

*Е. А. Наташкина,  
Д. В. Ермолаев,  
А. М. Ажлуни*

## РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Аннотация: в данной статье обосновывается необходимость использования инновационных процессов на промышленных предприятиях как условие обеспечения их конкурентоспособности, развития и повышения эффективности. Рассматривается процесс кластеризации промышленных предприятий как фактор эффективности в применении инновационных процессов.*

*Ключевые слова: управление промышленностью; инновационные процессы; инновационный потенциал; промышленный кластер; инновации в промышленности.*

UDK 338

*E. A. Natashkina,  
D. V. Ermolaev,  
A. M. Azhluni*

## DEVELOPMENT OF INNOVATIVE PROCESSES IN THE INDUSTRY OF TULA REGION

*Abstract: this article locate need to use innovative processes in industrial enterprises as condition for their competitiveness, development and efficiency. Here there is examination of process of clustering industrial enterprises as factor of efficiency in application of innovative processes.*

*Keywords: industrial management; innovative processes; innovation potential; industrial cluster; innovation in industry.*

### **Введение**

Для обеспечения эффективного управления на современных промышленных предприятиях осуществляется переход на инновационные процессы, которые интегрируются как в производство, так и непосредственно в управление. В целом инновационная деятельность на современном этапе рассматривается как необходимое условие развития народного хозяйства, основной компонент, способствующий переходу к новейшему технологическому укладу, а также обязательное условие развития конкурентоспособности [4]. Поэтому внедрение и применение инноваций на всех уровнях жизнедеятельности промышленного предприятия, а особенно в управленческой структуре является вопросом актуальным для рассмотрения и изучения.

Встает проблема управления инновационными процессами на промышленных предприятиях для обеспечения их конкурентоспособности и устойчивого развития. Учитывая тот факт, что отечествен-

ные предприятия промышленности, несмотря на постепенную поступательную динамику развития, затрачивают на инновационную деятельность средств и ресурсом меньше, чем в других странах, ведется поиск оптимальных механизмов управления и внедрения инноваций и инновационных процессов в производство, что позволит российским промышленным предприятиям укрепиться на мировых рынках.

### **О перспективах развития инновационных процессов**

Исследование инновационных процессов, как правило, следует начинать с определения инновационного потенциала конкретной территории или региона. Исследуя инновационный потенциал Тульской области, в первую очередь следует рассматривать промышленность, так как регион позиционируется промышленно эффективным. Так в экономической структуре области именно промышленность занимает большую долю по вкладу в ВРП. Наиболее зна-

чимые показатели в структуре промышленного производства следующие:

- 30—35 % металлургия, машиностроение, химия;
- 6—7 % АПК;
- 8 % транспорт и связь;
- 5—7 % строительство;
- 14—15 % торговля и общественное питание.

Одним из важнейших направлений Проекта Стратегии социально-экономического развития Тульской области до 2030 года является модернизация промышленности области, что положительно скажется на инвестиционной активности, позволяя укрепить позиции в стране в целом, а также на международных рынках (см. рис. 1).

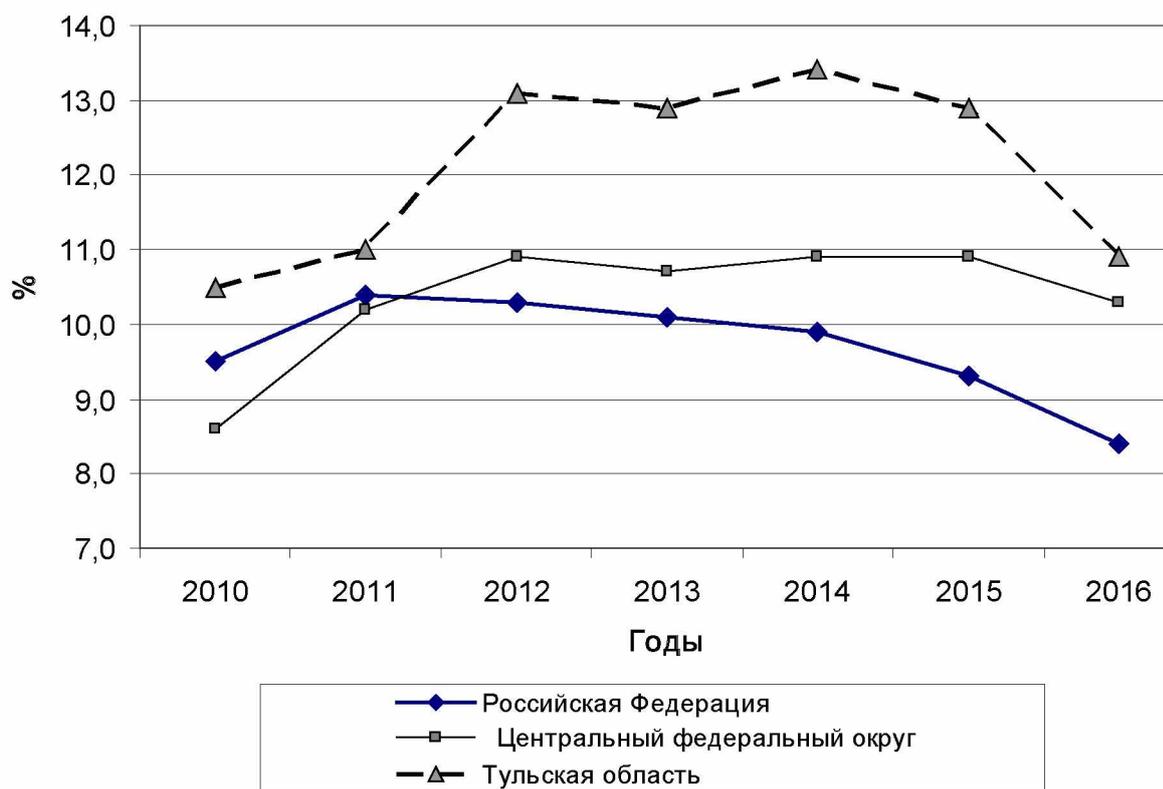


Рис. 1. Динамика инновационной активности организаций (удельный вес организаций, осуществляющих технологические, организационные, маркетинговые инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций)

Следует предположить, что проведение активной кластерной политики повлияет на рост промышленного производства, обеспечивая дополнение производственных цепочек и обновление как продуктового, так и технологического ассортимента в промышленности Тульской области.

Механизмы использования процессов кластеризации в экономике являются актуальными, так как способствуют эффективному решению поставленных задач, кроме того это подтверждается мировым опытом.

Российские ученые, занимающиеся проблемами изучения промышленных кластеров, определили конструкцию кластеров следующим образом:

— единые или однородные кластеры, то есть равнозначные по своей структуре;

— ядерные кластеры, то есть имеющие в своей основе предприятие в виде ядра, причем это может быть, как одно предприятие, так и группа;

— сетевые кластеры, в которых предприятия взаимодействуют между собой по сетевому принципу на равных условиях, не выделяя лидера.

Представим другую классификацию промышленных кластеров:

1) монопродуктовые, подразделяемые на:

- региональные;
- межрегиональные;
- нелокализованные.

- 2) полипродуктовые, подразделяемые на:
- региональные;
  - межрегиональные;
  - нелокализованные [1].

По возможности использования промышленными предприятиями в рамках кластеров инновационных процессов, можно подразделить их на:

- инновационно-ориентированные, которые могут использовать инновационные процессы собственные и заимствованные, либо и те, и другие совместно;
- неинновационно-ориентированные.

Все это применимо и для Тульской области при долгосрочном планировании, ко-

торое обязательно должно учитывать кластерную и инновационную политики для создания условий экономического роста. Перечисленные направления позволят выйти региону на новые позиции и укрепить свою конкурентоспособность.

На рисунке 2 представлена динамика показателей научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений в организациях, выполнявших научные исследования и разработки в период 2010—2015 гг., из которой видно, что за 5 лет объемы научно-технических работ заметно выросли, однако прогресс в развитии самих исследований и разработок не столь значительный.

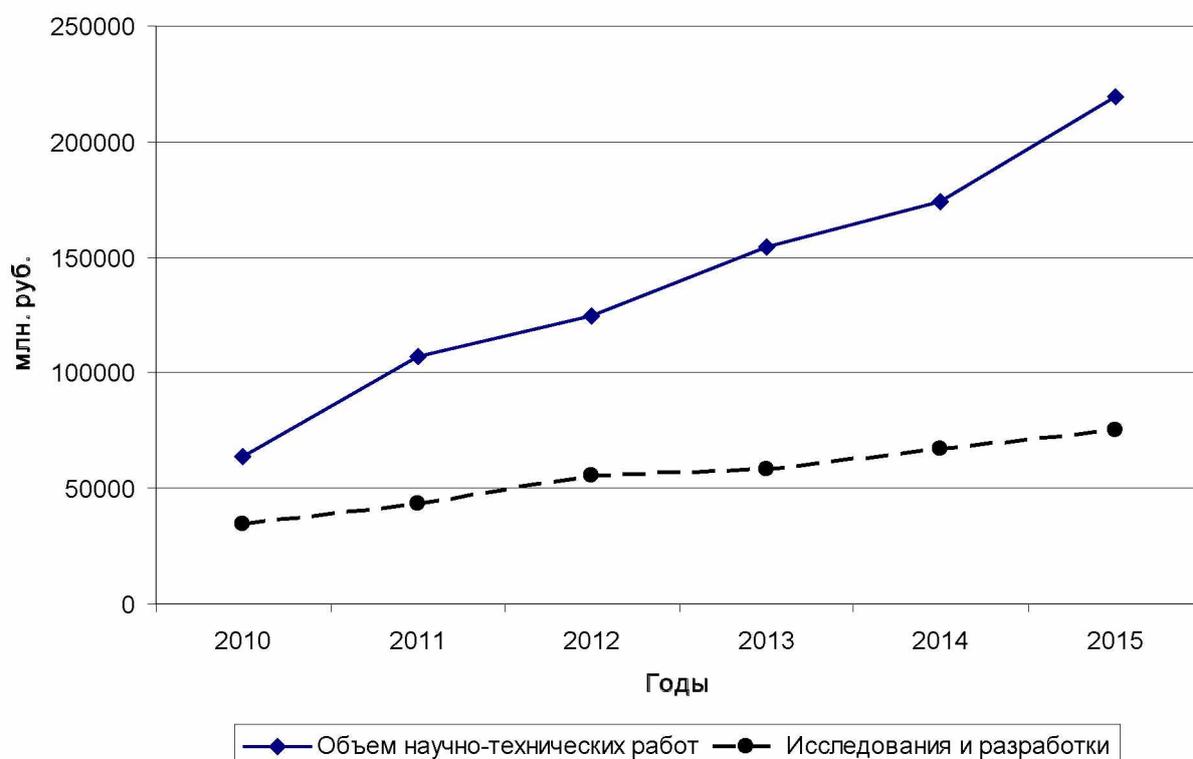


Рис. 2. Динамика показателей научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений в организациях, выполнявших научные исследования и разработки

В этом контексте можно выявить ряд положительных и отрицательных черт. Основной положительной чертой в отсутствие скачка в исследованиях и разработках, которые ведут промышленные предприятия, занимающиеся научно-технической деятельностью, является плановость в работах, качественная подготовка. Отрицательная черта — отсутствие прямой зависимости, то есть чем больше объем научно-исследовательских работ выполняется на промышленном предприятии, тем ме-

нее интенсивно растет количество исследований и разработок.

Одной из причин подобного явления можно назвать кадровую. Так, например, на рисунке 3 представлен темп роста объема научно-исследовательских, проектно-конструкторских работ в организациях, выполнявших научные исследования и разработки, в том числе персонала, выполнявшего научные исследования и разработки, из которого видно, что уменьшение численности персонала, выполнявшего научные иссле-

дования и разработки на промышленных предприятиях в 2014 году по сравнению с 2013, привело к уменьшению объема на-

учно-технических работ. Такая же зависимость, только в положительной динамике, прослеживается в 2015 году.



Рис. 3. Показатели темпов роста объема научно-исследовательских, проектно-конструкторских работ в организациях, выполнявших научные исследования и разработки, в том числе персонала, выполнявшего научные исследования и разработки

### Заключение

Таким образом, учитывая вышесказанное, сделаем вывод о том, что активное развитие инновационных процессов в промышленности позволит улучшить экономическую ситуацию в регионе. Новые подходы к оценке состояния современных промышленных предприятий, к исследованию их системы управления и организации производственных процессов при долгосрочном планировании, включают кластерную и инновационную политики для создания необходимых условий экономического роста, что особенно актуально для Тульского региона.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Ермолаев Д. В. Классификация промышленных кластеров и их внутренняя структура с учетом проблем формирования, управления и инноваций / Д. В. Ермолаев, Е. А. Наташкина // Современные проблемы науки и образования. — 2014. — № 1. — С. 291.

2. Наташкина Е. А. Организация и управление инновационными процессами на предприятиях промышленного кластера [Текст] / Е. А. Наташкина, Д. В. Ермолаев // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. — 2014. — № 1-1. — С. 200—204.

3. Наташкина Е. А. Повышение эффективности предприятий химической промышленности на основе управления инновационными процессами : монография / Е. А. Наташкина, А. М. Ажлуни. — Орел : АПЛИТ, 2017. — 124 с.

4. Ермолаев Д. В. Развитие промышленного кластера с учетом цикличности и инновационности / Д. В. Ермолаев, Е. А. Наташкина // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. — 2014. — № 4-1. — С. 341—347.

5. Ермолаев Д. В. Управление промышленными кластерами: методология, теория и практика / Д. В. Ермолаев. — Орел : АПЛИТ, 2016. — 210 с.

6. Наташкина Е. А. Формирование рынков новаций, инноваций, инвестиций как фактора развития инновационной инфраструктуры / Е. А. Наташкина, А. М. Ажлуни, А. И. Солодовник // Регион: системы, экономика, управление. — 2017. — № 4 (39). — С. 155—159.

Тульский государственный университет,  
г. Тула

Наташкина Е. А., старший преподаватель кафедры государственного управления и внешнеэкономической деятельности

E-mail: [cafedra.gimiu@yandex.ru](mailto:cafedra.gimiu@yandex.ru)

Тел.: +7 (4872) 25-46-18

Ермолаев Д. В., кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры государственного управления и внешнеэкономической деятельности

E-mail: [cafedra.gimiu@yandex.ru](mailto:cafedra.gimiu@yandex.ru)

Тел.: +7 (4872) 25-46-18

Орловский государственный аграрный университет им. Н. В. Парахина

Ажлуни А. М., доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры финансов, инвестиций и кредита

E-mail: [adnan\\_azh@mail.ru](mailto:adnan_azh@mail.ru)

Тел.: +7 (910) 748-16-75

УДК 332.145; 311.14

Ю. И. Трещевский,  
Е. А. Руднев,  
С. Н. Папин,  
Е. О. Пенина

## ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В РЕГИОНАХ РОССИИ

Аннотация: целью статьи является выявление тенденций развития экономического потенциала различных групп регионов России. Дискуссия. В статье выдвинута гипотеза, что динамика экономического потенциала зависит от наличия своеобразных «центров притяжения», каковыми являются города-миллионники. Для оценки экономического потенциала регионов предложена совокупность показателей, характеризующих его отдельные подсистемы: население, привлекательность, воспроизводство с точки зрения движения стоимости, промышленное производство, инновации, инвестиции, образование. Соответственно, сами показатели представлены численностью населения; миграционным приростом населения; ВРП; объемом отгруженных товаров, работ, услуг по виду экономической деятельности «обрабатывающие производства»; объемом инновационных товаров, работ, услуг; инвестициями в основной капитал за счет всех источников финансирования; выпуском студентов (бакалавров, магистров, специалистов). Результаты. Показано, что группы регионов характеризуются различными тенденциями накопления элементов экономического потенциала.

Ключевые слова: экономический потенциал, регион, города-миллионники, экономико-статистический анализ.

UDK 332.145; 311.14

Yu. I. Treshchevsky,  
E. A. Rudnev,  
S. N. Papin,  
E. O. Penina

## ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS ECONOMIC ON POTENTIAL IN THE REGIONS OF RUSSIA

Annotation: the purpose of the article is to identify trends in the development of economic potential of different groups of regions of Russia. Discussion. The article hypothesizes that the dynamics of economic potential depends on the presence of a kind of «centers of attraction», which are the cities of millions. To assess the economic potential of the regions, a set of indicators char-