие (сопоставимое с курортами Мертвого моря), и создают условия для курортного туризма.

Уникальный характер развития региона создает предпосылки для развития экологического туризма. Самые популярные направления включают туры в дельту реки Волги (особенно интересны эти путешествия в период цветения лотоса), туры на гору Богдо и озеро Баскунчак.

TERRITORY OF SUCCESS

ECOTOURISM



Healing power of water, salt and mud from lake Baskunchak, springs of mineral and radon water, kumiss therapy, as well as dry and hot climate have balneological effect (the same as the Dead Sea resorts) and provide the best conditions for resort tourism.

The unique character of the region creates opportunities for eco-tourism. The most popular destinations include Volga delta tours (especially during lotus flowering) as well as tours to Mount Bogdo and Lake Baskunchak).

Система поддержки инвестиций



Investment support system



Астраханская область – один из первых регионов (среди 83 регионов РФ), внедривший стандарт по обеспечению благоприятного инвестиционного климата



Наша область на федеральном уровне признана регионом, в котором внедрена лучшая практика инвестиционной политики в России – так называемый инвестиционный стандарт.

TERRITORY OF SUCCESS

The Astrakhan region is one of the first regions (among 83 regions of the RF), where the standard of favorable investment climate was implemented



Our region is officially recognized as the region that has implemented the best practice of investment policy in Russia - the so-called investment standard.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Предоставление налоговых льгот
- Административная поддержка
- Информационная поддержка
- Продвижение проектов в сети Интернет и печатных изданиях
- Имущественная поддержка – залог государственного имущества для получения кредита
- Организационная поддержка
- Поиск инвестиционных площадок для реализации проекта



Правительство Астраханской области создает не просто конкурентоспособные, а уникальные в России условия реализации проектов, которые включают налоговые льготы, предоставление земельного участка, обеспечение проекта необходимой инженерной инфраструктурой, информационное и организационное сопровождение, залоговую поддержку, поиск соинвесторов, закрепление персональной ответственности на уровне руководства области за реализацию проекта.

TERRITORY OF SUCCESS

STATE SUPPORT OF INVESTMENT ACTIVITIES

- Tax incentives
- Administrative support
- Information support
- Online and mass-media project promotion
- Property support – pledging of state-owned property for loans
- Organizational support
- Search of new investment sites for project implementation



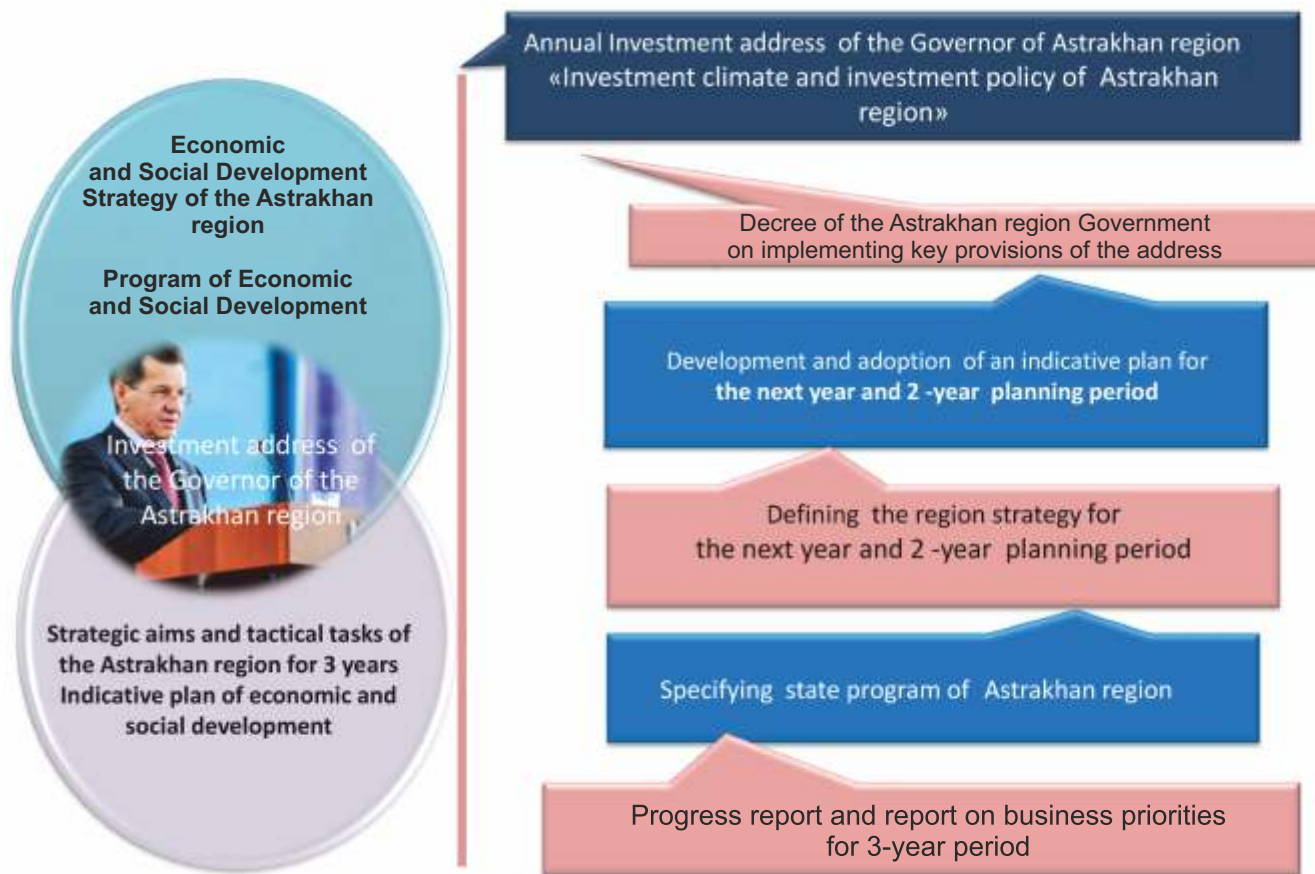
The Astrakhan region Government creates not only competitive but really unique opportunities for projects implementation which include tax preferences, land plot and necessary engineering infrastructure provision, information and organization support, collateral support, co-investors searching, local authorities personal responsibility for project implementation.



Важным элементом системы инвестиционной открытости стало ежегодное Инвестиционное послание Губернатора Астраханской области. Этот документ включает конкретные поручения исполнительным органам государственной власти и органам местного самоуправления по развитию инвестиционного потенциала региона. Инвестиционное послание «встроено» в систему стратегического и тактического планирования органов государственного управления, и его реализация обеспечивается в рамках государственных программ и целевых показателей работы органов государственной власти.

Вторым элементом является организованный канал прямой связи инвестора с руководством региона, который позволяет оперативно решить все вопросы, связанные с инвестиционной деятельностью.

TERRITORY OF SUCCESS



Annual investment address of the Governor of the Astrakhan region is a key element for investment system. The address includes decrees to Government agencies and local (municipal) authorities to develop investment prospects of the region. Investment address is an element of planning of Government agencies activities and its implementation is provided by different State programmes and results of Government agencies activities. Another key element is a real-time interaction between investors and regional authorities to be able to deal with any issues.

НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ ДЛЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

	Особо важный инвестиционный проект	Инвестиционный проект, одобренный Правительством Астраханской области	Без применения специальных режимов
Налог на прибыль организаций	15,5%	18%	20%
Налог на имущество организаций	0,2%	1,1%	2,2%

Налоговая нагрузка на проект в зависимости от статуса может быть снижена по налогу на имущество более чем в 10-ти кратном размере, по налогу на прибыль – более чем на 30%.

Региональная инвестиционная налоговая политика адаптируется под потребности инвесторов и их приоритеты. Например, для крупных шельфовых проектов еще до введения льгот на федеральном уровне была создана специальная стимулирующая система налогообложения, аналогов которой нет в России: почти в 2 раза понижена ставка налога на имущество независимо от расчетного срока окупаемости. Таким образом, мы предоставили инвесторам возможность долгосрочно планировать свою работу в стабильных налоговых условиях

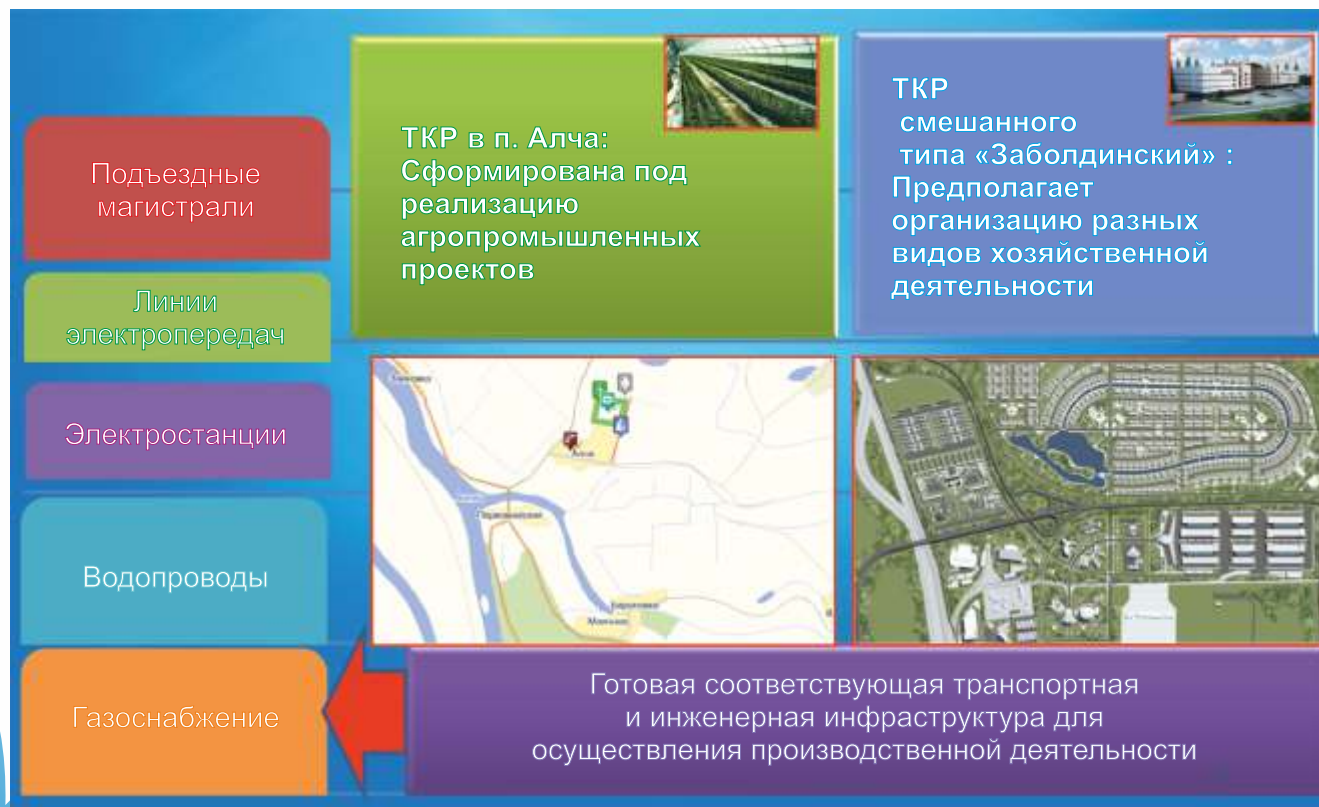
TERRITORY OF SUCCESS

TAX BENEFITS FOR INVESTMENT PROJECTS

	Key importance investment projects	Investment project approved by the Government of the Astrakhan region	No special regime
Profit tax	15,5%	18%	20%
Property tax	0,2%	1,1%	2,2%

The projects tax burden can be reduced according to its status as follows: property tax can be reduced by more than 10-fold size, and profits tax – more than 30%. Regional investment tax policy can be adapted to investors' needs and their priorities. For example, special incentive tax system was created in the region for large offshore projects even before tax benefits introduction at the federal level. The system has no analogues in Russia: property tax rate is almost twice reduced, regardless of the estimated payback period. Thus we give investors opportunity to plan long-term activities within stable tax policy.

ТЕРРИТОРИИ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ



Помимо прямых налоговых льгот и финансовой поддержки проекты обеспечиваются необходимой инженерной инфраструктурой на базе уже сформированных предложений. Эта работа осуществляется в рамках двух форматов. Во-первых, это предоставление участков территории с полностью подготовленной инженерной инфраструктурой – территорий комплексного развития. На территории региона созданы и функционируют 2 территории комплексного развития, обеспеченные подъездными магистралями, линиями электропередач, наличием электростанций, водопровода. Одна предназначена для реализации агропромышленных проектов (TKR в п. Алча Красноярского района), другая предполагает размещение разных видов хозяйственной деятельности (TKR смешанного типа в Ленинском районе г. Астрахани, «Заболдинский»).

TERRITORY OF SUCCESS

Area of integrated development (AID)



In addition to the direct tax benefits and financial support the projects are provided with the necessary engineering infrastructure. Activities include two phases of implementation. Firstly it means land plot and necessary engineering infrastructure provision – so called «areas of integrated development».

There are two areas of integrated development in the region which are provided with trunk roads and electric power lines as well as power station and water supply line.

One of them is for agro-industrial projects implementation (AID in Alcha settlement, Krasnoyarskiy district), and the other involves placing different types of economic activity (mixed type AID in Leninsky district of the city of Astrakhan, "Zaboldinsky").

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПЛОЩАДКИ

www.invest.astrobl.ru

№ п/п	Наименование площадки	Адрес	Отрасль	Тип площадки	Владелец
1	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Туристический кластер	Постановление туристическое	компания
2	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Туристический кластер	Постановление туристическое	компания
3	Промышленная база, включающая участок на территории ОАО "Астраханский приют"	г. Икша, ул. Ленина, 36а	Сельское хозяйство	Агропромышленное объединение	
4	Земельный участок с зданием на земле	Астраханская область, г. Ахтубино	Сельское хозяйство	Коммерческая недвижимость	
5	Инвестиционная площадка	Астраханская область, Ахтубинский район, с/пос. Садовое	Специальная зона	Постановление туристическое	компания
6	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, с/пос. Садовое	Туристический кластер	Постановление туристическое	компания
7	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Туристический кластер	Постановление туристическое	компания
8	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Туристический кластер	Постановление туристическое	компания
9	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Сельское хозяйство	Сельскохозяйственные угодья	
10	Часть здания магазина "Океан"	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Туристический кластер	Постановление туристическое	компания
11	Здание бани	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Туристический кластер	Постановление туристическое	компания
12	Здание гостиницы	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Туристический кластер	Постановление туристическое	компания

Второе направление – это база инвестиционных площадок, по отношению к которым обеспечена готовность подвести всю необходимую инфраструктуру. Здесь обеспечена четкая система взаимодействия с муниципальными образованияами по обеспечению проекта необходимыми площадками. Имеется база предложений для инвестора уже готовых инвестиционных участков, либо уже с готовой инфраструктурой, либо с подтвержденной готовностью ресурсоснабжающих организаций подвести необходимые коммуникации с минимальными затратами. Сегодня данный портфель насчитывает более 150 площадок с территориальной привязкой и с различными параметрами.

TERRITORY OF SUCCESS

INVESTMENT SITES

www.invest.astrobl.ru

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
THE INVESTMENT STRATEGY OF ASTRAKHAN REGION

Портал для инвесторов

Навигационная панель

№ п/п	Наименование предложения	Адрес	Отрасль	Тип предложения	Формат
1	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Туристический кластер	Постановочно-туристическое предложение	
2	Земельный участок для размещения объектов недвижимости	Астраханская область, Ахтубинский район, село Садовое	Туристический кластер	Постановочно-туристическое предложение	
3	Промышленная база, включающая объекты на территории ОАО "Астраханский пригород"	г. Икшица, ул. Ленина, 36а	Сельское хозяйство	Агропродовольственные объекты	
4	Земельный участок с зданием на земле	Астраханская область, г. Ахтубино	Сельское хозяйство	Коммерческая недвижимость	
5	Инвестиционная площадка	Астраханская область, Ахтубинский район, с/пос. Султаново	Специальная зона	Постановочно-туристическое предложение	
6	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, с/пос. Коммунальное	Туристический кластер	Постановочно-туристическое предложение	
7	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, село Богучан	Туристический кластер	Постановочно-туристическое предложение	
8	Земельный участок	Астраханская область, Ахтубинский район, село Паровый	Туристический кластер	Постановочно-туристическое предложение	
9	Выездной торговый павильон	Астраханская область, Ахтубинский район, село Богучан	Сельское хозяйство	Сельскохозяйственные объекты	
10	Часть здания магазина "Октябрь"	Астраханская область, Ахтубинский район, село Богучан	Туристический кластер	Постановочно-туристическое предложение	
11	Здание бань	Астраханская область, Ахтубинский район, село Богучан	Туристический кластер	Постановочно-туристическое предложение	
12	Здание гостиницы	Астраханская область, Ахтубинский район, село Богучан	Туристический кластер	Постановочно-туристическое предложение	

35

Setting up of investment sites for utility infrastructure is another phase. There is a system to interact with municipal authorities for required sites. Portfolio of available investment sites with either finished infrastructure or prospects to develop infrastructure with minimum expenses was formed in the region. The portfolio includes more than 150 different sites.

Инвестиционный фонд Астраханской области – средства бюджета Астраханской области, подлежащие использованию в целях реализации инвестиционных проектов, осуществляемых на принципах государственно-частного партнерства.



НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНВЕСТИЦИОННОГО ФОНДА



Создание
инфраструктуры



Разработка
проектно-
сметной
документации



Создание
(строительство,
реконструкция)
объектов
капитального
строительства

создание объектов капитального строительства транспортной, энергетической и (или) инженерной инфраструктуры, необходимой для обеспечения функционирования создаваемых инвестором объектов капитального строительства

разработка проектной документации на объекты капитального строительства, предполагаемых к созданию в рамках концессионных соглашений или соглашений о государственно-частном партнерстве

создание (строительство, реконструкция) объектов капитального строительства в рамках концессионных соглашений или соглашений о государственно-частном партнерстве

Источником финансирования обустройства инвестиционных площадок необходимой инфраструктурой являются средства Инвестиционного фонда, закон о деятельности которого принят в 2014 году. Кроме строительства объектов инфраструктуры, средства Инвестиционного фонда могут быть использованы на разработку проектно-сметной документации, прямое софинансирование строительства объектов капитальных вложений. Данный механизм позволяет значительно снизить инвестиционную нагрузку и финансовые затраты инвестора.

TERRITORY OF SUCCESS

Astrakhan region Investment fund is the regional budget funds to be used for the implementation of investment projects carried out on a public-private partnership

INVESTMENT FUND



Infrastructure
development

development of facilities for transport, energy and engineering infrastructures to provide better functioning of capital construction facilities which are being created by investors



Preparation of
specifications
and estimates

preparation of specifications and estimates for capital construction facilities which to be created under concession agreements or public private partnership agreements



Development of
capital construction
facilities (building,
constructing)

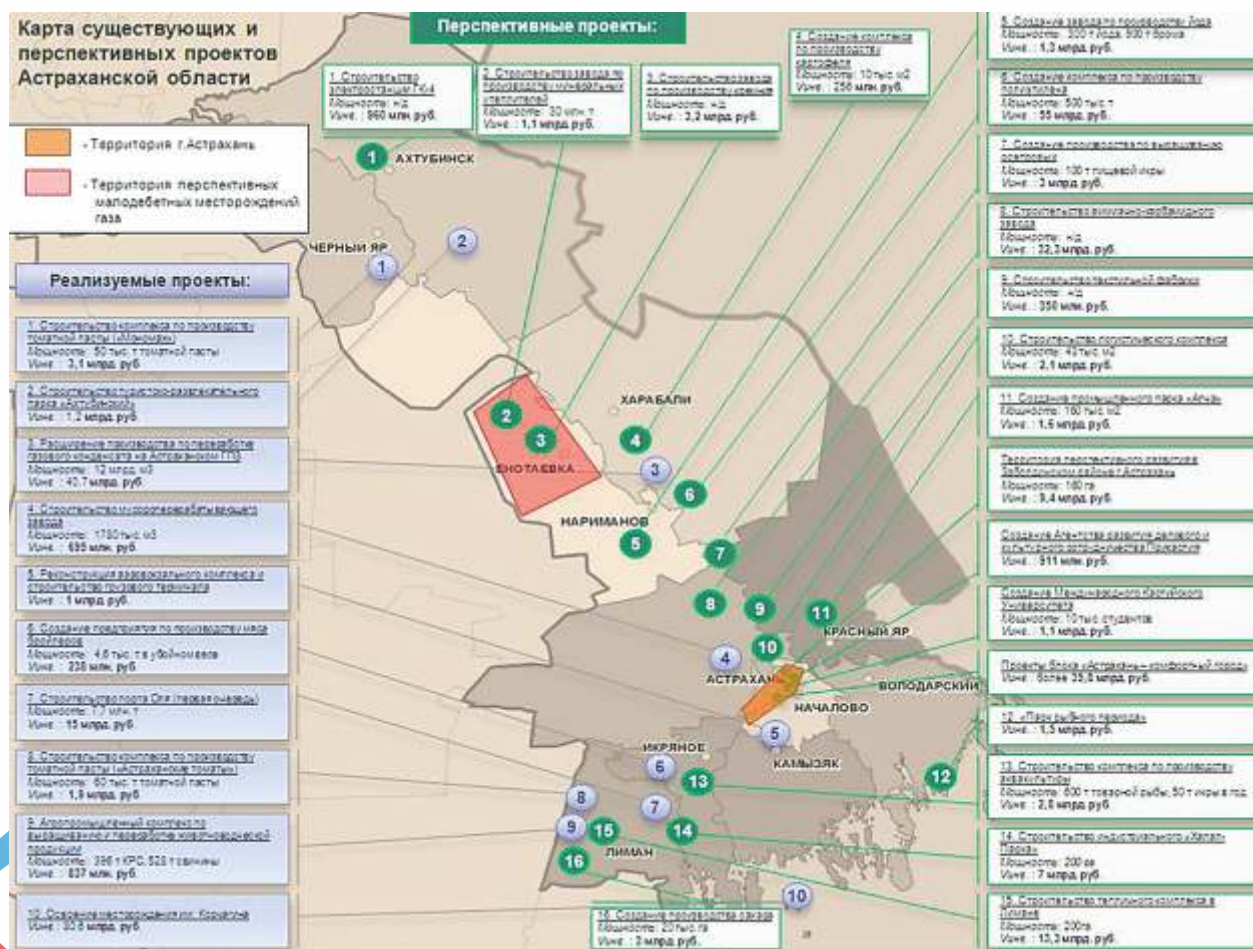


development of capital construction facilities (building, constructing) created under concession agreements or public private partnership agreements

Financial support necessary for infrastructure construction is given by the Investment Fund (Fund Foundations Law was adopted in 2014). In addition to infrastructure construction, Investment Fund may be used for project design estimates as well as direct co-financing of project construction. This mechanism can significantly reduce the investment burden and investors' expenses.

ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

www.invest.astrobl.ru

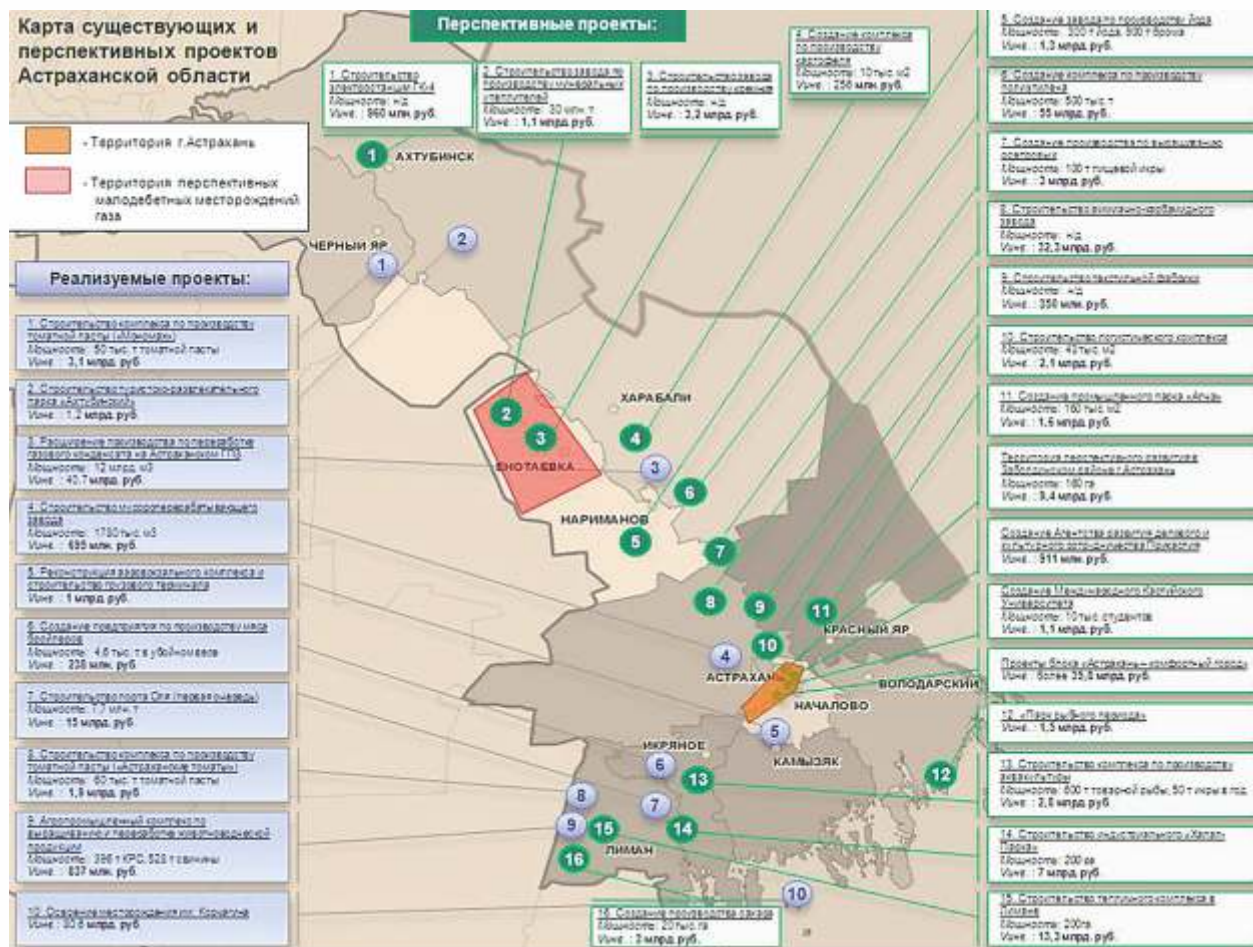


Отдельным инструментом информационного обеспечения можно выделить, разработанную и размещенную на базе сайта <http://invest.astrobl.ru>, многофункциональную интерактивную карту Астраханской области. Здесь можно одновременно ознакомиться как с примерами успешно реализованных и реализующихся в настоящий момент инвестиционных проектов, так и с предложенными к реализации на территории Астраханской области бизнес-идеями.

TERRITORY OF SUCCESS

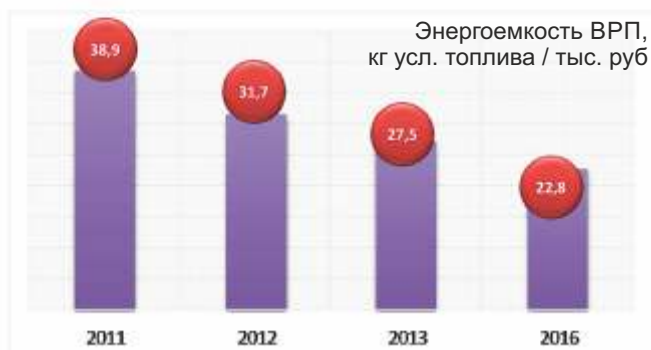
INTERACTIVE MAP OF INVESTMENT PROJECTS

www.invest.astrobl.ru



Multifunctional interactive map of the Astrakhan region posted on the site <http://invest.astrobl.ru> became a useful tool of informational support. You can learn some success stories and investment projects currently implemented as well as proposed business ideas.

ДОСТУПНЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ



• Подстанция «Харабали» трансформаторной мощностью 80 МВА



• Парогазовая установка мощностью 235 МВт в Астрахани



• Подстанция «Владимировка» трансформаторной мощностью 330 МВА



• Электростанция мощностью 44 МВт в Знаменске

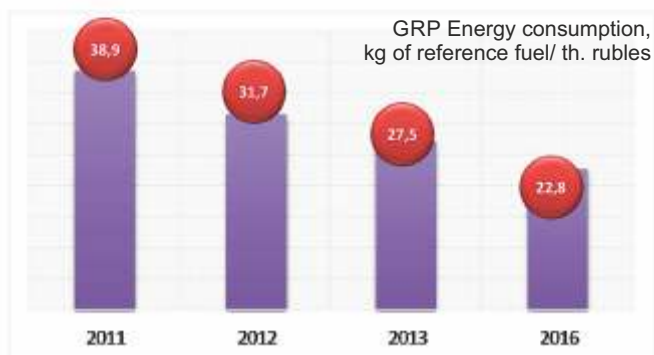
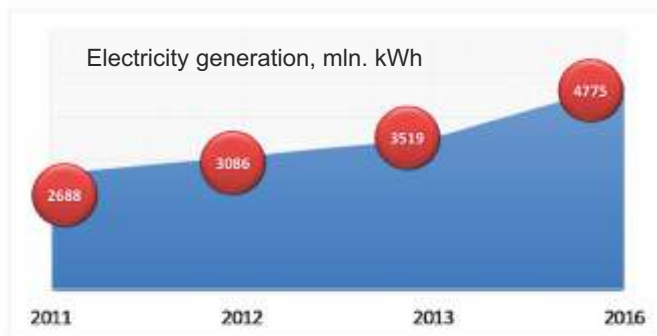


• Проект «Солнечный город» – использование солнечной энергии в качестве топлива

Доступные энергоресурсы, лидерство в энергоэффективности также являются одним из факторов конкурентоспособности нашего региона. За прошедшие годы обеспечен существенный рывок в модернизации энергосистемы области. Только за 2012 год объемы генерации увеличились на 15%. В 2013 рост составил еще 10%. Введенные объекты энергосистемы отличаются высокой степенью экономичности, использованием передовых технологий, в том числе с использованием солнечной энергии.

TERRITORY OF SUCCESS

AVAILABLE ENERGY RESOURCES



- Electric power substation «Kharabaly» with transformer capacity – 80 MVA



- Combined-cycle gas turbine with capacity – 235 MWt in Astrakhan



- Electric power substation «Vladimirovka» with transformer capacity – 330 MVA



- Electric power station with capacity – 44 MWt in Znamensk



- «Solnechny gorod» – using solar energy as fuel

Available energy, leading position in energy efficiency are the key factors of competitiveness of the region. Regional energy system was modernized significantly over the last years. Generation capacity increased by 15% in 2012 and then by 10 % in 2013. Existing energy system facilities are cost effective, based on innovations, solar energy.

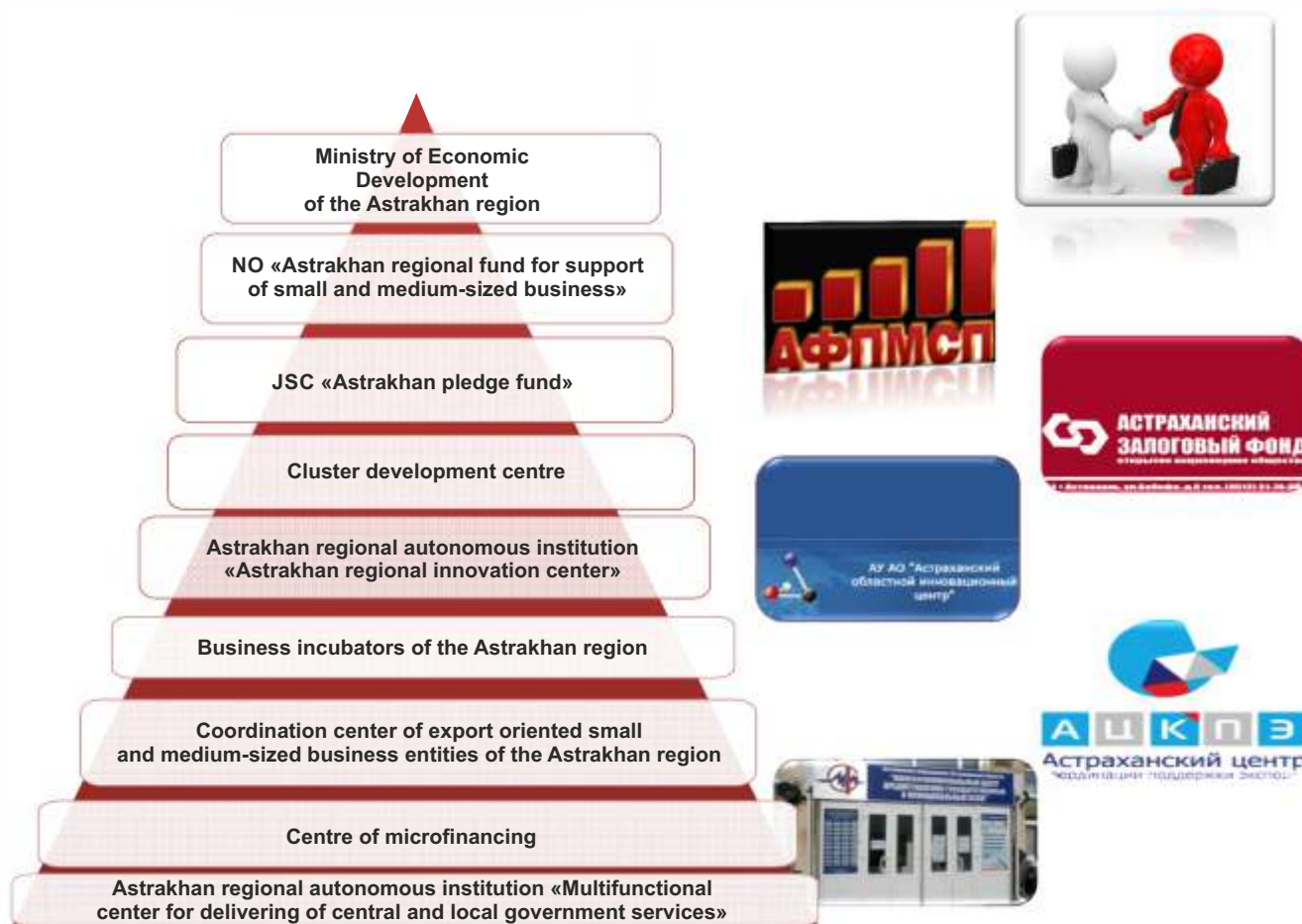
ИНФРАСТРУКТУРА ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА



В регионе создана система институтов, обеспечивающих комплексную инвестиционную поддержку. Успешно функционируют созданные Правительством Астраханской области структуры, обеспечивающие прямое финансирование и предоставление гарантий для реализации инвестиционных проектов (Астраханский залоговый фонд, Фонд поддержки малого и среднего предпринимательства). Развивается сеть организационной и имущественной поддержки, которая включает бизнес-инкубаторы, многофункциональные центры.

TERRITORY OF SUCCESS

INVESTMENT SUPPORT INFRASTRUCTURE



System of institutions providing comprehensive investment support is formed in the region. Institutions established by the Government of the Astrakhan region (Astrakhan pledge fund, Fund for support of small and medium-sized business) provide financial support and guarantee investment projects implementation. Network of institutions including business incubators, multifunctional centres, science parks are developed in the region to provide organizational and property support.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНЖИНИРИНГА

Внедрение современных технологий и повышение технологического уровня субъектов малого и среднего предпринимательства

Безвозмездно предоставляются следующие услуги:



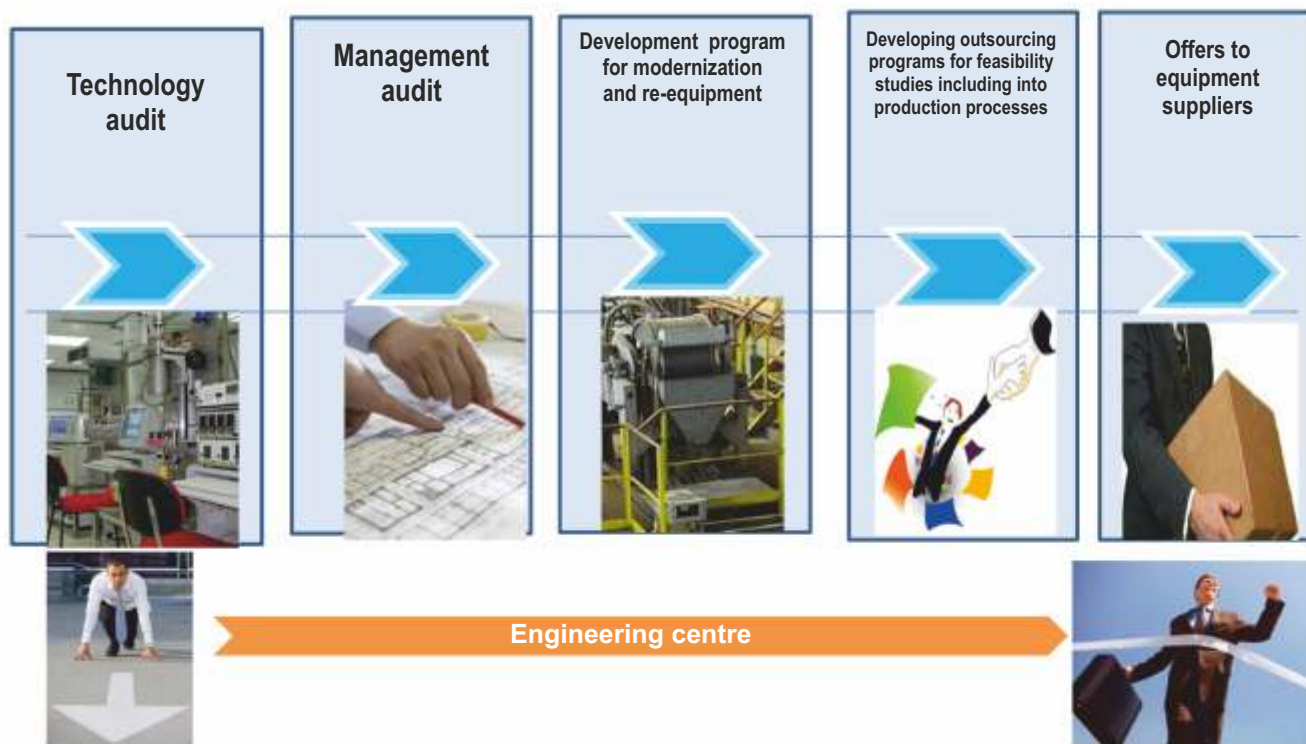
В 2013 году начал работу региональный центр инжиниринга, который предлагает эффективные услуги по созданию промышленных объектов на основе применения лучших практик, обеспечение эффективного сопровождения полного цикла проекта. Эта структура также готова подготовить предложения по включению предприятия как в действующие производственные цепочки, так и по выходу на новые рынки.

TERRITORY OF SUCCESS

REGIONAL ENGINEERING CENTRE

Implementation of innovative technologies and technological support to SME'S

Providing services free of charge:

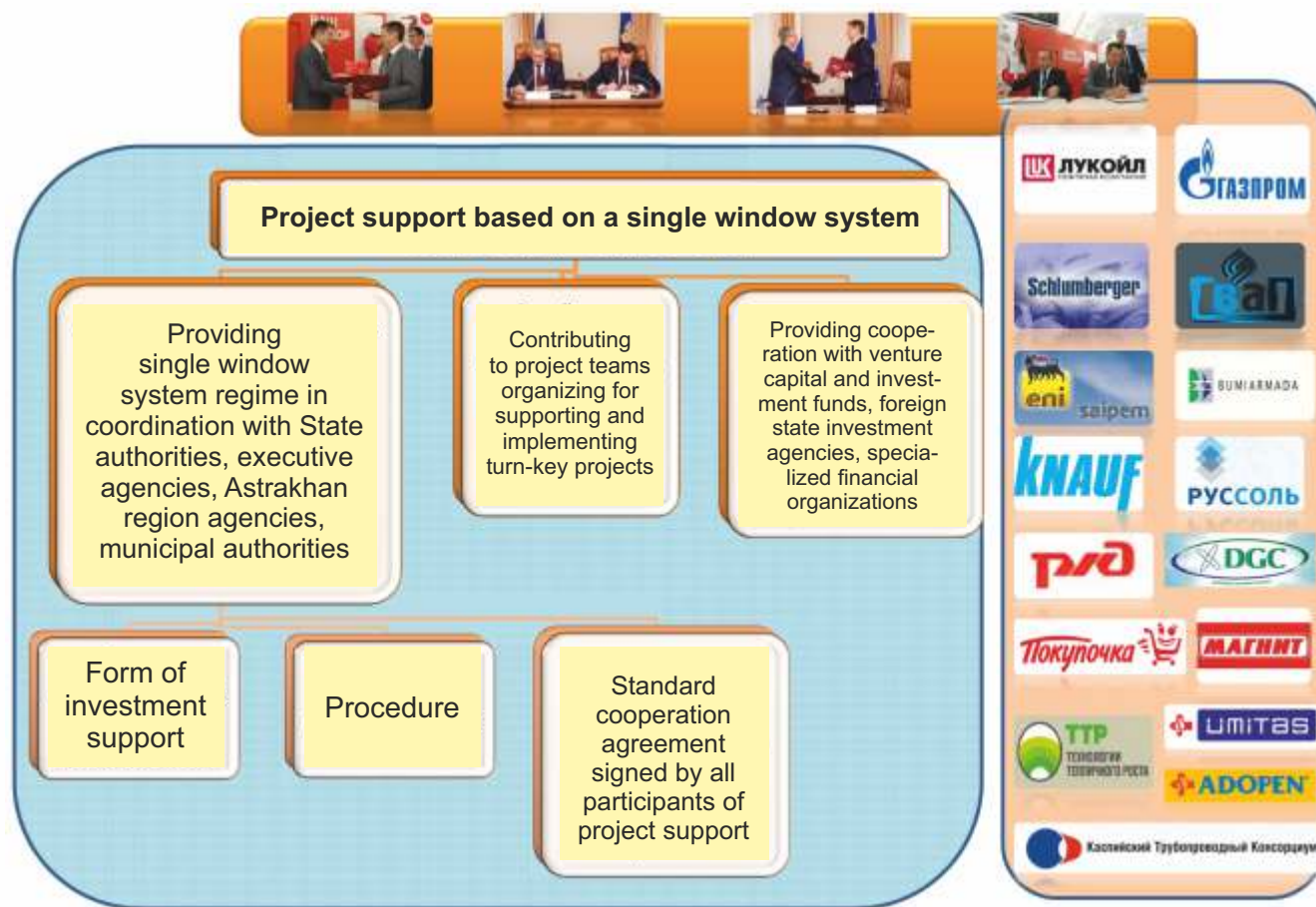


Regional centre of engineering founded in 2013 provides services for facilities construction using the best practices and full investment support. This institution helps enterprises to be involved in existing industries and become part of new markets.



Успешность реализации проекта на 50% определяется эффективностью организованных бизнес-процессов. Внедрена проектная форма сопровождения инвестиционных проектов по принципу «одного окна», который отмечен в качестве лучшей практики федеральным агентством стратегических инициатив. Инвестор избавлен от необходимости многократного взаимодействия с различными структурами и ведомствами. Функцию координатора и проводника проектных документов берет на себя Министерство экономического развития Астраханской области.

TERRITORY OF SUCCESS



50% of project success depends on efficiency of business processes. Investment project support based on the single window system was implemented and Strategic Initiative Agency called it the best practice. This way an investor doesn't need to interact with different institutions and organizations. Ministry of economic development is a key player here.

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ РЕГИОНА

Численность трудовых ресурсов Астраханской области составляет **652 тыс. чел.** (при общей численности **1016,5 тыс. чел.**)

5 государственных ВУЗов

Более **39 тыс. студентов**, в том числе
19 тыс. студентов дневных отделений



16 государственных СУЗов

Более **20 тыс. студентов**, в том числе
16 тыс. студентов дневных отделений



20 научно-исследовательских организаций



Специализированный учебный центр для подготовки специалистов для ОЭЗ

Корпоративный учебный центр по подготовке персонала для работы на морских нефтегазовых объектах



Астраханские вузы, являются конкурентоспособными не только на региональном, но и на международном уровне. Ежегодно на их базе осуществляется подготовка 39 тысяч специалистов не только для России, но и для стран Ближнего и Дальнего зарубежья. Система профессионального образования региона построена под конкретные потребности ведущих промышленных кластеров и позволяет оперативно удовлетворить любые потребности инвестора в квалифицированных кадрах.

TERRITORY OF SUCCESS

HIGHLY-SKILLED HUMAN RESOURCES OF THE REGION

Labour force in Astrakhan region amounts to 652 thousand
(total population – 1 016,5 thousand)

5 state Universities

More than 39 thousand students,
including 19 thousand full-time students



16 state Specialized institutions

More than 20 thousand students,
including 16 thousand full-time students



20 Scientific-Research Institutions



**Specialized SEZ
personnel training centre**

**Corporate marine oil and gas
personnel training centre**



Astrakhan universities are competitive enough both domestically and internationally. 39 thousand specialists for Russia, the CIS countries and for countries outside the CIS are trained in Astrakhan universities every year. Professional educational system meets the demands of leading industrial clusters and satisfies any staffing requirements of investors.

TERRITORY OF SUCCESS

LABOUR PRODUCTIVITY IN THE MAIN PROCESSABLE ACTIVITIES

Russia

Astrakhan region

1 worker labour productivity in shipbuilding industry (mln. rubles/person)



7,4

39,4



1 worker labour productivity in machine industry (mln. rubles/person)



1,5

1,6



Another key factor is efficiency. Better performance of specialists of processable activities was gained due to innovations. 1 worker labour productivity in shipbuilding industry exceeds Russian index at 5 rate, in machine industry – by 10%.

ASTRAKHAN REGION

85

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНОЛОГИЧНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Российская Федерация

Астраханская область

Выработка на 1 работающего в судостроительной отрасли (млн. руб/чел)



7,4

39,4



Выработка на 1 работающего в машиностроении (млн. руб/чел)



1,5

1,6



Второй фактор – эффективность. Благодаря внедрению новых технологий обеспечена высокая результативность деятельности работников по ряду основных технологичных видов деятельности. В судостроении выработка на 1 работающего превысила более чем в 5 раз российский показатель, в машиностроении – на 10%.

ИННОВАЦИИ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

10

Место среди субъектов Российской Федерации по числу научных организаций на 10 тысяч населения

21

Место среди субъектов Российской Федерации по числу патентов на 10 тысяч населения



5 резидентов фонда «Сколково»



Астрахань



Производство конкурентоспособной продукции невозможно без использования инновационных разработок. Эти идеи уже систематизированы и готовы к внедрению для обеспечения технологического преимущества наших предприятий. Сформирован банк научных разработок и патентов, который включает около 70 предложений, имеющих доказанный эффект повышения отдачи. Есть предложения в области производства пищевых продуктов, транспорта и связи, рыбного хозяйства, социальной сферы, готовые к внедрению.

TERRITORY OF SUCCESS

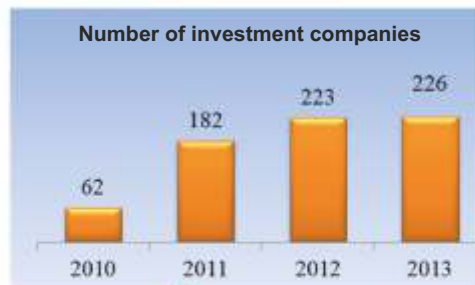
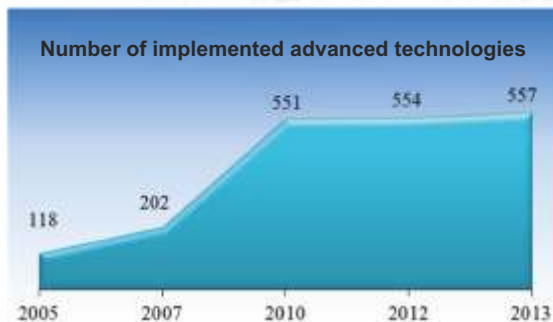
INNOVATIONS IN ASTRAKHAN REGION

10

position among other regions of the RF for the number of scientific organizations for 10 000 people

21

position among other regions of the RF for the number of patents for 10 000 people



5 residents of Skolkovo Foundation



Astrakhan



Innovative technologies are the main part of production of rival products. They are classified and prepared to be implemented for providing technological advantages of regional enterprises. Repository for patents and scientific reports including 70 propositions with proven efficiency of added value was founded. There are propositions for food production, transport and connection industry, fish industry and social sphere. They are ready for implementation.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



Важной составляющей инвестиционного климата региона является социальная инфраструктура, которая определяет комфортные условия для работы и отдыха. Наша медицина отвечает самым современным требованиям. Наши медицинские центры оснащены высокотехнологичным оборудованием и признаны одними из самых лучших на юге России.

TERRITORY OF SUCCESS

HEALTHCARE



Social infrastructure is an important part of investment climate of the region. It defines comfortable conditions for business and recreation. Our medicine meets all modern requirements. Our medical centres are equipped with high-tech equipment and are considered to be the best centres in the south of Russia.

КУЛЬТУРА



В регионе построен один из самых больших театров в России – Астраханский театр оперы и балета. Имеется сеть региональных музеев, картинной галереи, филармонии и других объектов. Расположены уникальные памятники культуры среди которых объекты, претендующие на включение в список Всемирного культурного наследия Юнеско.

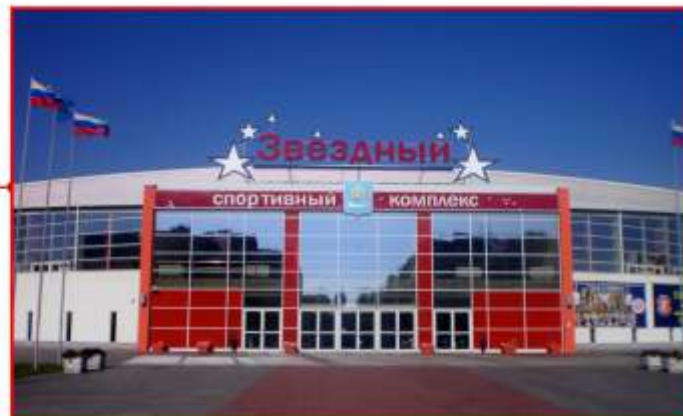
TERRITORY OF SUCCESS

CULTURE



One of the biggest Russian theatres – Astrakhan Opera and Ballet Theatre, is built in the region. There is a great number of regional museums, art galleries, philharmonic hall and other institutions. There are different cultural monuments in the region that can be included in UNESCO World Cultural Heritage Fund

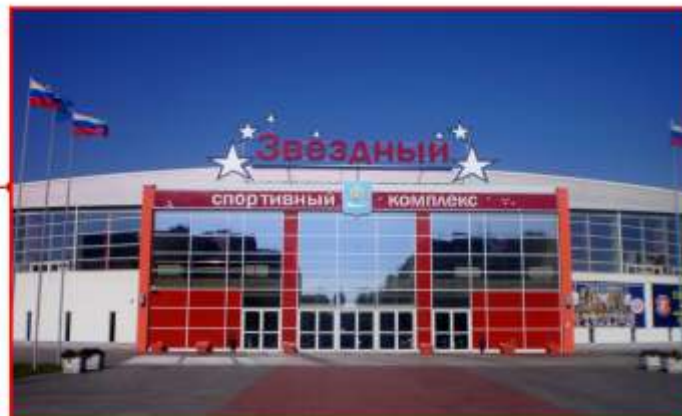
СПОРТ



Нашему городу есть что предложить любителям спорта и зрелищных мероприятий. Многофункциональный спортивно-зрелищный комплекс «Звездный» является местом проведения соревнований международного уровня. На территории комплекса размещены бассейн олимпийского уровня, фитнес-залы, оборудованные высокотехнологичным спортивным оборудованием и другие объекты. Это место является популярным для проведения фестивалей, выставок, концертов.

TERRITORY OF SUCCESS

SPORT



Our region has a lot to offer those who like sport and sport events. Multifunctional Sports & Leisure centre «Zvezdnyy» holds international sport competitions. It has an Olympic size swimming pool, fitness-centres, hi-tech sport equipment and other facilities. It is a popular venue to hold festivals, exhibitions, concerts.

НОВЫЕ РУБЕЖИ



Утвержден
Председателем Правительства
Российской Федерации
Д.А. Медведевым
25.03.2013

Прогноз долгосрочного социально – экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года (кратко)

Высокие темпы роста экономики округа будут обеспечиваться за счет высоких темпов роста ВРП **Астраханской** (377%) и ... областей.

Лидерами инвестиционного роста окажутся Ростовская (352%), **Астраханская** (348%) ... области

... Предполагается, что развитие **Астраханской области** приведет к многократному росту объемов промышленного производства в области (в 7,8 раза в 2030 году), на этом фоне показатели промышленного роста всех остальных регионов оказываются ниже средних по ЮФО.

Перспективы экономического развития Южного федерального округа определяются реализацией системы высокотехнологичных проектов по развитию транспортных магистралей и транспортных узлов (кластерно-мультимодальных центров) в **Астраханской** и Ростовской областях, развитием перегрузочных портовых комплексов, входящих в систему международных транспортных коридоров Азово-Черноморского и Каспийского бассейнов.



NEW ACHIEVEMENTS



Утвержден
Председателем Правительства
Российской Федерации
Д.А. Медведевым
25.03.2013

Прогноз долгосрочного социально – экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года (кратко)

Высокие темпы роста экономики округа будут обеспечиваться за счет высоких темпов роста ВРП **Астраханской** (377%) и ... областей.

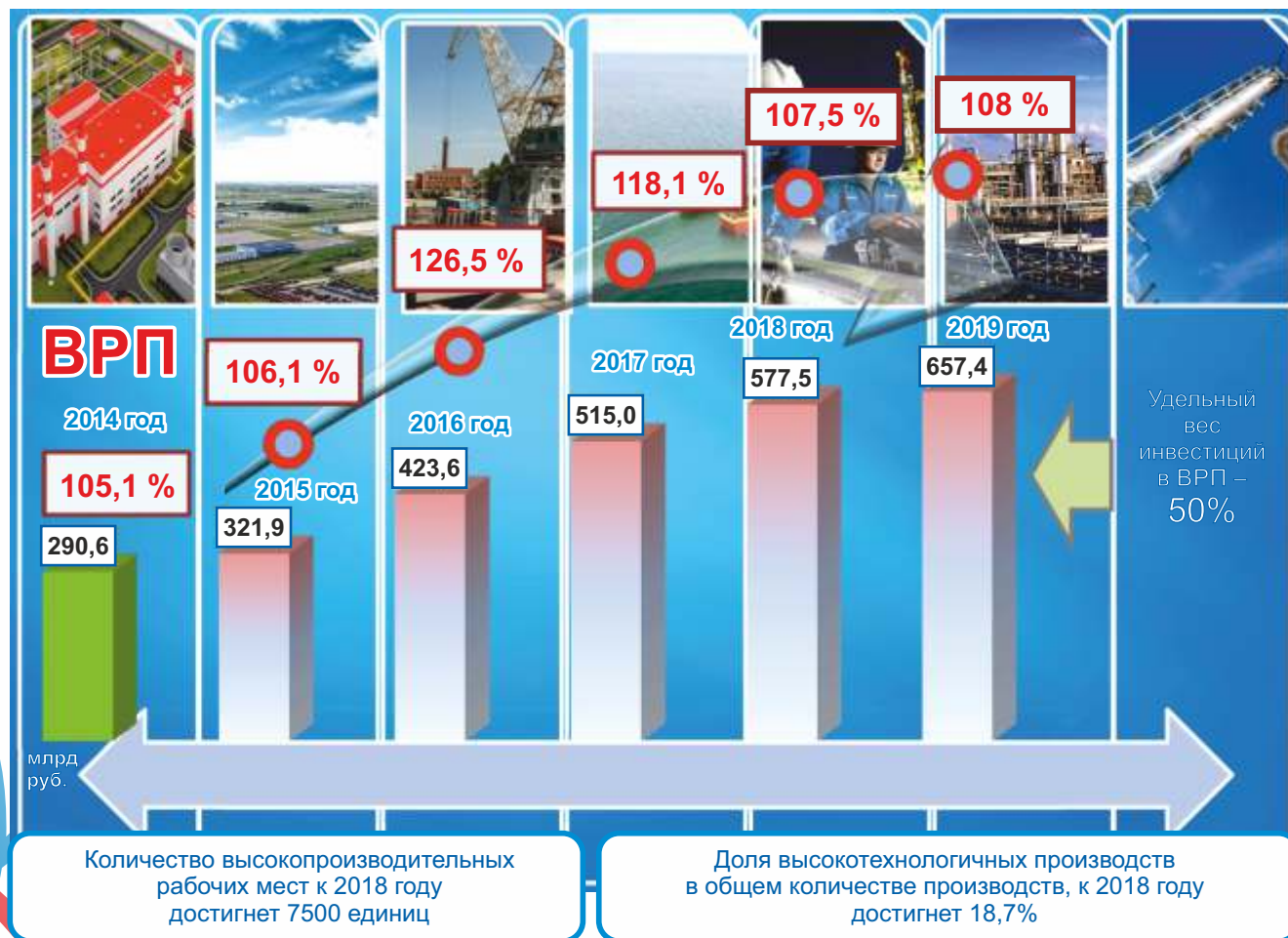
Лидерами инвестиционного роста окажутся Ростовская (352%), **Астраханская** (348%) ... области

... Предполагается, что развитие **Астраханской области** приведет к многократному росту объемов промышленного производства в области (в 7,8 раза в 2030 году), на этом фоне показатели промышленного роста всех остальных регионов оказываются ниже средних по ЮФО.

Перспективы экономического развития Южного федерального округа определяются реализацией системы высокотехнологичных проектов по развитию транспортных магистралей и транспортных узлов (кластерно-мультимодальных центров) в **Астраханской** и Ростовской областях, развитием перегрузочных портовых комплексов, входящих в систему международных транспортных коридоров Азово-Черноморского и Каспийского бассейнов.



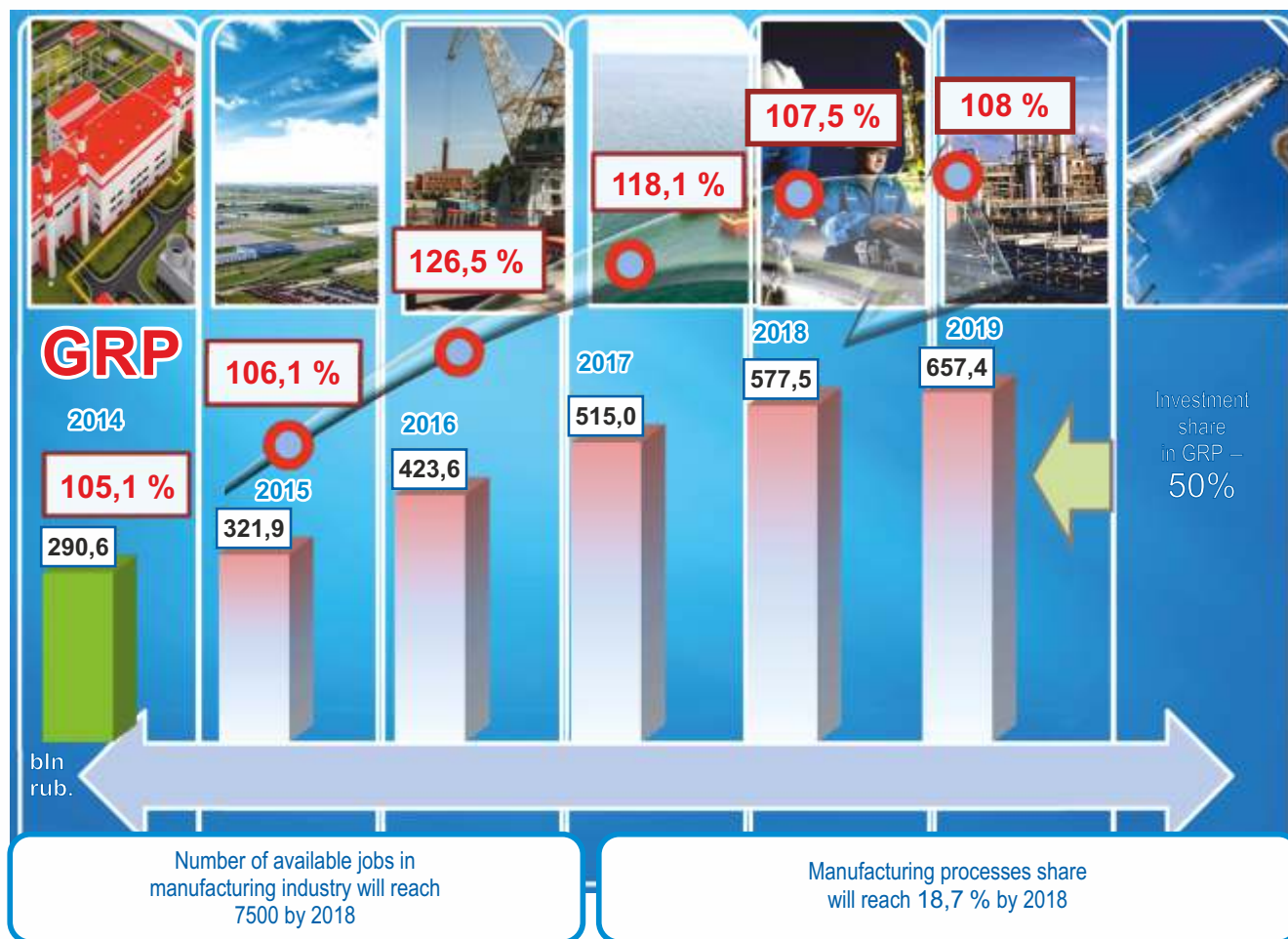
РЕГИОН НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ: АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ



Сегодня Астраханская область вступила в новый этап реализации Стратегии развития. Выстроена четкая логика экономического роста и есть понимание по кругу основных промышленных проектов, которые будут задавать траекторию динамики на ближайшие годы. Наша главная задача: не пропустить вызовы будущего, увидеть все возможности и новые проекты экономики. Мы, конечно, возлагаем огромные надежды на нашу совместную деятельность. Готовность всеми силами поддерживать любой интересный инвестиционный проект — это не просто девиз нашей работы. Это основная концепция нашего инвестиционного законодательства, которое построено таким образом, чтобы мы могли оказать инвестору максимальную поддержку.

TERRITORY OF SUCCESS

REGION OF NEW OPPORTUNITIES



Today the Astrakhan region has entered the new implementation stage of development Strategy. It defined its economic growth directions and main industrial projects which will lead the region in the nearest future. Our challenge is not to miss any opportunities and investment projects. Of course, we count on our joint efforts.

Interest in any attractive investment projects is not just the way how we work. It is a main concept of our investment legislation one of the purposes of which is to support investors.

Разделите успех вместе с нами!

Приглашаем Вас к сотрудничеству с Астраханской областью. Если у вас есть собственные идеи о создании бизнеса в Астраханской области, наши специалисты всегда будут готовы ответить на ваши вопросы и оказать любую необходимую помощь.

Рассчитываем, что Вы оцените достижения нашей экономики и сделаете ставку на долгосрочное и масштабное инвестиционное сотрудничество. Со своей стороны гарантируем, что взаимодействие с потенциальными инвесторами будет строиться на основе лучшей международной и российской практике и нормах.



Share our success!

We invite you to become partners of the Astrakhan region. Our colleagues are always ready to provide any information and help concerning new business ideas for the Astrakhan region.

We hope you will appreciate economic growth of the region and will be interested in long term investment partnership. We guarantee that our cooperation with investors will be based on the best international and Russian practices.



Для заметок/For notes



Для заметок/For notes



Для заметок/For notes

