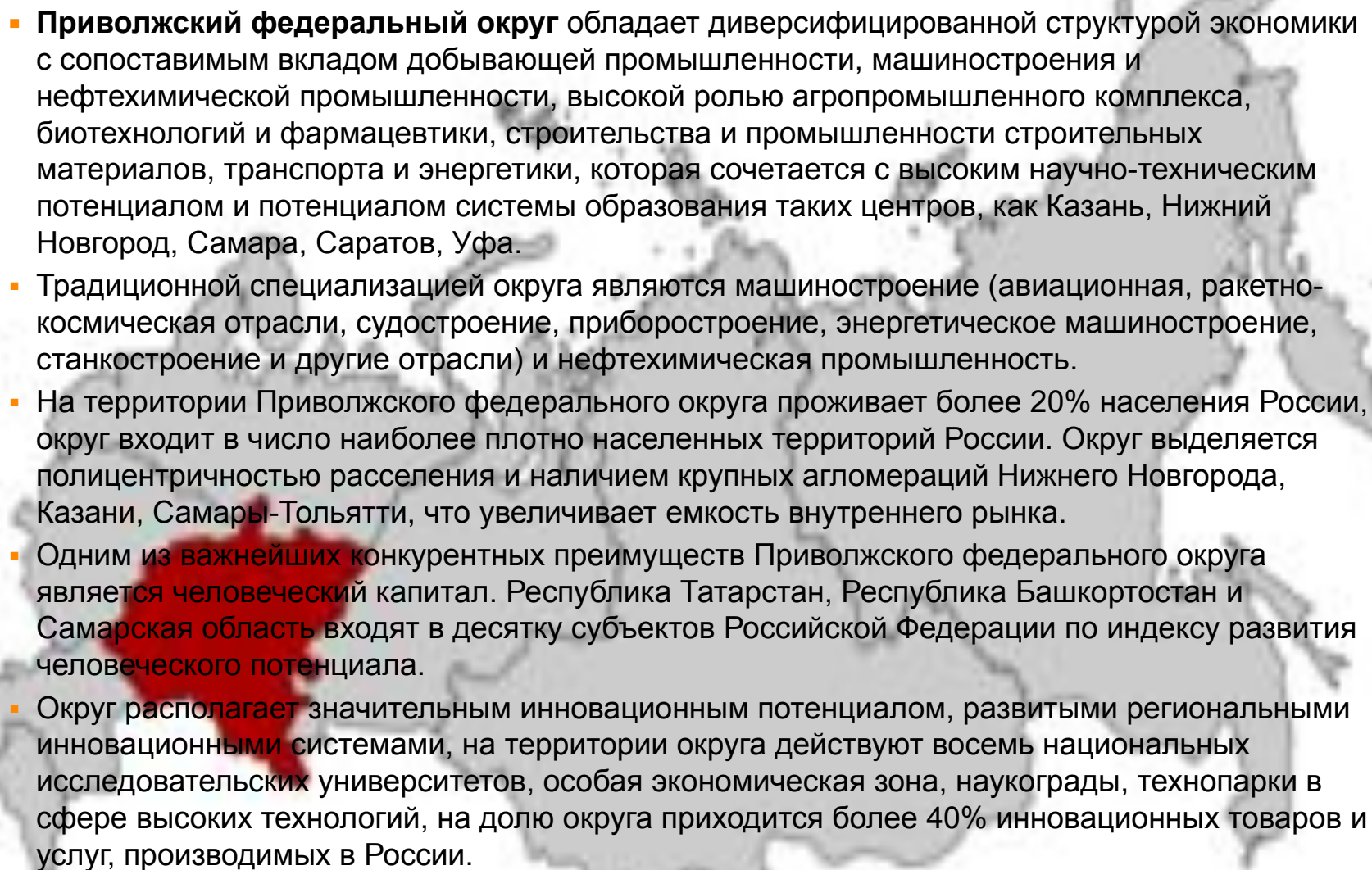




Приволжский
федеральный
округ

**Приволжский
Федеральный округ.**

- 
- **Приволжский федеральный округ** обладает диверсифицированной структурой экономики с сопоставимым вкладом добывающей промышленности, машиностроения и нефтехимической промышленности, высокой ролью агропромышленного комплекса, биотехнологий и фармацевтики, строительства и промышленности строительных материалов, транспорта и энергетики, которая сочетается с высоким научно-техническим потенциалом и потенциалом системы образования таких центров, как Казань, Нижний Новгород, Самара, Саратов, Уфа.
 - Традиционной специализацией округа являются машиностроение (авиационная, ракетно-космическая отрасли, судостроение, приборостроение, энергетическое машиностроение, станкостроение и другие отрасли) и нефтехимическая промышленность.
 - На территории Приволжского федерального округа проживает более 20% населения России, округ входит в число наиболее плотно населенных территорий России. Округ выделяется полицентричностью расселения и наличием крупных агломераций Нижнего Новгорода, Казани, Самары-Тольятти, что увеличивает емкость внутреннего рынка.
 - Одним из **важнейших конкурентных преимуществ** Приволжского федерального округа является **человеческий капитал**. Республика Татарстан, Республика Башкортостан и Самарская область входят в десятку субъектов Российской Федерации по индексу развития человеческого потенциала.
 - Округ располагает значительным инновационным потенциалом, развитыми региональными инновационными системами, на территории округа действуют восемь национальных исследовательских университетов, особая экономическая зона, наукограды, технопарки в сфере высоких технологий, на долю округа приходится более 40% инновационных товаров и услуг, производимых в России.

Приволжский ФО
Федеральный округ
РФ

Центр ФО
Нижегород
Территория — площадь
1 036 975 км²
(6.06 % от РФ)

Население
↘29 715 450[1] чел. (1
января 2015)
(20.32 % от РФ)

Плотность
28,66 чел./км²
% городского нас.
71,45

Количество
субъектов
14

Количество городов
191

Объём пром.
производства
1,3 трлн руб. (2014)
Доходы на душу
населения
2940 руб. (2014)

Доход на душу населения — показатель экономического благосостояния страны, измеряющий среднестатистический доход, получаемый отдельно взятым лицом в стране за год. Вычисляется из национального дохода, поделенного на численность населения. Как показатель, доход на душу населения принципиально отличается от валового внутреннего продукта и валового национального продукта на душу населения.

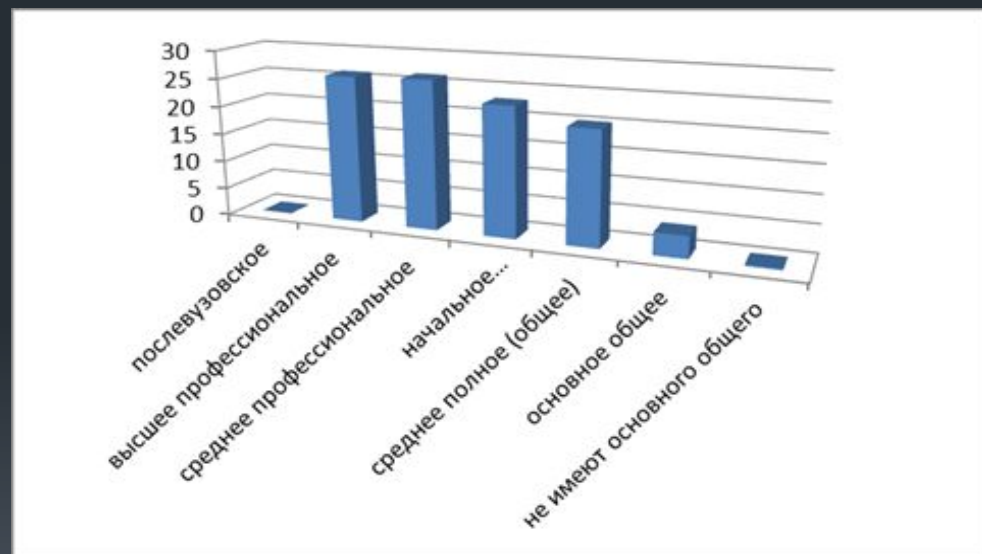


образование

Численность населения округа по данным Росстата составляет 29 715 450[1] чел. (2015). Плотность населения — 28,66 чел./км² (2015). Городское население — 71,45[7] % (2015).

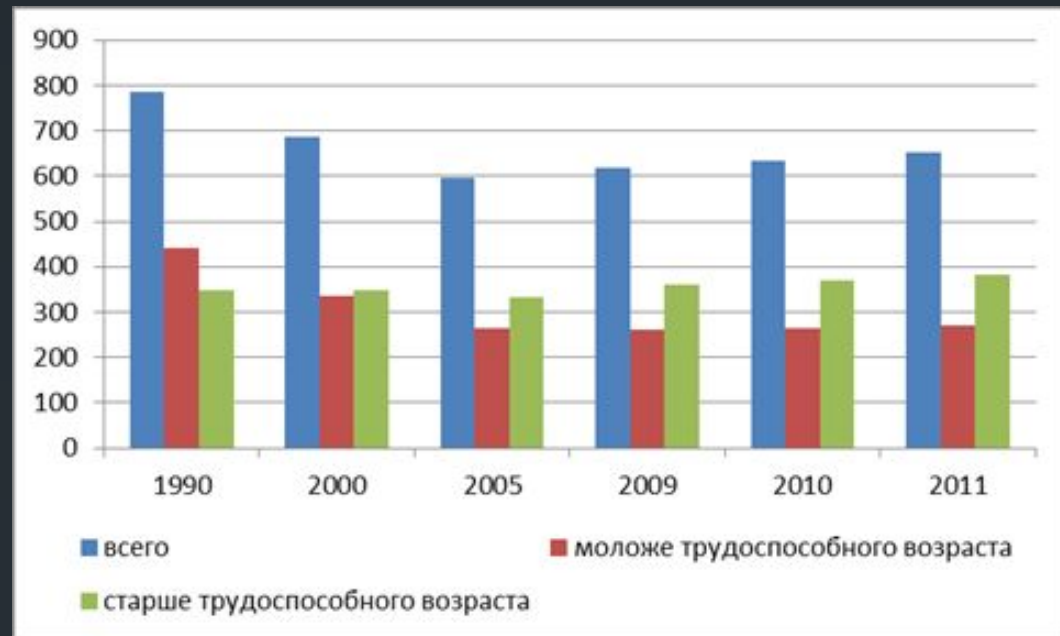
Численность населения которое имеет высшее образование в Ф.О.

- Охват населения с высшим образованием в среднем по округу составляет около 15% (для сравнения - по РФ примерно 18%). Традиционно высок образовательный уровень населения в Нижегородской области (около 22% взрослого населения имеют высшее образование), в Республике Татарстан, Самарской, Саратовской, Пензенской областях (10-13%) и весьма низок в Оренбургской, Кировской областях, Республике Мордовия (1-4%).



сравнение количества выпускников системами ВПО, СПО, НПО в ПФО по годам, тыс. человек

Также изменяется структура нагрузки на работающее население. Если в 1990 г. большую часть неработающего населения, приходящегося на одного работающего, составляли лица моложе трудоспособного возраста, то уже в 2000 г. структура нагрузки изменилась в пользу лиц старше трудоспособного возраста и к 2011-2015 динамика нарастает.



Национально-исследовательские университеты Приволжского Ф.О.

- Таким образом, из 29 существующих сегодня в России национальных исследовательских университетов почти треть расположены в регионах Приволжского федерального округа.
- Вложения средств федерального бюджета в эти 8 университетов составляет 13,5 млрд руб.
- Информация об основных направлениях деятельности национальных исследовательских университетов Приволжского федерального округа, а также параметрах финансирования их программ развития приведена в табл.

Информация об основных направлениях деятельности национальных исследовательских университетов Приволжского федерального округа

| Наименование вуза | Фина н. млрд руб. | Направления деятельности |
|---|----------------------------|---|
| 1) Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарева. | 1,5 | - энергосбережение и новые материалы; - фундаментальные и прикладные исследования в области финно-угроведения |
| 2) Казанский государственный технологический университет | 1,5 | - химия и технология полимерных и композиционных материалов; - химия и технология энергонасыщенных материалов; - комплексное освоение ресурсов углеводородного сырья; - нанотехнологии, наноматериалы; - энергоресурсосберегающие технологии перспективных материалов |
| 3) Казанский государственный технический университет им. А.Н.Туполева | 1,8 | - аэродинамика, проектирование и прочность изделий наукоемкого машиностроения и сооружений; - новые технологии и материалы в наукоемком машиностроении; - проблемы управления и информационных технологий в наукоемком машиностроении; - радиоэлектронные, инфокоммуникационные системы и комплексы в авиации, транспорте и наукоемком машиностроении. |

| | | |
|---|-----|--|
| 4) Нижегородский государственный университет им.Н.И. Лобачевского | 1,8 | <ul style="list-style-type: none"> - информационно-телекоммуникационные системы: фи-зические и химические основы, перспективные материа-лы и технологии, математическое обеспечение и приме-нение; - информационно-телекоммуникационные системы; - космические и авиационные технологии; - индустрия наносистем и материалы; - живые системы; - рациональное природопользование; - энергетика и энергосбережение; - безопасность и противодействие терроризму |
| 5) Пермский государ-ственный университет | 1,5 | <ul style="list-style-type: none"> - технологии изучения, освоения, прогнозирования и управления георесурсами и геосистемам; - моделирование и управление физическими и химиче-скими процессами, развитие технологий; - наукоемкие технологии управления живыми системами; - прогнозирование и управление процессами социально-экономического развития стран и территорий на основе современных информационных технологий |
| 6) Пермский государ-ственный технический университет | 1,8 | <ul style="list-style-type: none"> - авиационное двигателестроение и газотурбинные тех-нологии; - добыча и переработка нефти, газа и полезных ископаемых; - наноиндустрия; - урбанистика |
| 7)Самарский государ-ственный аэрокосми-ческий университет им. академика С.П. Королёва | 1,8 | <ul style="list-style-type: none"> - авиационно-космическая наука, технологии и техника, компьютерное моделирование |
| 8) Саратовский государственный университет | 1,8 | <ul style="list-style-type: none"> - математика и информационные технологии; - фундаментальные и прикладные исследования в сфере высших технологий; |

Технопарки и технополисы Нижегородской области.

- Бизнес инкубатор Нижегородского государственного технического университета
- ИТ-парк «Орбита»
- Научно-технологический парк Нижегородского государственного политехнического университета
- Научно-технологический парк Нижегородского государственного технического университета
- Нижегородский инновационный бизнес-инкубатор
- Нижегородский центр инкубации наукоемких технологий
- Нижегородский центр научно-технической информации
- Технопарк ВНИИЭФ-Конверсия
- ОАО "ВНИИ-ЭФ Конверсия"
- ОАО «Технопарк «Система–Саров»

ООО «Центр трансфера технологий «Система — Саров»

Инновационные организации

Автономная некоммерческая организация «Молодежный инновационный центр «Система-Саров»

Инновационно-технологический центр Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Нижегородской области

Региональный учебно-научный центр наукоемкого предпринимательства

Центр технической информации

Центр трансфера технологий Волжской государственной академии водного транспорта

ЦКП "Волновые и квантовые технологии" на базе Института прикладной физики РАН

ЦТТ при Нижегородском государственном университете им. Н.И. Лобачевского

ЦТТ при ФГУП "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики"

Инновационно-активные предприятия

- Научно-исследовательский институт химии и технологии полимеров имени академика В.А.Каргина с опытным заводом ФГУП

Предприятия и организации, участвующие в научно-технических мероприятиях

" Лаборатория беспроводных сетей", ООО (ООО "ЛБС")

"Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики", ФГУП (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")

Арзамасский политехнический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е.Алексеева»

ВНИИЭФ-Конверсия, ОАО

Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования
Нижегородский технический колледж

ГОУ ВПО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»

ГРАНДЭ, ООО

Закрытое акционерное общество "Биофит"

Изобретатель Лаухин Валерий Евгеньевич

Институт химии высокочистых веществ Российской Академии наук (ИХВВ РАН)

ИнтегроТел ООО

Микрометан, ООО

Научно-Производственная фирма «Элан-Практик», ООО

Нижегородская государственная медицинская академия Федерального агентства здравоохранения и социального развития, ГОУ ВПО

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ГОУ ВПО

Нижегородский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения и социального развития

- Нижегородское научно-техническое предприятие "КОЛАН" (ООО ННТП "КОЛАН")
- НИПЦ «Биомеханика и реабилитация», ООО
- ОАО "Гаруда"
- Общество с Ограниченной Ответственностью "ПЭКИДЖ"
- Общество с ограниченной ответственностью Пешеланский гипсовый завод "Декор-1"
- Общество с ограниченной ответственностью «УФО-МЕД»
- ООО фирма «Современная технология и производство»
- Регионметтранс, ООО
- Рос-Шунгит-Пром, ООО
- Синтезпром, ООО
- СКБ «Инфотранс», ЗАО
- Творческая группа «Азь-Соль»
- Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научно - исследовательский институт машиностроения имени В. В. Бахирева"
- Федеральное государственное унитарное предприятие «Нижегородский научно-исследовательский приборостроительный институт «Кварц»
- Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский и проектный институт лесохимической промышленности»
- Федеральное казенное предприятие «Завод имени Я.М. Свердлова»
- Федеральный научно-производственный центр, федеральное государственное унитарное предприятие «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения им. И.И. Африкантова»
- «Био Технологии», ЗАО
- «Экс-Авиа НН», ООО

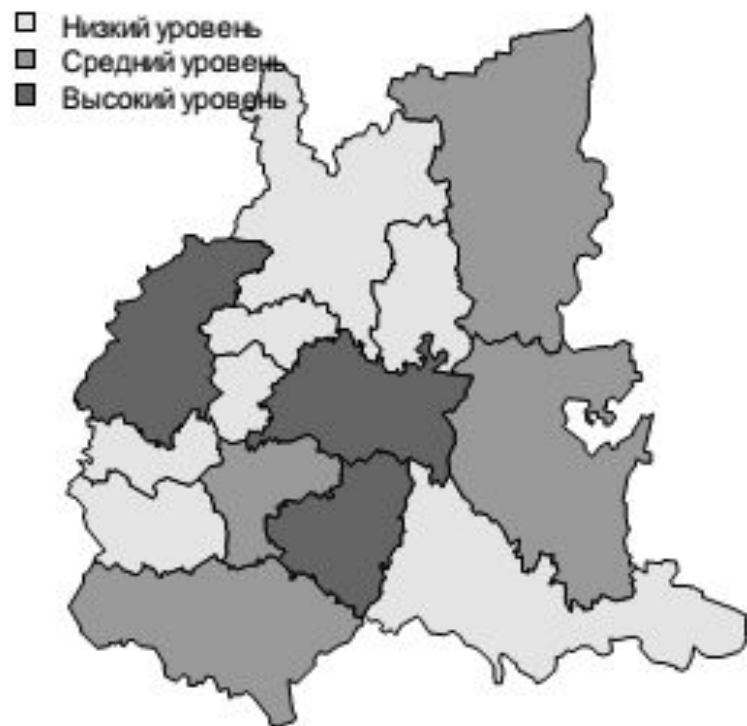
Развитие инновации в регионах

можно четко разделить регионы Приволжского федерального округа (ПФО) на три группы:

- 1) группа с высоким уровнем развития инновационной деятельности;
- 2) группа со средним уровнем развития инновационной деятельности;
- 3) группа с низким уровнем развития инновационной деятельности.

Наглядно эти группы регионов показаны на рис. Лидирующие позиции занимают Республика, Татарстан, Самарская и Нижегородская области.

Классификация регионов по развитию инноваций



Кластеризация по методу Варда

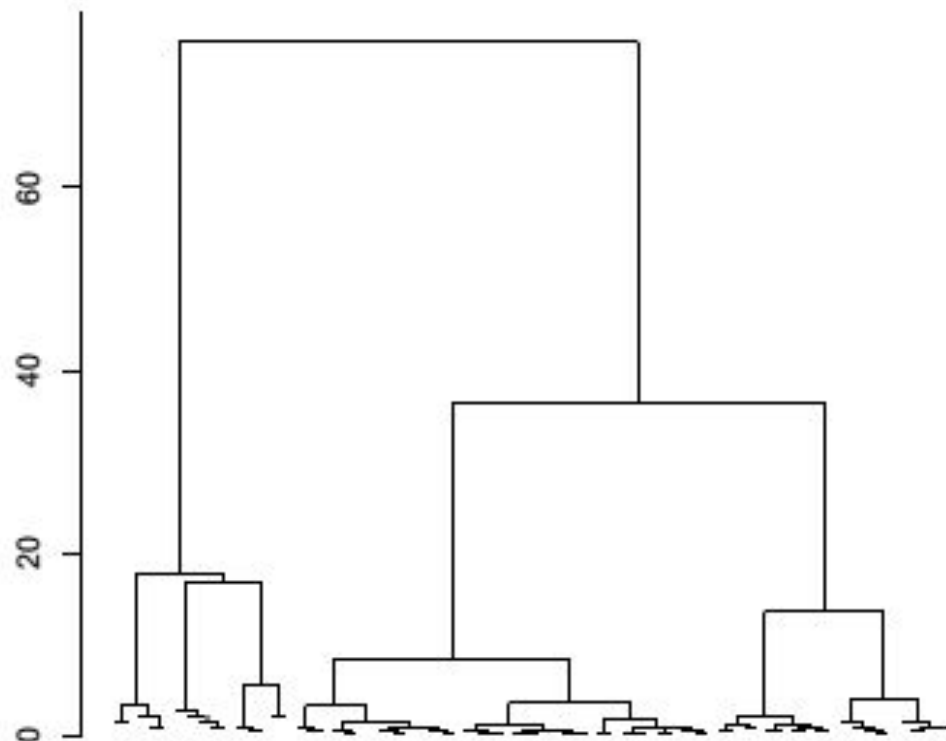


Рис. 1. Развитие инноваций в регионах ПФО

Среднее значение инновационных показателей за 2010–2014 гг.

| Регион | Количество поданных заявок на патенты | Количество выданных патентов | Удельный вес инновационных компаний | Создано передовых технологий |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Башкортостан | 699.3 | 549.5 | 9.4 | 4.5 |
| Марий Эл | 151.1 | 103.6 | 5.5 | 1 |
| Мордовия | 76.8 | 64.6 | 7.8 | 4.6 |
| Татарстан | 998.8 | 846.5 | 11.7 | 8.1 |
| Удмуртия | 216 | 206.1 | 10 | 2 |
| Чувашия | 200.8 | 154.5 | 13.6 | 4.5 |
| Пермский край | 573.6 | 503.5 | 20.1 | 12 |
| Кировская обл. | 135.6 | 107.3 | 6.3 | 0.5 |
| Нижегородская обл. | 612.3 | 554.8 | 12.9 | 54 |
| Оренбургская обл. | 140.5 | 115.5 | 12.4 | 2.6 |
| Пензенская обл. | 236.1 | 185.1 | 7.2 | 7.1 |
| Самарская обл. | 954.3 | 855 | 12.2 | 21 |
| Саратовская обл. | 449.3 | 395.5 | 6.4 | 13.3 |
| Ульяновская обл. | 400 | 341 | 6.6 | 3.8 |

Степень значимости показателей для развития инновационной деятельности в ПФО за 2010–2014 гг

| Показатели | Подано заявок на патенты | Выдано патентов | % утвержденных заявок на патенты | Создано передовых технологий |
|---|--------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Валовый региональный продукт | | +* | | + [•] |
| Инвестиции в основной капитал | +* | +* | +* | +** |
| Высшее образование, в том числе: | +** | +** | +* | +*** |
| законченное высшее образование | +* | +** | +* | +** |
| незаконченное высшее образование | +* | | + [•] | +* |
| Среднее образование | + [•] | | - [•] | - [•] |
| Население | +* | -** | | -* |
| Экономически активное население, в том числе: | | +* | | +* |
| занятые | | +* | | +* |

Условные обозначения: «+» – прямонаправленное значение (с ростом показателя растет целевая переменная); «-» – обратнаправленное значение (с ростом показателя целевая переменная уменьшается); *** – зависимость значима на уровне 10%; ** – зависимость значима на уровне 5%; * – зависимость значима на уровне 1%; [•] – зависимость значима на уровне 0.1%.

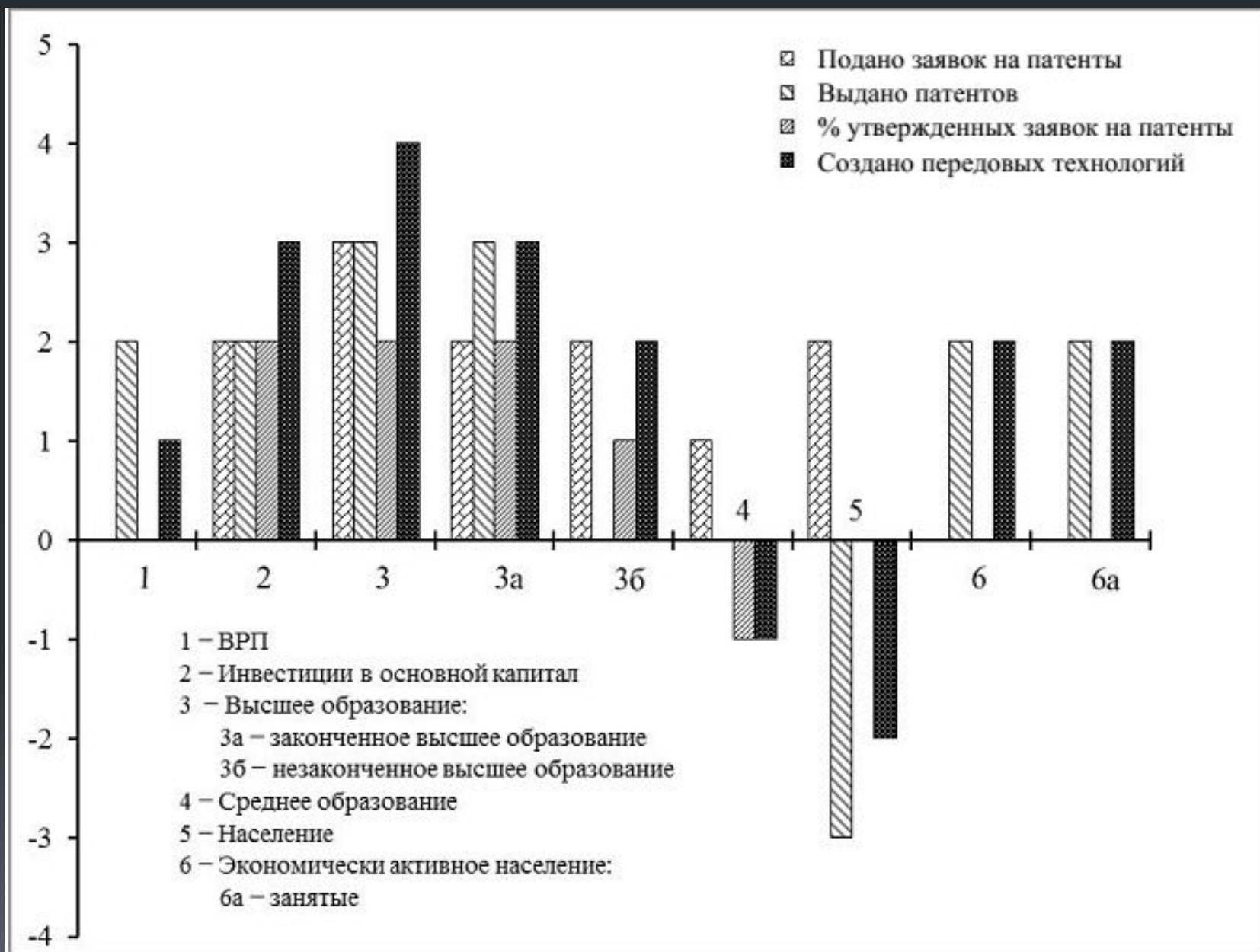


Рис. 2. Степень значимости показателей для целевых переменных

ТЕРИТОРИАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР ТЕХНОПАРКОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

- Инновационный потенциал Нижегородской области- один из самых серьезных в стране, область стала лидером в ПФО (Приволжском Федеральном округе) и вошла в первую четверку регионов России по инновационной активности предприятий (пропустив вперед только Москву, Московскую область и Санкт-Петербург).



- Объем инвестиций, привлеченных в реализацию инновационных проектов, в 2011 г. увеличился в 16 раз по сравнению с 2010 г. и составил 4,4 млрд. руб. Объем отгруженной продукции промышленных предприятий за два года вырос вдвое и достиг 73 млрд. руб. Экспорт инновационной продукции увеличился с 2009 г. в 14 раз и составил 3,4 млрд. руб.
- Нижегородская область по итогам 2012 г. лишилась 92,2 млн. руб. из федерального бюджета за отставание в строительстве технопарка «Анкудиновка» (табл. 1).

**Исполнение целевых показателей ИТ-парка «Анкудиновка»
(по бизнес-плану 2009 г.)**

| Показатель | 2009 | | 2010 | | 2011 | |
|--|----------|-------|---------|--------|---------|--------|
| | Пл ан | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Количество компаний-резидентов | 84 | 11 | 198 | 30 | 355 | 27 |
| Число созданных рабочих мест | 588 | 73 | 1980 | 122 | 3195 | 433 |
| Объем произведенной продукции и оказанных услуг компаниями-резидентами, тыс. руб | — | 27553 | 1273083 | 130042 | 2695754 | 434925 |
| Количество проектов технопарка | 84 | 0 | 197 | 0 | 354 | 27 |

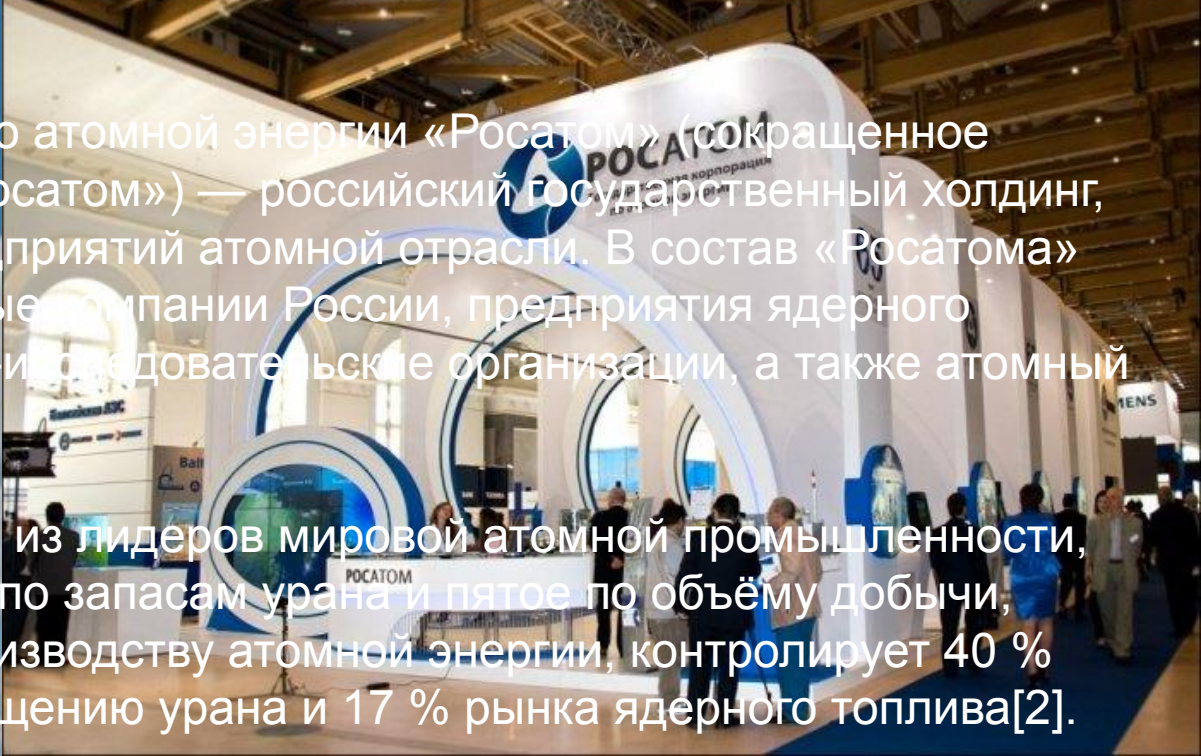
« Роснано»,

ОАО «Роснано» — российская компания (ранее — государственная корпорация), созданная в 2007 году для развития нанотехнологий. Штаб-квартира расположена в Москве.

роснано

Основным видом деятельности компании является инвестирование средств в частные проекты по созданию новых нанотехнологических производств. С 2010 по декабрь 2012 года при участии «Роснано» в России было создано 30 производств по выпуску продукции с использованием нанотехнологий. Объём выпущенной продукции в 2012 году составил 25 млрд рублей (1 млрд рублей в 2010, 11 млрд рублей в 2011 году)





Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (сокращенное название — Госкорпорация «Росатом») — российский государственный холдинг, объединяющий более 360 предприятий атомной отрасли. В состав «Росатома» входят все гражданские атомные компании России, предприятия ядерного оружейного комплекса, научно-исследовательские организации, а также атомный ледокольный флот.

Госкорпорация является одним из лидеров мировой атомной промышленности, занимает второе место в мире по запасам урана и пятое по объёму добычи, четвёртое место в мире по производству атомной энергии, контролирует 40 % мирового рынка услуг по обогащению урана и 17 % рынка ядерного топлива[2].

«Росатом» является некоммерческой организацией, при этом в её задачи входит как развитие атомной энергетики и предприятий ядерного топливного цикла, так и выполнение функций, возложенных на неё государством, — обеспечение национальной безопасности (ядерное сдерживание), ядерной и радиационной безопасности, а также развитие прикладной и фундаментальной науки. Кроме того, госкорпорация уполномочена от имени государства выполнять международные обязательства России в области использования атомной энергии и режима нераспространения ядерных материалов.

«АФК-система»

АФК «Система» — российская финансово-промышленная группа. Главный офис — в Москве по адресу Моховая улица, дом № 13. Компания занимает 308-е место в списке Fortune Global 500 2013 года[2].

Полное официальное наименование — открытое акционерное общество «Акционерная финансовая корпорация „Система“» (ОАО АФК «Система»).



В Ульяновской области каждый год проводят Молодёжный инновационный форум Приволжского федерального округа.

- С 12 по 16 мая в рамках форума пройдут конкурс научно-технического творчества молодежи Приволжского федерального округа (НТТМ ПФО), Международная молодежная научная школа-семинар «Физические основы высокоскоростной обработки и технологическое обеспечение компьютерных технологий в машиностроении», START-UP школа «Территория идей», Молодежный кинофестиваль «Приближение», цикл открытых лекций, круглых столов и семинаров по инновационной тематике, конкурс коммуникационных проектов.

Издания направленные на просвещение в инновационной деятельности:

- «Chief Time – Нижний Новгород» – ежемесячный полноцветный бизнес-журнал информационно-аналитической направленности в сфере инновационной деятельности.
- NATIONAL BUSINESS
- Деловой квартал
- Капиталист
- Коммерсантъ
- Курс Н