

УДК 338.012

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

А.В. Романюк, Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия

В статье проводится оценка показателей инновационной деятельности предприятий Тверской области в разрезе видов экономической деятельности. Указан основной доступный источник информации и определены проблемы его использования. По итогам анализа сформулированы выводы о недостаточной активности, концентрации, неустойчивом характере и неравномерности реализации инновационной деятельности в отраслях обрабатывающей промышленности региона.

Ключевые слова: инновационная деятельность, виды экономической деятельности, отрасль, регион, оценка основных показателей.

Изучение инновационной деятельности предприятий России является одной из наиболее актуальных задач, которая стоит перед исследователями в связи с приоритетностью инновационного направления развития национальной экономики. Поскольку хозяйствующие субъекты располагаются на соответствующей территории страны и осуществляют определенные виды деятельности, то дополнительный интерес приобретает рассмотрение проблемы протекания инновационных процессов на региональном уровне с учетом отраслевого признака.

Период анализа охватывает 2012-2017 гг., что объясняется временем действия большинства используемых показателей. Информационная база представлена Единой межведомственной информационно-статистической системой (ЕМИСС), в которой в разделе «Инновационная деятельность организации» отображается ряд ключевых индикаторов. С помощью соответствующих настроек показатели отображаются по Тверской области в разрезе отдельных видов экономической деятельности. В то же время нужно указать на ряд проблем, которые возникают при работе с этой базой данных:

1) Представленный в ЕМИСС перечень показателей имеет более ограниченный вид, чем в подразделе «Инновации» раздела «Наука и инновации» на Росстате, т. к. нет индикаторов удельного веса организаций, осуществляющих маркетинговые, организационные и экологические инновации, а также доли организаций, которые осуществляют инновации в повышение экологической безопасности процесса производства и использования инновационной продукции. При этом система показателей федеральной статистики, характеризующих инновационные процессы, также является довольно ограниченной.

2) С 1 января 2017 г. произошел переход на ОКВЭД-2, в результате чего в базе данных показатели отображаются отдельно по 2016 г. и с 2017 г., т. к. изменились группировки видов деятельности, а из-за этого сведения в разрезе разделов (сфер, отраслей) экономики до 2016 г. включительно могут быть несопоставимыми с 2017 г.

3) До 2016 г. показатели инновационной деятельности детализируются по отраслям промышленности, с 2017 г. к ним добавляются виды деятельности по сельскому хозяйству, в области информации и связи, профессиональной, научной и технической деятельности. При этом до 2016 года промышленность включает добычу полезных ископаемых, обрабатывающее производство, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, а с 2017 г. последний раздел делится на деятельность, связанную с обеспечением электрической энергией, газом, паром, а также с кондиционированием воздуха, а, во-вторых, деятельность по водоснабжению; водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, ликвидации загрязнений.

Таким образом, проведем анализ шести индикаторов, характеризующих инновационные процессы организаций Тверской области в разрезе отдельных видов экономической деятельности.

В Тверской области наибольшую инновационную активность в 2012-2016 гг. показывают обрабатывающие производства (табл. 1). В среднем индикатор составляет 11,3%, наименьшее значение приходится на 2014 г., наибольшее - на 2016 г. При этом прослеживается такая тенденция: показатель с 2012 г. снижается до 2014 г., затем идет поступательное нарастание к 2016 г.

Таблица 1 – Изменение инновационной активности предприятий промышленного производства в Тверской области в 2012-2016 гг., % [3]

	2012	2013	2014	2015	2016
Обрабатывающая промышленность	11.8	11.4	10.0	11.1	12.0
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>					
- Пищевые продукты, в т. ч. напитки, табак	18.9	10.8	8.6	5.7	2.9
- Текстиль, швейные товары	3.6	3.8	5.6	6.7	23.5
- Кожа, изделия из кожи, обувь	-	10.0	25.0	12.5	-
- Древесина, изделия из дерева	6.3	7.7	11.1	12.5	10.0
- Целлюлозно-бумажные изделия, издательство, полиграфия	1.5	3.0	3.2	3.6	3.5
- Химическая продукция	7.1	8.3	-	-	-
- Резиновые и пластмассовые изделия	15.4	13.3	13.3	16.7	16.7
- Прочие неметаллические минеральные продукты	10.0	5.0	-	11.8	5.0
- Металлургия, готовые металлические изделия	15.0	20.0	11.1	9.1	19.0
- Электрооборудование, электронное и оптическое оборудование	30.0	31.6	20.0	33.3	26.3
- Транспортные средства и оборудование	22.2	25.0	30.0	26.1	23.8
- Прочие изделия	12.5	12.5	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1.8	1.0	0.9	0.9	0.8

В сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды инновационная активность организаций в среднем находится на уровне 1,1%. Отчетливо прослеживается нисходящая тенденция изменения показателя: с 1,8% в 2012 г. до 0,8% в 2016 г.

Среди отраслей обрабатывающей промышленности наибольшую инновационную активность показывают предприятия, выпускающие электро-, электронное и оптическое оборудование (в среднем показатель составляет 28,2%), а также транспортные средства и оборудование (в среднем показатель составляет 25,4%). Кроме того, достаточно высокие значения индикатора на предприятиях,

выпускающих резиновую и пластмассовую продукцию (в среднем 15,1%), металлургическую продукцию и готовые металлические изделия (в среднем 14,8%). Положительная тенденция изменения инновационной активности прослеживается в организациях текстильного и швейного производства (рост с 3,6% в 2012 г. до 23,5% в 2016 г., т. е. на 19,9%), нисходящая – на пищевых предприятиях (снижение с 18,9% в 2012 г. до 2,9% в 2016 г., т. е. на 16,0%). В 2017 г. инновационная активность в обрабатывающей промышленности составила 15,9% (табл. 2).

Таблица 2 - Инновационная активность организаций промышленного производства в Тверской области в 2017 г., % [4]

	2017
Обрабатывающая промышленность	15.9
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>	
- Пищевые продукты	9.1
- Напитки	14.3
- Текстиль	14.3
- Одежда	11.1
- Древесина, изделия из дерева и пробки, из соломки и материалов для плетения	11.1
- Полиграфия, копирование носителей информации	11.1
- Резиновые и пластмассовые изделия	8.3
- Прочая неметаллическая минеральная продукция	10.5
- Готовые металлические изделия (без машин и оборудования)	28.6
- Компьютеры, электронные и оптические изделия	50.0
- Электрическое оборудование	28.6
- Прочие машины и оборудование	20.0
- Автотранспортные средства, прицепы и полуприцепы	16.7
- Прочие транспортные средства и оборудование	33.3
- Мебель	20.0
- Ремонт и монтаж машин и оборудования	12.5
Телекоммуникационная сфера	15.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	10.0
Сфера научных исследований и разработок	44.4

Наибольшее значение показателя зафиксировано на предприятиях по выпуску компьютеров, электронных и оптических изделий (50%), прочих транспортных средств и оборудования (33,3%), готовых металлических изделий и электрического оборудования (28,6%).

Среди других отраслей экономики следует выделить сферу научных исследований и разработок, доля предприятия которой, осуществляющих инновации, составляет 44,4%. Такое высокое значение является типичной ситуацией, т. к. соответствует специфике данного вида деятельности.

Изменение доли организаций, которые осуществляют технологические инновации, в Тверской области в 2012-2016 гг. полностью соотносится с динамикой инновационной активности предприятий (табл. 3). Этот момент непосредственно указывает на то, что именно технологические инновации являются основным видом нововведений, которые реализуются на промышленных хозяйствующих субъектах региона. В то же время нужно отметить, что в ряде отраслей промышленности технологические инновации осуществляются не ежегодно (в

частности, нужно отметить организации по выпуску кожи, изделий из кожи и производству обуви (2012, 2015-2016 гг.), химической продукции (2014-2016 гг.), прочих неметаллических минеральных продуктов (2014 г.), а также в сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды (2015-2016 гг.).

Таблица 3 – Изменение доли организаций в Тверской области в 2012-2016 гг., осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, % [12]

	2012	2013	2014	2015	2016
Обрабатывающая промышленность	11.1	11.4	8.9	9.5	11.6
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>					
- Пищевые продукты, в т. ч. напитки, табак	16.2	10.8	8.6	5.7	2.9
- Текстиль, швейные товары	3.6	3.8	5.6	6.7	23.5
- Кожа, изделия из кожи, обувь	-	10.0	12.5	-	-
- Древесина, изделия из дерева	6.3	7.7	11.1	12.5	10.0
- Целлюлозно-бумажные изделия, издательство, полиграфия	1.5	3.0	3.2	3.6	3.5
- Химическая продукция	7.1	8.3	-	-	-
- Резиновые и пластмассовые изделия	15.4	13.3	13.3	16.7	16.7
- Прочие неметаллические минеральные продукты	10.0	5.0	-	11.8	5.0
- Metallургия и готовые металлические изделия	10.0	20.0	11.1	9.1	19.0
- Электрооборудование, электронное и оптическое оборудование	30.0	31.6	20.0	27.8	26.3
- Транспортные средства и оборудование	22.2	25.0	20.0	17.4	19.0
- Прочие изделия	12.5	12.5	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1.8	1.0	0.9	-	-

В 2017 г. складывается ситуация в промышленном производстве, а также в сфере телекоммуникаций, научных исследований и разработок, которая развивается по аналогичному сценарию (табл. 4).

Таблица 4 - Доля организаций в Тверской области в 2017 г., осуществлявших технологические инновации в общем числе обследованных организаций, % [11]

	2017
Обрабатывающая промышленность	14,9
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>	
- Пищевые продукты	9.1
- Напитки	14.3
- Текстиль	14.3
- Одежда	11.1
- Древесина, изделия из дерева и пробки, из соломки и материалов для плетения	11.1
- Полиграфия, копирование носителей информации	11.1
- Резиновые и пластмассовые изделия	8.3
- Прочая неметаллическая минеральная продукция	10.5
- Готовые металлические изделия (без машин и оборудования)	28.6
- Компьютеры, электронные и оптические изделия	50.0
- Электрическое оборудование	28.6
- Прочие машины и оборудование	20.0
- Автотранспортные средства, прицепы и полуприцепы	16.7
- Прочие транспортные средства и оборудование	25.0
- Ремонт и монтаж машин и оборудования	12.5
Телекоммуникационная сфера	15.0
Сфера научных исследований и разработок	44.4

Объем продукции, который был произведен на основе разного рода технологических инноваций предприятиями обрабатывающей промышленности, в Тверской области в 2016 г. по сравнению с 2012 г. снизился на 2851,5 млн. руб. в фактических ценах (таблица 5). При этом в 2013 г. фиксируется рост на 654,0 млн. руб. по отношению к 2012 г., но в 2014 г. значение показателя снижается на 13940,6 млн. руб. к уровню 2013 г., в 2015-2016 гг. наблюдается увеличение с 10587,0 до 13720,6 млн. руб. (или на 10435,1 млн. руб. к величине 2014 г.).

Таблица 5 – Изменение объема инновационных товаров, работ, услуг в Тверской области в 2012-2016 гг., млн. руб. [5]

	2012	2013	2014	2015	2016
Обрабатывающая промышленность	16572.1	17226.1	3285.5	10587.0	13720.6
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>					
- Пищевые продукты, в т. ч. напитки, табак	794.0	981.6	1101.1	46.6	292.8
- Текстиль, швейные товары	6.1	38.0	45.1	84.6	118.5
- Кожа, изделия из кожи, обувь	-	15.0	-	36.7	-
- Древесина, изделия из дерева	-	-	-	-	1023.6
- Целлюлозно-бумажные изделия, издательство, полиграфия	-	187.7	5.2	15.2	157.7
- Химическая продукция	-	-	463.4	-	-
- Резиновые и пластмассовые изделия	402.6	162.6	234.6	283.8	206.4
- Прочие неметаллические минеральные продукты	137.9	128.8	2.2	1336.4	1334.0
- Металлургия и готовые металлические изделия	345.7	419.7	416.3	363.3	551.0
- Электрооборудование, электронное и оптическое оборудование	271.7	53.2	40.7	400.8	508.0
- Транспортные средства и оборудование	12523.4	14006.8	377.5	7437.4	8519.2
- Прочие изделия	1668.3	458.6	0.5	42.4	147.9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2.7	-	0.1	-	-

В целом значения показателя для отраслей промышленности не отличаются какой-либо выраженной тенденцией, за исключением предприятий текстильного и швейного производства, на которых объем отгруженной инновационной продукции увеличивается на протяжении всего периода (с 6,1 млн. руб. в 2012 г. до 118,5 млн. руб. в 2016 г., т. е. на 112,4 млн. руб.). С другой стороны, для ряда промышленных производств в отдельные периоды имеет место отсутствие выпуска инновационной продукции - для организаций по изготовлению кожи, изделий из нее и обуви (2012 г и 2014 г.), обработке древесины и производству изделий из дерева (2012-2015 гг.), целлюлозно-бумажной, издательской и полиграфической промышленности (2012 г.), химической деятельности (2012-2013 гг., 2015-2016 гг.), а также для предприятий сферы производства и распределения электроэнергии, газа и воды (2013 г., 2015-2016 гг.).

Объем продукции, который был произведен на основе разного рода технологических инноваций предприятиями обрабатывающей промышленности и иных сфер деятельности, в Тверской области в 2017 г. представлен в таблице 6.

Таблица 6 - Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в Тверской области в 2017 г., млн. руб. [6]

	2017
Обрабатывающая промышленность	8 315.2
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>	
- Пищевые продукты	39.6
- Напитки	488.0
- Одежда	155.0
- Древесина, изделия из дерева и пробки, из соломки и материалов для плетения	3 025.3
- Полиграфия, копирование носителей информации	265.4
- Резиновые и пластмассовые изделия	209.2
- Прочая неметаллическая минеральная продукция	225.1
- Готовые металлические изделия (без машин и оборудования)	674.9
- Компьютеры, электронные и оптические изделия	47.9
- Электрическое оборудование	432.1
- Прочие машины и оборудование	1 399.4
- Автотранспортные средства, прицепы и полуприцепы	45.2
- Прочие транспортные средства и оборудование	1 308.1
Телекоммуникационная сфера	503.5
Сфера информационных технологий	49.8
Сфера научных исследований и разработок	628.9

Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров (работ, услуг) в Тверской области в 2012-2016 гг. в обрабатывающей промышленности в среднем составляет 8,5% (табл. 7).

Таблица 7 – Изменение удельного веса в Тверской области в 2012-2016 гг. инновационных товаров (работ, услуг) в совокупном объеме отгруженных товаров (работ, услуг) предприятиями, % [9]

	2012	2013	2014	2015	2016
Обрабатывающая промышленность	12.4	11.9	2.2	7.7	8.2
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>					
- Пищевые продукты, в т. ч. напитки, табак	3.3	3.6	3.4	0.1	0.7
- Текстиль, швейные товары	0.2	0.9	1.3	1.9	2.3
- Кожа, изделия из кожи, обувь	-	0.4	-	0.8	-
- Древесина, изделия из дерева	-	-	-	-	12.1
- Целлюлозно-бумажные изделия, издательство, полиграфия		3.0	0.1	0.1	1.4
- Химическая продукция	-	-	13.2	-	-
- Резиновые и пластмассовые изделия	4.6	1.8	2.1	3.4	2.3
- Прочие неметаллические минеральные продукты	1.9	1.8	-	17.1	15.5
- Metallургия и готовые металлические изделия	5.4	6.6	5.7	4.8	6.2
- Электрооборудование, электронное и оптическое оборудование	3.0	0.6	0.4	4.4	4.1
- Транспортные средства и оборудование	29.8	29.1	1.0	29.6	29.4
- Прочие изделия	37.3	13.9	-	2.3	7.7

Наибольшие значения показателя приходятся на организации по выпуску транспортных средств и оборудования (в среднем 23,8%). Также можно отметить предприятия металлургического производства и производства готовых металлических изделий, где удельный вес инновационной продукции колеблется от 4,8

до 6,6%. В 2015-2016 гг. высокие значения показателя на уровне 29,6-29,4% демонстрируют организации по производству транспортных средств и оборудования. В остальных отраслях промышленности доля инновационной продукции либо не велика, либо фиксируется в отдельные годы.

В 2017 г. доля инновационной продукции в обрабатывающей промышленности составляет 4,3% (табл. 8). Наибольшее значение среди отраслей промышленности показывает деятельность, связанная с обработкой древесины и производством изделий из дерева и пробки (кроме мебели), соломки и материалов для плетения (30,6%), затем можно отметить организации по производству напитков (13,9%), одежды (11,7%), машин и оборудования (10,8%) и готовых металлических изделий (10,6%).

Таблица 8 - Удельный вес в Тверской области в 2017 г. инновационных товаров (работ, услуг) в совокупном объёме отгруженных товаров (работ, услуг) организаций, % [10]

	2017
Обрабатывающая промышленность	4.3
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>	
- Пищевые продукты	0.1
- Напитки	13.9
- Одежда	11.7
- Древесина, изделия из дерева и пробки, из соломки и материалов для плетения	30.6
- Полиграфия, копирование носителей информации	7.4
- Резиновые и пластмассовые изделия	2.3
- Прочая неметаллическая минеральная продукция	2.5
- Готовые металлические изделия (без машин и оборудования)	10.6
- Компьютеры, электронные и оптические изделия	0.8
- Электрическое оборудование	8.6
- Прочие машины и оборудование	10.8
- Автотранспортные средства, прицепы и полуприцепы	1.7
- Прочие транспортные средства и оборудование	3.5
Телекоммуникационная сфера	5.6
Сфера информационных технологий	29.4
Сфера научных исследований и разработок	17.7

Среди иных видов экономической деятельности нужно выделить сферу научных исследований и разработок, где доля инновационной продукции достигает 17,7%, а также сферу телекоммуникаций, в которой показатель составляет 29,4%.

Фактические расходы организаций обрабатывающей промышленности Тверской области, которые связаны с осуществлением различных видов инноваций (табл. 9), в 2016 г. по сравнению с 2012 г. выросли на 6281,8 млн. руб.

Наибольшие затраты на технологические инновации среди отраслей обрабатывающей промышленности в 2012, 2014-2015 гг. были осуществлены предприятиями, выпускающими транспортные средства и оборудование (1390,1, 720,4 и 454,6 млн. руб.), в 2013 г. - организациями целлюлозно-бумажного производства, издательской и полиграфической промышленности (3506,2 млн. руб.), в 2016 г. - хозяйствующими субъектами, обрабатывающими древесину и изготавливающими изделия из дерева (6837,9 млн. руб.). При этом в отраслях, производящих

кожу, изделия из кожи и производство обуви (в 2012, 2015-2016 гг.), химическую продукцию (в 2014-2016 гг.), прочие неметаллические минеральные продукты (в 2014 г.) и прочие товары (в 2014-2016 гг.), а также в сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды (в 2015-2016 гг.) вложения в осуществление инновационной деятельности в ряде периодов не осуществлялись.

Таблица 9 – Изменение затрат организаций в Тверской области в 2012-2016 гг. на технологические инновации, млн. руб. [2]

	2012	2013	2014	2015	2016
Обрабатывающая промышленность	2474.7	4851.4	1612.6	1617.8	8756.5
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>					
- Пищевые продукты, в т. ч. напитки, табак	177.5	113.1	103.9	271.1	31.9
- Текстиль, швейные товары	11.3	0.9	0.4	16.4	272.6
- Кожа, изделия из кожи, обувь	-	1.1	0.1	-	-
- Древесина, изделия из дерева	4.0	1.2	0.0	0.0	6837.9
- Целлюлозно-бумажные изделия, издательство, полиграфия	12.7	3506.2	103.1	5.2	78.9
- Химическая продукция	554.2	165.6	-	-	-
- Резиновые и пластмассовые изделия	102.1	111.2	63.4	60.6	237.5
- Прочие неметаллические минеральные продукты	12.6	4.7	-	9.4	2.4
- Металлургия и готовые металлические изделия	28.0	69.8	17.1	4.2	52.0
- Электрооборудование, электронное и оптическое оборудование	23.7	24.6	287.7	351.9	23.5
- Транспортные средства и оборудование	1390.1	487.7	720.4	454.6	960.1
- Прочие изделия	2.7	2.0	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2.8	0.1	0.1	-	-

В 2017 г. затраты на технологические инновации в обрабатывающей промышленности Тверской области достигают 13244,3 млн. руб. (таблица 10). Наибольшая сумма среди ее отраслей приходится на организации, которые занимаются обработкой древесины и производством изделий из дерева и пробки, из соломки и материалов для плетения (11653,5 млн. руб.). Среди других видов деятельности стоит отметить сферу научных исследований и разработок, в которой величина затрат составляет 1128,0 млн. руб.

Доля затрат на осуществление технологических нововведений в общем объеме отгруженной продукции в обрабатывающей промышленности выросла в анализируемом периоде на 3,3% и достигла 5,2%, что является наибольшей величиной (табл. 10-11).

Наименьшее значение зафиксировано в 2014 г. на уровне 1,1%.

Среди отраслей обрабатывающей промышленности наибольший удельный вес затрат на технологические инновации в 2012 г. приходится на предприятия химической промышленности, в 2013 г. – на целлюлозно-бумажную промышленность, издательское и полиграфическое производство, в 2014-2015 г. – на организации, выпускающие электрооборудование, электронное и оптическое оборудование, в 2016 г. – на деревообрабатывающую промышленность и производство изделий из дерева.

В 2017 г. доля затрат на осуществление технологических нововведений в общем объеме отгруженной продукции в обрабатывающей промышленности региона составляет 6,9% (табл. 12).

Таблица 10 - Затраты организаций в Тверской области в 2017 г. на технологические инновации, млн. руб. [1]

	2017
Обрабатывающая промышленность	13 244.3
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>	
- Пищевые продукты	42.4
- Напитки	42.9
- Текстиль	42.8
- Одежда	12.5
- Древесина, изделия из дерева и пробки, из соломки и материалов для плетения	11 653.5
- Полиграфия, копирование носителей информации	0.9
- Резиновые и пластмассовые изделия	11.9
- Прочая неметаллическая минеральная продукция	26.3
- Готовые металлические изделия (без машин и оборудования)	65.4
- Компьютеры, электронные и оптические изделия	40.9
- Электрическое оборудование	46.7
- Прочие машины и оборудование	406.5
- Автотранспортные средства, прицепы и полуприцепы	66.0
- Прочие транспортные средства и оборудование	785.7
- Ремонт и монтаж машин и оборудования	0.0
Телекоммуникационная сфера	41.9
Сфера научных исследований и разработок	1 128.0

Таблица 11 – Динамика удельного веса затрат в Тверской области в 2012-2016 гг. на технологические инновации в совокупном объеме отгруженных товаров (работ, услуг), % [7]

	2012	2013	2014	2015	2016
Обрабатывающая промышленность	1.9	3.4	1.1	1.2	5.2
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>					
- Пищевые продукты, в т. ч. напитки, табак	0.7	0.4	0.3	0.7	0.1
- Текстиль, швейные товары	0.4	-	-	0.4	5.3
- Кожа, изделия из кожи, обувь	0.1	-	-	-	81.1
- Древесина, изделия из дерева	0.3	56.8	1.3	-	0.7
- Целлюлозно-бумажные изделия, издательство, полиграфия	12.4	2.4	-	-	-
- Химическая продукция	1.2	1.2	0.6	0.7	2.6
- Резиновые и пластмассовые изделия	0.2	0.1	-	0.1	0.0
- Прочие неметаллические минеральные продукты	0.4	1.1	0.2	0.1	0.6
- Metallургия и готовые металлические изделия	0.3	0.3	3.1	3.9	0.2
- Электрооборудование, электронное и оптическое оборудование	3.3	1.0	1.8	1.8	3.3
- Транспортные средства и оборудование	0.1	0.1	-	-	-

В составе отраслей обрабатывающей промышленности наибольший удельный вес затрат на технологические инновации в 2017 г. показывают организации, осуществляющие обработку древесины и выпускающие товары из дерева, пробки, соломки, а также материалов для плетения (117,7%). Среди иных сфер деятельности выделяются научные исследования и разработки, где показатель достигает 31,7%.

Таблица 12 - Удельный вес затрат в Тверской области в 2017 г. на технологические инновации в совокупном объёме отгруженных товаров (работ, услуг), % [8]

	2017
Обрабатывающая промышленность	6.9
<i>в том числе производства, выпускающие и обрабатывающие:</i>	
- Пищевые продукты	0.1
- Напитки	1.2
- Текстиль	1.1
- Одежда	0.9
- Древесина, изделия из дерева и пробки, из соломки и материалов для плетения	117.7
- Полиграфия, копирование носителей информации	0.0
- Резиновые и пластмассовые изделия	0.1
- Прочая неметаллическая минеральная продукция	0.3
- Готовые металлические изделия (без машин и оборудования)	1.0
- Компьютеры, электронные и оптические изделия	0.7
- Электрическое оборудование	0.9
- Прочие машины и оборудование	3.1
- Автотранспортные средства, прицепы и полуприцепы	2.5
- Прочие транспортные средства и оборудование	2.1
Телекоммуникационная сфера	0.5
Сфера научных исследований и разработок	31.7

Таким образом, несмотря на ограниченность задействованных в исследовании показателей, можно сделать следующие выводы:

1. Инновационная деятельность на предприятиях Тверской области осуществляется недостаточно активно. По уровню инновационной активности и иных удельных показателей отрасли обрабатывающей промышленности региона уступают среднероссийским значениям, а те, в свою очередь, существенно отстают от развитых стран мира.

2. Инновационная деятельность в обрабатывающей промышленности и иных отраслях экономики региона реализуется главным образом крупными предприятиями, располагающими большими собственными ресурсами, возможностями для привлечения финансовых средств, заинтересованностью в конечных результатах.

3. Инновационная деятельность в обрабатывающей промышленности носит неустойчивый характер, что особенно четко проявляется в отдельных ее отраслях, в которых не каждый год наблюдаются значения показателей. В тех сферах, где значения индикаторов фиксируются ежегодно, они отличаются своей изменчивостью.

4. Инновационная деятельность на предприятиях отраслей обрабатывающей промышленности региона является неравномерной, то есть показатели существенно отличаются по различным видам экономической деятельности, что имеет под собой объективное основание – различную степень отдачи от вложенных в отрасль средств.

Данное заключение по многим аспектам соотносится с ранее полученными в исследованиях ([13] и [14]) выводами, что указывает на преимущество механизма реализации инновационных процессов в субъектах Федерации и сферах

экономики, а также на схожесть проблем на федеральном, региональном и отраслевом уровнях и на недостаточность принимаемых мер по их решению.

Список использованных источников

1. Затраты организаций на технологические инновации с 2017 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/58764> (дата обращения 20.03.19).

2. Затраты организаций на технологические инновации по 2016 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/31039> (дата обращения 20.03.19).

3. Инновационная активность организаций промышленного производства (доля организаций промышленного производства, осуществляющих технологические, организационные и (или) маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций) по 2016 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/43577> (дата обращения 20.03.19).

4. Инновационная активность организаций промышленного производства (доля организаций промышленного производства, осуществляющих технологические, организационные и (или) маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций) с 2017 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/58769> (дата обращения 20.03.19).

5. Объем инновационных товаров, работ, услуг по 2016 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/31278> (дата обращения 20.03.19)

6. Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без НДС, акцизов и других аналогичных платежей) с 2017 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/58761> (дата обращения 20.03.19).

7. Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по 2016 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/43575> (дата обращения 20.03.19).

8. Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг с 2017 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/58770> (дата обращения 20.03.19)

9. Удельный вес инновационных товаров, выполненных работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций по 2016 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/34021> (дата обращения 20.03.19).

10. Удельный вес инновационных товаров, выполненных работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций с 2017 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/58766> (дата обращения 20.03.19).

11. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в общем числе обследованных организаций с 2017 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/58765> (дата обращения 20.03.19)

12. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций по 2016 г. [Электронный ресурс] // ЕМИСС. URL: <https://fedstat.ru/indicator/43576> (дата обращения 20.03.19)

13. Спицын В.В. Сравнительный анализ показателей инновационной деятельности России и зарубежных стран // Вестник Томского государственного университета. 2010. № 331. С. 153-158.

14. Титова Л.К., Суханова А.В. Оценка тенденций инновационного развития Тверской области (по материалам экспертного опроса) // ИнноЦентр. 2014. № 4 (5). С. 17-29.

ASSESSMENT OF INNOVATIVE ACTIVITY OF ENTERPRISES OF TVER REGION IN DIFFERENT ECONOMIC SECTORS

A.V. Romanyuk, Tver State University, Tver, Russia

The article assesses the indicators of innovative activity of enterprises of the Tver region in the context of types of economic activity. The main available source of information is indicated and the problems of its use are identified. Based on the results of the analysis, conclusions were drawn about the lack of activity, concentration, unstable nature and uneven implementation of innovative detail in the manufacturing industries of the region.

Key words: innovative activity, types of economic activity, industry, region, assessment of key indicators.

Об авторах:

РОМАНЮК Александр Владимирович, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов Тверского государственного университета, г. Тверь, Россия, e-mail: romanjuck_a_v@list.ru