



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
Нижний Новгород
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.

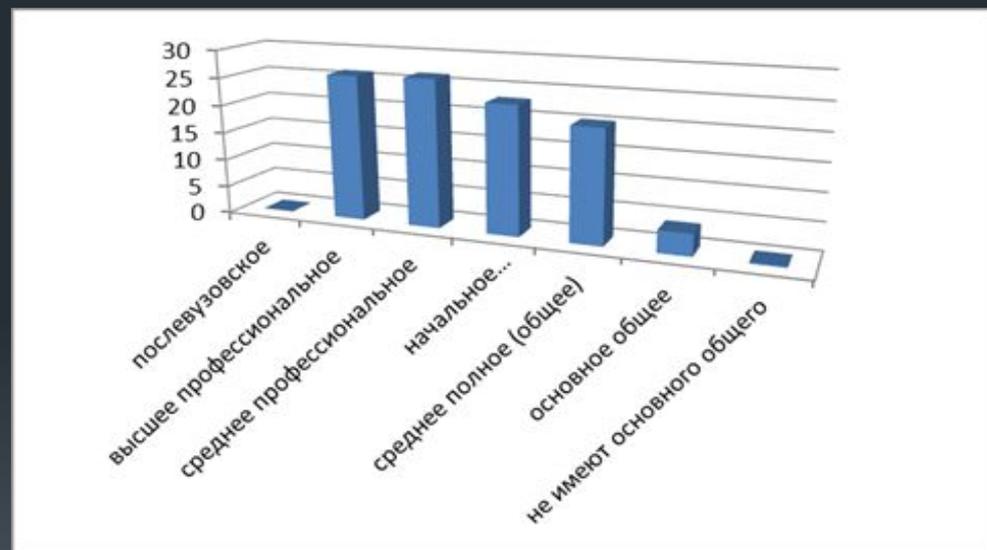


образование

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).

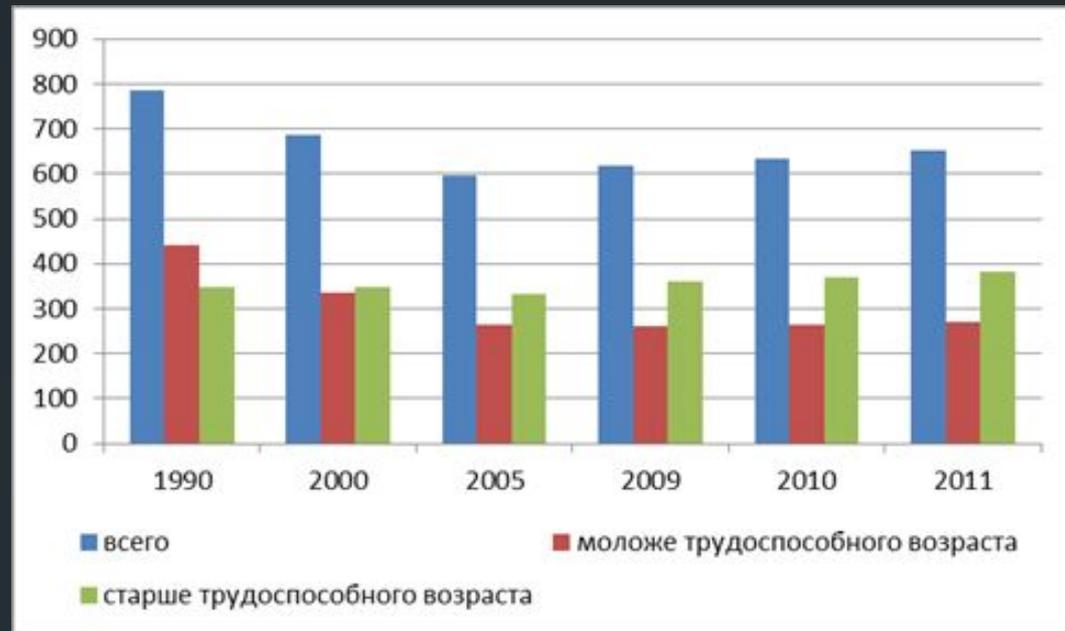
Численность населения которое имеет высшее образование в Ф.О.

- 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	<ul style="list-style-type: none"> - энергосбережение и новые материалы; - фундаментальные и прикладные исследования в области финно-угроведения
2) Казанский государственный технологический университет	1,5	<ul style="list-style-type: none"> - 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 технически университет им. А.Н Туполева	1,8	<ul style="list-style-type: none"> - 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

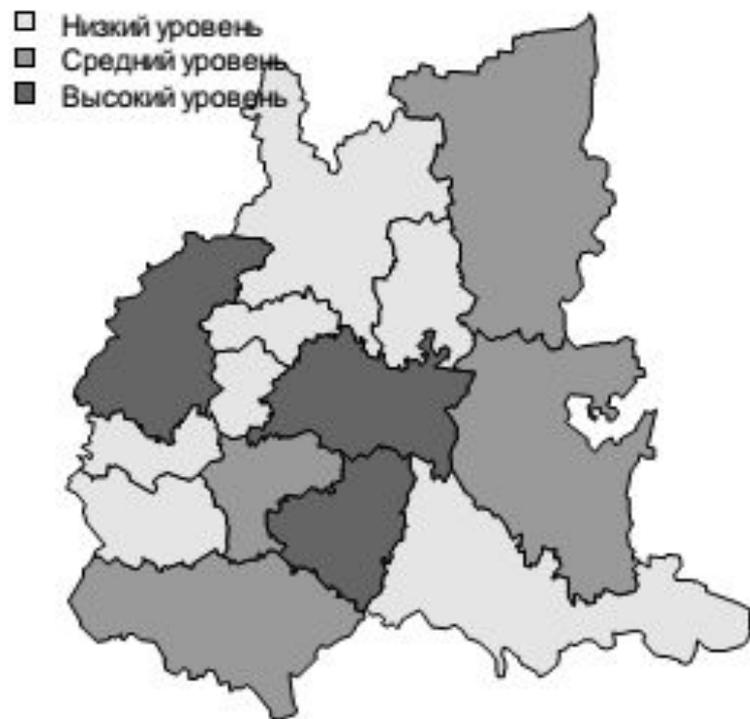
Развитие инновации в регионах

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

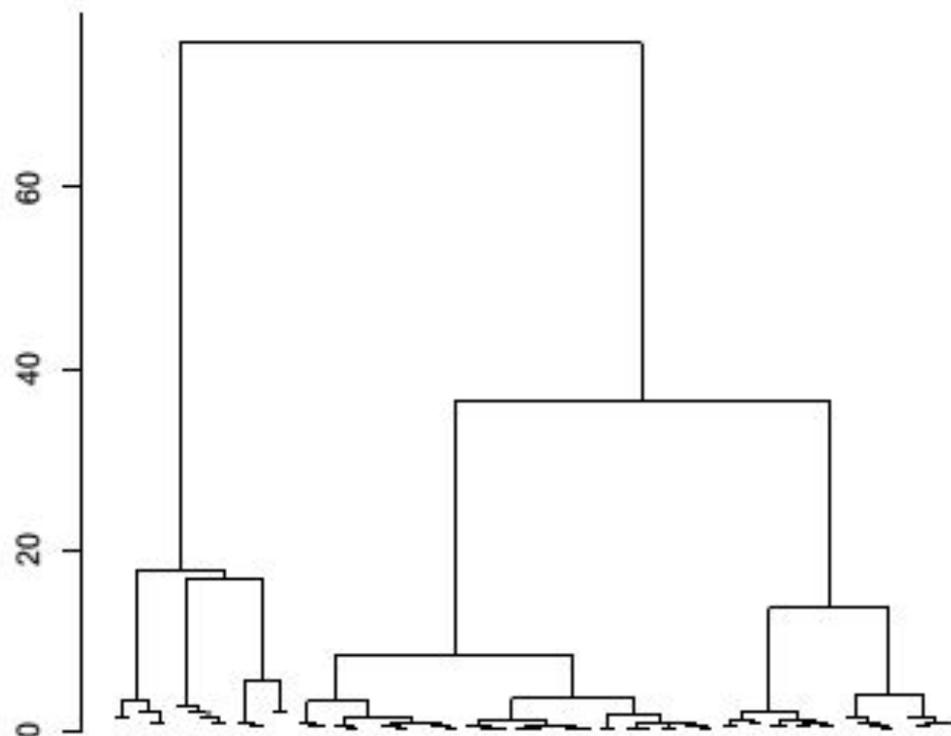


Рис. 1. Развитие инноваций в регионах ПФО

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%.

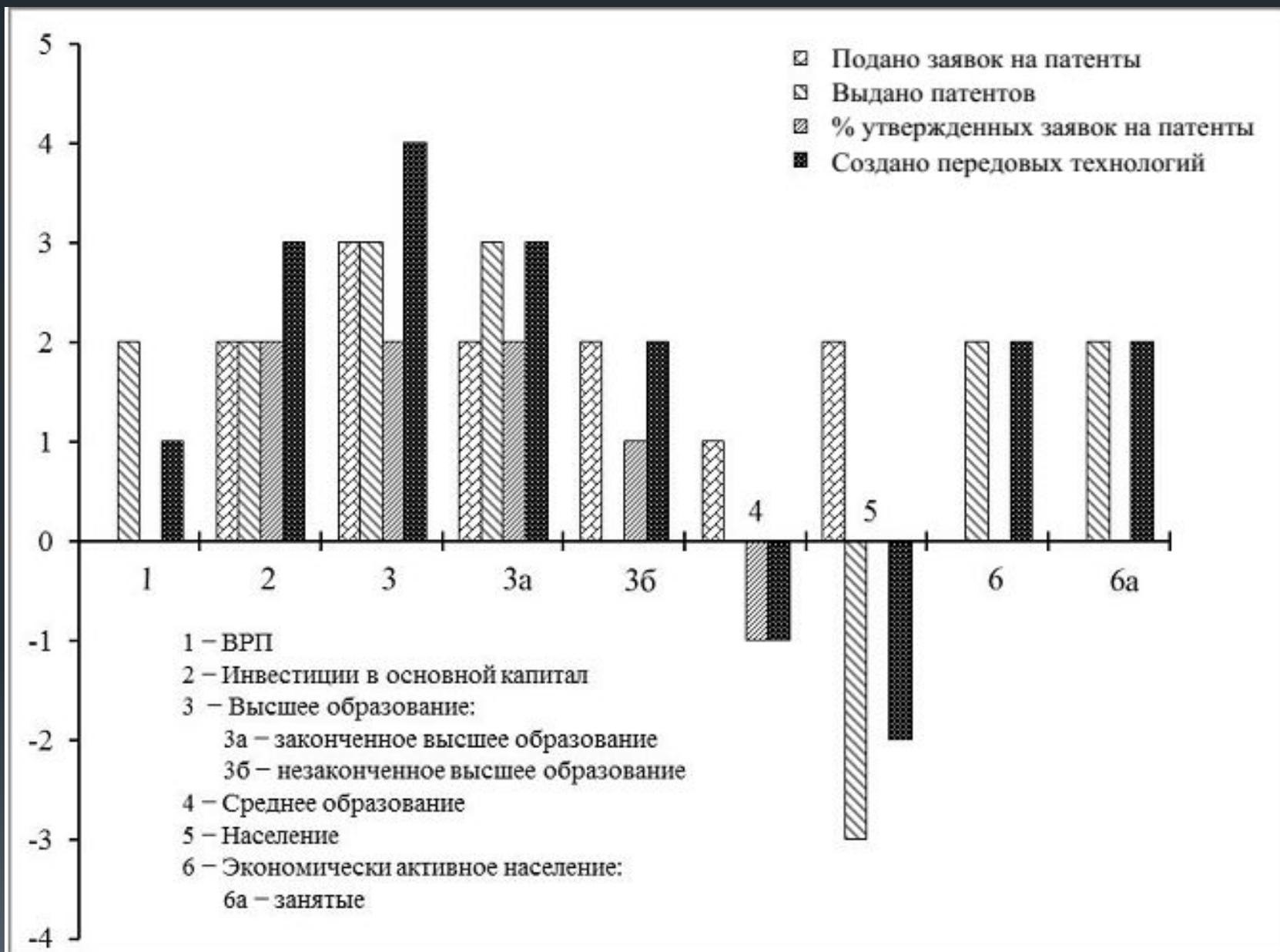


Рис. 2. Степень значимости показателей для целевых переменных

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.)**

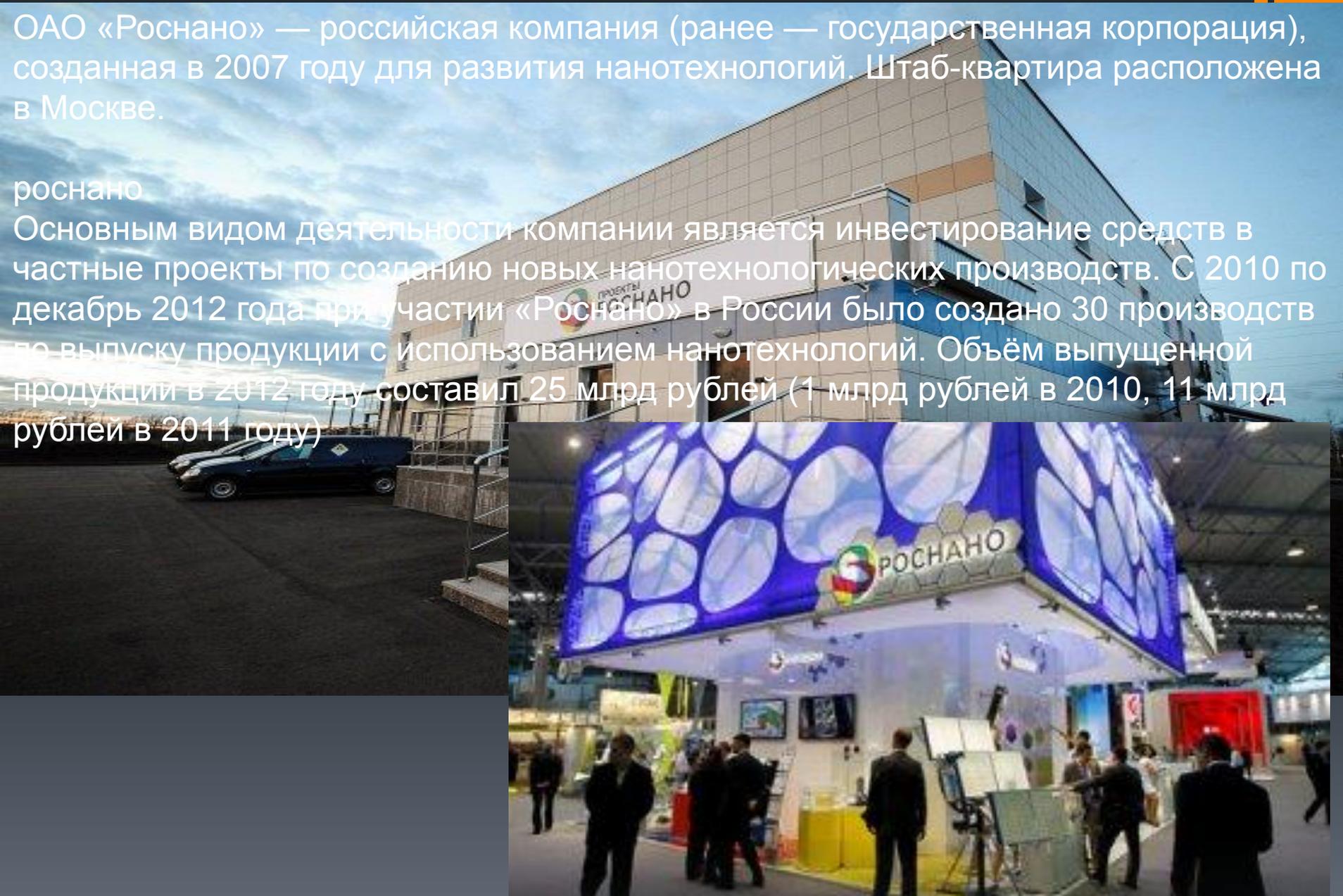
Показатель	2009		2010		2011	
	Пл ан	Факт	План	Факт	План	Факт
Количество компаний-резидентов	84	11	198	30	355	27
Число созданных рабочих мест	588	73	1980	122	3195	433
Объем произведенной продукции и оказанных услуг компаниями-резидентами, тыс. руб	—	27553	1273083	130042	2695754	434925
Количество проектов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

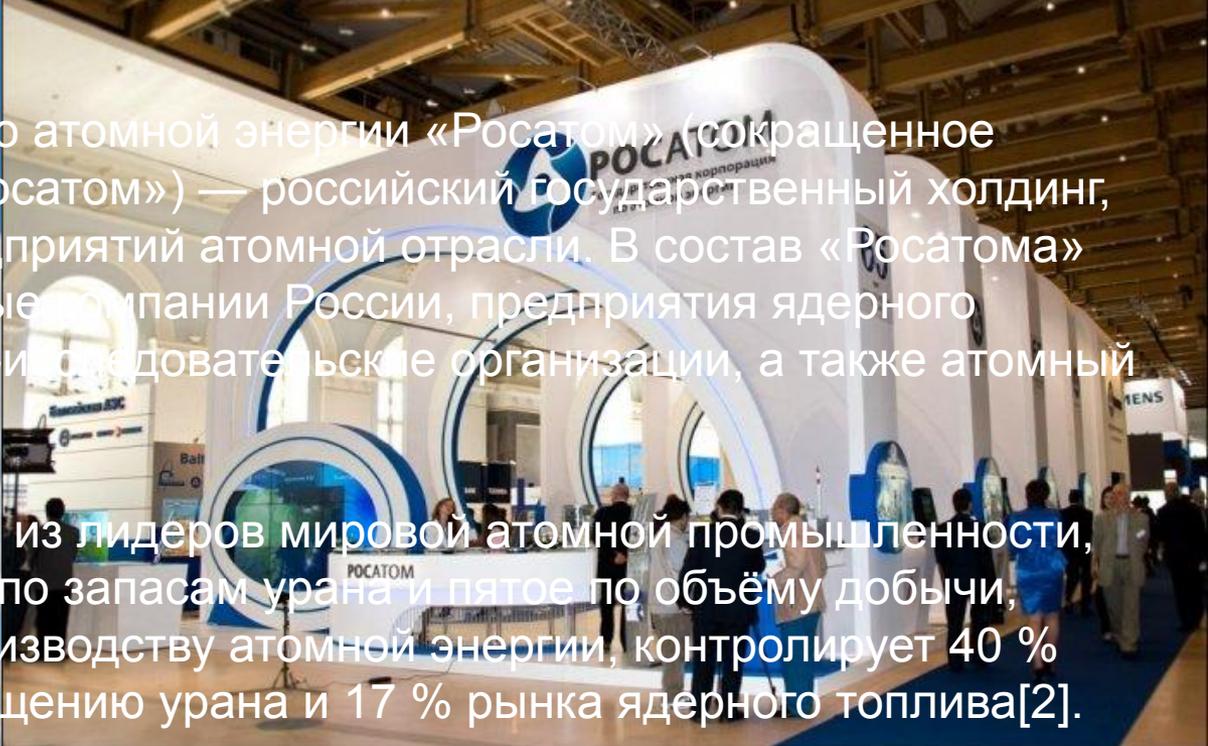
роснано

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