

23. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

Раздел содержит статистическую информацию о состоянии и развитии научного и инновационного потенциала Республики Бурятия.

Статистические данные охватывают организации, выполняющие научные исследования и разработки и ведущие инновационную деятельность (кроме субъектов малого предпринимательства).

В состав **государственного сектора** входят: организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые Правительством Российской Федерации.

Предпринимательский сектор включает: все организации, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находящиеся в собственности государства; частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации.

В **сектор высшего образования** входят: университеты и другие образовательные организации высшего образования, независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники.

Сектор некоммерческих организаций состоит из частных организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, общественные организации и т.д.), и частных индивидуальных организаций.

Персонал, занятый исследованиями и разработками, – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок. В статистике персонал, занятый исследованиями и разработками, учитывается как списочный состав работников организаций (соответствующих подразделений: образовательных организаций высшего образования; промышленных организаций и др.), выполняющих исследования и разработки, по состоянию на конец года.

В составе персонала, занятого исследованиями и разработками, выделяются четыре категории: исследователи, техники, вспомогательный и прочий персонал.

Исследователи – работники, профессионально занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют законченное высшее профессиональное образование.

Техники – работники, участвующие в исследованиях и разработках и выполняющие технические функции, как правило, под руководством исследователей.

Вспомогательный персонал – работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего профессионального образования.

Прочий персонал – работники по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющие функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения и т.п.).

Расходы на гражданскую науку из средств федерального бюджета – средства федерального бюджета, выделенные на фундаментальные и прикладные научные исследования гражданского назначения.

Внутренние затраты на исследования и разработки – затраты на исследование и разработки собственными силами организаций, включая текущие и капитальные затраты, в течение отчетного года независимо от источников финансирования.

Гранты – денежные и иные средства, передаваемые безвозмездно и безвозвратно гражданами и юридическими лицами, в том числе иностранными гражданами и иностранными юридическими лицами, а также международными организациями, получившими право на предоставление грантов Российской Федерации в установленном Правительством Российской Федерации порядке, на осуществление конкретных научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов, проведение конкретных научных исследований на условиях, предусмотренных грантодателями.

Конкурсное (программное) финансирование – средства, поступившие на счет организации, занявшей первое место по решению конкурсной комиссии в результате подведения итогов конкурса научных, научно-технических программ, инновационных и других проектов, связанных с выполнением научных исследований и разработок, на основании представленных этой организацией лучших условий реализации конкурсного проекта по сравнению с предложенными другими участниками.

Аспирантура – основная форма подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в образовательных организациях высшего образования, организациях дополнительного профессионального образования и научных организациях. К освоению программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура). Подготовка аспирантов осуществляется по направлениям подготовки, отраслям наук и специальностям высшего образования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации.

Докторантура является одной из форм подготовки научно-педагогических и научных кадров высшей квалификации. В докторантуру принимаются лица, имеющие ученую степень кандидата наук.

Под **передовыми производственными технологиями** понимаются технологии и технологические процессы (включая необходимое для их реализации оборудование), управляемые с помощью компьютера или основанные на микроэлектронике и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг).

Новыми технологиями для России считаются технологии, не имеющие отечественных аналогов.

Принципиально новыми признаются технологии, не имеющие отечественных или зарубежных аналогов, разработанные впервые и обладающие качественно новыми характеристиками, отвечающими требованиям современного уровня или превосходящими его.

Стоимостью предмета соглашения является общая стоимость соглашения, приведенная в договоре (контракте).

Под **поступлениями (выплатами) средств** за год понимаются суммы всех поступлений (выплат) по действующим соглашениям в отчетном году. Поступления (выплаты) денежных средств для целей статистического наблюдения признаются в том отчетном периоде, в котором они имели место независимо от фактического поступления денежных средств (метод начисления).

Инновационная деятельность – вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок, либо иных научно-технических достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты или услуги, внедренные на рынке, в новые или усовершенствованные технологические процессы или способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям.

Инновационные товары, работы, услуги - новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим изменениям товары, работы, услуги. По уровню новизны выделяется два вида инновационных товаров, работ, услуг – вновь внедренные (или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) и подвергавшиеся усовершенствованию.

Технологические инновации представляют собой конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового либо усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке, нового либо усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг, используемых в практической деятельности. Инновация считается осуществленной в том случае, если она внедрена на рынке или в производственном процессе.

Маркетинговые инновации – реализованные новые или значительно улучшенные маркетинговые методы, охватывающие существенные изменения

в дизайне и упаковке продуктов; использование новых методов продаж и презентации продуктов (услуг), их представления и продвижения на рынки сбыта; формирование новых ценовых стратегий. Маркетинговые инновации направлены на более полное удовлетворение потребностей и расширение состава потребителей продуктов и услуг, освоение новых рынков сбыта с целью повышения объемов продаж.

Организационные инновации – реализованные новые методы ведения бизнеса, организации рабочих мест, внешних связей. Направлены на повышение эффективности деятельности организации путем снижения административных и транзакционных издержек, совершенствования организации рабочих мест (рабочего времени) и тем самым роста производительности труда путем получения доступа к отсутствующим на рынке активам или снижения стоимости поставок.

Организации, осуществлявшие технологические инновации – организации, осуществлявшие разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, работ, услуг, технологических процессов или способов производства (передачи) услуг и иные виды инновационной деятельности.

Затраты на технологические инновации – выраженные в денежной форме фактические расходы, связанные с осуществлением различных видов инновационной деятельности, выполняемой в масштабе организации (отрасли, региона, страны). В составе затрат на технологические инновации учитываются текущие и капитальные затраты.

По инновационной деятельности организаций данные приведены по организациям, осуществляющим экономическую деятельность в сфере добычи полезных ископаемых; обрабатывающих производств; производства и распределения электроэнергии, газа и воды (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям); связи; деятельности, связанной с использованием вычислительной техники и информационных технологий; научных исследований и разработок; предоставления прочих видов услуг в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД ОК 029-2007 (КДЕС Ред. 1.1.)).

23.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

| | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Число организаций - всего | 16 | 15 | 20 |
| в том числе: | | | |
| научно-исследовательские организации | 7 | 6 | 7 |
| конструкторские организации | - | - | - |
| проектные и проектно-исследовательские организации | - | - | - |
| образовательные организации высшего образования | 4 | 4 | 7 |
| промышленные организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения | - | - | - |
| прочие | 5 | 5 | 6 |

23.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ (на конец года; человек)

| | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Численность персонала - всего | 1247 | 1222 | 1266 |
| в том числе: | | | |
| исследователи | 640 | 626 | 686 |
| техники | 85 | 143 | 136 |
| вспомогательный персонал | 203 | 123 | 112 |
| прочий персонал | 319 | 330 | 332 |

23.3. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ

| Годы | Число организаций, ведущих подготовку аспирантов | Численность аспирантов (на конец года), человек | Прием в аспирантуру, человек | Выпуск из аспирантуры, человек | в том числе с защитой диссертации |
|------|--|---|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| | Всего | | | | |
| 2013 | 9 | 893 | 264 | 252 | 70 |
| 2014 | 9 | 763 | 201 | 213 | 70 |
| 2015 | 9 | 669 | 199 | 189 | 59 |
| | Научно-исследовательские институты | | | | |
| 2013 | 5 | 123 | 58 | 34 | 1 |
| 2014 | 5 | 110 | 35 | 24 | 6 |
| 2015 | 5 | 108 | 34 | 27 | 3 |
| | Образовательные организации высшего образования | | | | |
| 2013 | 4 | 770 | 206 | 218 | 69 |
| 2014 | 4 | 653 | 166 | 189 | 64 |
| 2015 | 4 | 561 | 165 | 162 | 56 |

**23.4. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ
ПОДГОТОВКИ И ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ В 2015 ГОДУ¹⁾**
(на конец года; человек)

| | Численность аспирантов |
|---|------------------------|
| Всего | 669 |
| в том числе: | |
| 1-2 года обучения | 389 |
| из них по направлениям подготовки: | |
| математика и механика | 4 |
| компьютерные и информационные науки | 8 |
| физика и астрономия | 13 |
| химия | 7 |
| науки о земле | 21 |
| биологические науки | 30 |
| техника и технологии строительства | 12 |
| информатика и вычислительная техника | 9 |
| электро- и теплоэнергетика | 7 |
| химические технологии | 1 |
| промышленная экология и биотехнологии | 14 |
| технологии материалов | 4 |
| фундаментальная медицина | 7 |
| клиническая медицина | 17 |
| фармация | 1 |
| сельское, лесное и рыбное хозяйство | 23 |
| ветеринария и зоотехния | 11 |
| психологические науки | 5 |
| экономика и управление | 67 |
| социология и социальная работа | 12 |
| юриспруденция | 14 |
| политические науки и регионоведение | 4 |
| образование и педагогические науки | 16 |
| языкознание и литературоведение | 26 |
| история и археология | 30 |
| философия, этика и религиоведение | 14 |
| физическая культура и спорт | 6 |
| культуроведение и социокультурные проекты | 6 |
| 3-5 года обучения | 280 |
| из них по отраслям науки: | |
| физико-математические науки | 13 |
| химические науки | 1 |
| биологические науки | 20 |
| технические науки | 32 |
| сельскохозяйственные науки | 31 |
| исторические науки и археология | 18 |
| филологические науки | 12 |
| философские науки | 10 |
| искусствоведение | 1 |
| культурология | 7 |
| психологические науки | 10 |
| экономические науки | 58 |
| педагогические науки | 13 |
| социологические науки | 13 |
| юридические науки | 13 |
| политология | 1 |
| медицинские науки | 10 |
| науки о земле | 17 |

¹⁾ В соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061.

**23.5. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
В 2015 ГОДУ
(человек)**

| | Прием в аспирантуру |
|---|------------------------|
| Всего | 199 |
| из них по направлениям подготовки: | |
| математика и механика | 1 |
| компьютерные и информационные науки | 6 |
| физика и астрономия | 6 |
| химия | 3 |
| науки о земле | 12 |
| биологические науки | 14 |
| техника и технологии строительства | 6 |
| информатика и вычислительная техника | 5 |
| электро- и теплоэнергетика | 4 |
| химические технологии | - |
| промышленная экология и биотехнологии | 6 |
| технологии материалов | 3 |
| фундаментальная медицина | 7 |
| клиническая медицина | 15 |
| фармация | 1 |
| сельское, лесное и рыбное хозяйство | 12 |
| ветеринария и зоотехния | 3 |
| психологические науки | 3 |
| экономика и управление | 27 |
| социология и социальная работа | 5 |
| юриспруденция | 8 |
| политические науки и регионоведение | 3 |
| образование и педагогические науки | 8 |
| языкознание и литературоведение | 9 |
| история и археология | 18 |
| философия, этика и религиоведение | 7 |
| физическая культура и спорт | 3 |
| культуроведение и социокультурные проекты | 4 |

**23.6. ВЫПУСК АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ
В 2015 ГОДУ
(человек)**

| | Выпуск из аспирантуры | в том числе с защитой диссертации |
|---------------------------------|--------------------------|---|
| Всего | 189 | 59 |
| из них по отраслям науки: | | |
| физико-математические | 13 | 1 |
| химические | 1 | - |
| биологические | 14 | 7 |
| технические | 25 | 5 |
| сельскохозяйственные | 12 | 2 |
| исторические науки и археология | 12 | 7 |
| экономические | 31 | 9 |
| философские | 8 | 2 |
| филологические | 8 | 5 |
| юридические | 7 | 4 |
| педагогические | 12 | 6 |
| медицинские | 9 | 2 |
| искусствоведение | 1 | - |
| психологические | 7 | 3 |
| социологические | 2 | 1 |
| политология | 1 | 1 |
| культурология | 9 | 1 |
| науки о Земле | 17 | 3 |

23.7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

| | Число организаций, ведущих подготовку докторантов | Численность докторантов (на конец года), человек | Прием в докторантуру, человек | Выпуск из докторантуры, человек | в том числе с защитой диссертации |
|------|---|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | Всего | | | | |
| 2013 | 5 | 30 | 8 | 5 | 3 |
| 2014 | 4 | 21 | 2 | 11 | 5 |
| 2015 | 4 | 11 | 2 | 9 | 3 |
| | Научно-исследовательские институты | | | | |
| 2013 | 1 | 1 | - | - | - |
| 2014 | - | - | - | - | - |
| 2015 | 1 | 1 | - | - | - |
| | Образовательные организации высшего образования | | | | |
| 2013 | 4 | 29 | 8 | 5 | 3 |
| 2014 | 4 | 21 | 2 | 11 | 5 |
| 2015 | 3 | 10 | 2 | 9 | 3 |

**23.8. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ
ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ В 2015 ГОДУ**
(человек)

| | Численность докторантов (на конец года) | Прием в докторантуру | Выпуск из докторантуры | в том числе с защитой диссертации |
|---------------------------------|---|----------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Всего | 11 | 2 | 9 | 3 |
| из них по отраслям науки: | | | | |
| физико-математические | 1 | - | 1 | - |
| химические | - | - | - | - |
| биологические | - | - | - | - |
| технические | 2 | 1 | 2 | - |
| сельскохозяйственные | - | - | - | - |
| исторические науки и археология | 1 | - | - | - |
| экономические | - | - | - | - |
| философские | 2 | - | - | - |
| филологические | 1 | 1 | 2 | 1 |
| юридические | - | - | - | - |
| педагогические | 2 | - | 1 | 1 |
| медицинские | - | - | - | - |
| искусствоведение | - | - | - | - |
| психологические | - | - | - | - |
| социологические | 1 | - | 1 | 1 |
| политология | - | - | - | - |
| культурология | 1 | - | 2 | - |
| науки о Земле | - | - | - | - |

23.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

| | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|-------|-------|--------|
| Внутренние затраты на исследования и разработки: | | | |
| в фактически действовавших ценах, млн. рублей | 887,4 | 940,0 | 1049,2 |
| в процентах к валовому региональному продукту | 0,5 | 0,5 | ... |

23.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

(миллионов рублей)

| | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|--------------|--------------|---------------|
| Все затраты | 887,4 | 940,0 | 1049,2 |
| в том числе по источникам финансирования: | | | |
| средства бюджетов всех уровней | 705,5 | 780,2 | 838,9 |
| собственные средства научных организаций | 103,6 | 75,8 | 93,1 |
| средства внебюджетных фондов | 17,9 | 32,0 | 27,2 |
| средства организаций предпринимательского сектора | 45,9 | 31,2 | 45,5 |
| средства организаций сектора высшего образования | 0,6 | 0,8 | 0,5 |
| средства частных некоммерческих организаций | 0,3 | - | - |
| средства иностранных источников | 9,8 | 16,9 | 15,7 |
| средства организаций государственного сектора | 3,8 | 3,1 | 25,4 |
| бюджетные ассигнования | - | - | 3,0 |

23.11. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(миллионов рублей)

| | 2013 | 2014 | 2015 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| Всего | 887,4 | 940,0 | 1049,2 |
| в том числе по секторам деятельности: | | | |
| государственный | 734,9 | 788,1 | 866,9 |
| предпринимательский | - | - | - |
| высшего образования | 152,5 | 151,9 | 182,3 |
| некоммерческих организаций | - | - | - |

23.12. ГРАНТЫ И КОНКУРСНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

| | 2014 | | 2015 | |
|---|-------------|--|-------------|--|
| | млн. рублей | в процентах к внутренним затратам на исследования и разработки | млн. рублей | в процентах к внутренним затратам на исследования и разработки |
| Гранты (безвозмездные субсидии) | 83,6 | 8,9 | 22,7 | 2,2 |
| Конкурсное (программное) финансирование | 50,0 | 5,3 | 4,4 | 0,4 |

**23.13. РАЗРАБОТАННЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПО ГРУППАМ**
(единиц)

| | Число технологий – всего | из них | | |
|---|--------------------------|------------------|---------------------|--|
| | | новые для России | принципиально новые | с использованием запатентованных изобретений при разработке технологии |
| Передовые производственные технологии – всего | | | | |
| 2014 | 2 | 1 | 1 | - |
| 2015 | 2 | 2 | - | 2 |
| в том числе: | | | | |
| проектирование и инжиниринг | | | | |
| 2014 | - | - | - | - |
| 2015 | - | - | - | - |
| производство, обработка и сборка | | | | |
| 2014 | - | - | - | - |
| 2015 | 1 | 1 | - | 1 |
| автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | | | | |
| 2014 | - | - | - | - |
| 2015 | - | - | - | - |
| аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | | | | |
| 2014 | - | - | - | - |
| 2015 | - | - | - | - |
| связь и управление | | | | |
| 2014 | 2 | 1 | 1 | - |
| 2015 | 1 | 1 | - | 1 |
| производственные информационные системы | | | | |
| 2014 | - | - | - | - |
| 2015 | - | - | - | - |
| интегрированное управление и контроль | | | | |
| 2014 | - | - | - | - |
| 2015 | - | - | - | - |

**23.14. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПО ГРУППАМ**
(единиц)

| | Число техно- логий – всего | из них | | | | | | Число запатентованных изобретений в используемых технологиях |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------|-----------------|--|
| | | технологии, внедренные в течение, лет | | | | приобретенные | | |
| | | до од- ного года | 1-3 года | 4-5 | 6 и более | в России | за рубе- жом | |
| Передовые производственные технологии – всего | | | | | | | | |
| 2014 | 275 | 24 | 70 | 47 | 134 | 189 | 39 | 11 |
| 2015 | 344 | 23 | 124 | 37 | 160 | 201 | 90 | 9 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| проектирование и инжиниринг | | | | | | | | |
| 2014 | 14 | - | 7 | - | 7 | 12 | 1 | 1 |
| 2015 | 11 | - | 3 | 2 | 6 | 10 | 1 | - |
| производство, обработка и сборка | | | | | | | | |
| 2014 | 62 | - | 27 | 8 | 27 | 4 | 20 | 1 |
| 2015 | 76 | 4 | 35 | 7 | 30 | 6 | 33 | 2 |
| автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | | | | | | | | |
| 2014 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| 2015 | 5 | 1 | 4 | - | - | 2 | 3 | 1 |
| аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | | | | | | | | |
| 2014 | 8 | 3 | 1 | - | 4 | 7 | 1 | - |
| 2015 | 14 | 3 | 8 | - | 3 | 10 | 4 | 1 |
| связь и управление | | | | | | | | |
| 2014 | 176 | 20 | 32 | 31 | 93 | 152 | 16 | 9 |
| 2015 | 214 | 14 | 62 | 27 | 111 | 155 | 43 | 5 |
| производственные информационные системы | | | | | | | | |
| 2014 | 13 | 1 | 2 | 7 | 3 | 12 | 1 | - |
| 2015 | 19 | 1 | 8 | 1 | 9 | 17 | 2 | - |
| интегрированное управление и контроль | | | | | | | | |
| 2014 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - |
| 2015 | 5 | - | 4 | - | 1 | 1 | 4 | - |

**23.15. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК
И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ¹⁾**
(единиц)

| | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------------------|------|------|------|
| Подано патентных заявок: | | | |
| на изобретения | 57 | 71 | 67 |
| на полезные модели | 18 | 14 | 17 |
| на промышленные образцы | 1 | 2 | 3 |
| Выдано патентов: | | | |
| на изобретения | 54 | 36 | 45 |
| на полезные модели | 8 | 13 | 9 |
| на промышленные образцы | 1 | 1 | 3 |

¹⁾ По данным Роспатента.

**23.16. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

| | Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе обследованных организаций, процентов | | | | | | | | |
|---|--|------|------|---------------|------|------|-----------------|------|------|
| | технологические | | | маркетинговые | | | организационные | | |
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2013 | 2014 | 2015 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Добыча полезных ископаемых | 8,7 | 11,1 | - | - | - | - | - | 3,7 | - |
| добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 16,7 | 11,1 | - | - | - | - | - | 11,1 | - |
| добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 5,9 | 11,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Обрабатывающие производства | 5,9 | 8,2 | 4,5 | 1,5 | 3,3 | 4,5 | 2,9 | 4,9 | 4,5 |
| производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака | - | 7,1 | 6,7 | - | - | 6,7 | - | - | 6,7 |
| обработка древесины и производство изделий из дерева | 25,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность | 4,2 | 3,8 | 3,8 | - | - | - | - | - | - |
| производство прочих неметаллических минеральных продуктов | 16,7 | 25,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | - | - | - | - | 50,0 | 50,0 | - | 50,0 | 50,0 |

Продолжение табл.23.16

| | Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе обследованных организаций, процентов | | | | | | | | |
|--|--|------|------|---------------|------|------|-----------------|------|------|
| | технологические | | | маркетинговые | | | организационные | | |
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2013 | 2014 | 2015 | 2013 | 2014 | 2015 |
| производство транспортных средств и оборудования | 14,3 | 28,6 | 12,5 | 14,3 | 14,3 | 12,5 | 28,6 | 28,6 | 12,5 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 3,0 | 6,3 | 4,9 | - | - | - | 3,0 | 3,1 | 4,9 |
| Связь | 14,3 | 15,8 | 12,5 | - | - | 4,2 | - | - | - |
| Научные исследования и разработки | 25,0 | 20,0 | 11,1 | - | - | - | - | - | 11,1 |
| Предоставление прочих видов услуг | 3,6 | 4,8 | - | 1,8 | 1,6 | - | 3,6 | 3,2 | 2,2 |

23.17. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| | Затраты на технологические инновации, тыс. рублей | | |
|---|---|----------|-------------------|
| | 2013 | 2014 | 2015 |
| Добыча полезных ископаемых | 8878,0 | 148985,3 | - |
| добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 2900,0 | 3560,0 | - |
| добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 5978,0 | 145425,3 | - |
| Обработывающие производства | 711136,6 | 415985,8 | 600135,1 |
| производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака | - | 21327,0 | ... ¹⁾ |
| обработка древесины и производство изделий из дерева | 92662,6 | - | - |
| целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность | 8,0 | 8,0 | ... ¹⁾ |
| производство прочих неметаллических минеральных продуктов | 2265,6 | 2393,0 | - |
| производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | - | - | - |
| производство транспортных средств и оборудования | 616200,4 | 392257,8 | ... ¹⁾ |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 4056,5 | 76829,0 | ... ¹⁾ |
| Связь | 198071,5 | 227765,3 | 212684,6 |
| Научные исследования и разработки | 4519,6 | 3297,3 | ... ¹⁾ |
| Предоставление прочих видов услуг | 28436,6 | 51723,2 | - |

¹⁾ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5; ст.9, п.1).

23.18. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| | Объем инновационных товаров, работ, услуг, тыс. рублей | | | В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг | | |
|---|--|-------------------|-------------------|--|------|------|
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Добыча полезных ископаемых | 569746,0 | - | - | 4,4 | - | - |
| добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | - | - | - | - | - | - |
| добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 569746,0 | - | - | 6,9 | - | - |
| Обрабатывающие производства | ... ¹⁾ | ... ¹⁾ | ... ¹⁾ | 9,0 | 17,4 | 2,8 |
| производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака | 1383,2 | 164782,7 | ... ¹⁾ | 0,0 | 3,1 | 2,4 |
| текстильное и швейное производство | - | - | - | - | - | - |
| производство прочих неметаллических минеральных продуктов | 108089,7 | 546,0 | - | 3,6 | 0,0 | - |
| производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | - | - | - | - | - | - |
| производство транспортных средств и оборудования | ... ¹⁾ | ... ¹⁾ | ... ¹⁾ | 11,2 | 21,7 | 3,2 |
| Связь | 15279,2 | 34042,6 | ... ¹⁾ | 0,2 | 0,5 | 1,8 |
| Научные исследования и разработки | 12248,0 | 1575,0 | 23568,2 | 18,3 | 2,2 | 10,7 |
| Предоставление прочих видов услуг | - | - | - | - | - | - |

¹⁾ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5; ст.9, п.1).