

ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКЕ ПОТЕНЦИАЛА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБМЕНА

Л.К. Титова, Научно-методический центр по инновационной деятельности высшей школы Тверского государственного университета

А.В. Суханова, Научно-методический центр по инновационной деятельности высшей школы Тверского государственного университета

Государственная статистика ежегодно дает информацию о состоянии и использовании передовых производственных технологий на промышленных предприятиях Тверской области. С целью изучения вопросов, сдерживающих внедрение таких технологий, ИнноЦентр провел опрос представителей предприятий. Ниже приведены результаты исследования, которые выявили основные потребности предприятий в развитии технологического уклада.

***Ключевые слова:** промышленность, технологии, оборудование, специалисты, семинары, выставки, центры.*

Постоянное наблюдение за состоянием промышленного сектора экономики Тверской области свидетельствует об изменениях в количественном составе предприятий, их технологическом обеспечении.

Согласно информации территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тверской области в 2012 году использовали передовые производственные технологии 408 предприятий и организаций, осуществляющие 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.

Число используемых передовых производственных технологий ежегодно меняется: в 2010 году было учтено 2488 единиц, в 2011 году – 2394, в 2012 году – 2746 единицы, или на 10% больше, чем в 2010 году.

Таблица 1.

Число используемых в 2012 году передовых производственных технологий, по годам внедрения

	Всего используемых передовых производственных технологий, единиц	в том числе по годам внедрения			
		до 1 года	от 1 до 3 лет (включительно)	от 4 до 5 лет (включительно)	6 и более лет
Проектирование и инжиниринг	314	27	72	68	147
Производство, обработка и сборка	877	94	224	161	398
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей. А также осуществление автоматизированных	57	6	23	9	19

погрузочно-разгрузочных операций					
Аппаратура автоматизированного наблюдения и / или контроля	136	24	35	47	30
Связь и управление	1284	139	281	298	566
Производственная информационная система	69	6	25	16	22
Интегрированное управление и контроль	9	1	1	4	3
Всего	2746	297	661	603	1185
в % к итогу	100	10,8	24,1	21,9	43,2

*Источник: Тверьстат.

На региональном уровне передовые производственные технологии являются основой для осуществления политики расширенного воспроизводства, ускорения научно-технического прогресса, улучшения качества и обеспечения конкурентоспособности продукции, выпускаемой в регионе.

Поэтому у ИнноЦентра возникла необходимость изучения современного состояния технологического обмена на предприятиях и в организациях, для чего было проведено исследование по указанному вопросу авторитетных представителей (руководителей предприятий, специалистов в области технологий).

Опрос был проведен среди участников семинара-совещания по вопросам совместных проектов в научной и инновационной сфере, организованного научно-методическим центром ТвГУ совместно с министерством промышленности и информационных технологий.

Кроме этого, был проведен опрос среди представителей предприятий – участников отчетно-выборного собрания Тверской торгово-промышленной палаты, часть ответов была получена по электронной почте.

Были получены заполненные полностью или частично бланки от следующих предприятий: ОАО «Тверской Вагоностроительный завод»; ЗАО «Тверской экскаватор»; ОАО «Электромеханика»; ОАО «Центросвармаш»; ОАО «Тверьстроймаш»; ОАО «Бежецкий завод АСО»; ООО КЗТО «Радиатор»; ОАО «Энергостальконструкция»; ОАО «Тверьстеклопластик»; ОАО «Тверьстекло»; ОАО «Силикатный завод»; ОАО «Редкинский опытный завод»; Каменская БКФ (Кувшиново); ООО «Элтра»; и другие.

По состоянию на 15 мая получено 49 опросных листов.

Среди респондентов 80% мужчины, 20% - женщины; высшее профессиональное образование имеют 73%, гуманитарное – 27% респондентов.

Возрастной состав различен: до 40 лет – 37%, до 50 лет – 25%, до 60 лет – 14%, свыше 60 лет – 24%.

Стаж работы респондентов: до 20 лет – 37%, до 10 лет – 24%, до 5 лет – 22%, свыше 30 лет – 17%.

Ниже приведены результаты исследования (опроса респондентов), которые отразили состояние и выявили основные потребности предприятий в развитии технологического уклада Тверской области.

1. В рамках опроса было изучено мнение, что за последние 5 лет у 41% респондентов не создавались передовые производственные технологии, у 26% -

было создано 1-2 технологии. Что значительно отличается от данных Тверьста-та.

2. 47% респондентов подтвердили, что на предприятиях за последние 5 лет не приобретались передовые производственные технологии, 24% - указали, что было приобретено по 1-2 такой технологии, 18% - по 3-5, 4% - по 5 и более технологий.

3. Респонденты сообщили, что большинство используемых передовых производственных технологий созданы на предприятии – 49%, приобретены в РФ – 31%, приобретены за рубежом – 36%.

4. Количество используемых передовых производственных технологий за последние 5 лет увеличилось у 64% респондентов, сократилось – у 22% процентов респондентов.

5. В рамках опроса было изучено мнение респондентов по использованию на предприятии форм некоммерческого технологического обмена. Так, научно-технические публикации у 18% респондентов публикуют сотрудниками предприятия, а у 69% респондентов изучаются сотрудниками предприятия.

Выставки, ярмарки: 55% - организуется участие предприятия, 12% - организуется проведение мероприятий.

Стажировки: 51% - организуется участие специалистов предприятия; 10% - организуется проведение стажировок для заинтересованных лиц; 63% - визиты, личные контакты; 31% - приглашение специалистов из других организаций.

6. Технологический обмен присутствует, о чем сообщили респонденты (рис.1):

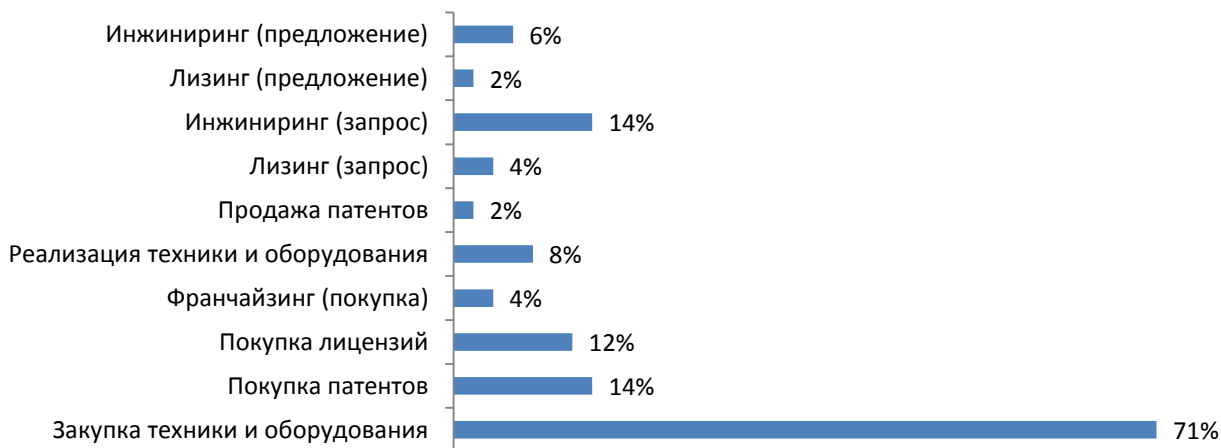


Рис.1. Используемые на предприятии формы коммерческого технологического обмена

7. По результатам опроса были определены проблемы, препятствующие эффективному технологическому обмену на предприятиях в регионе (рис.2):



Рис. 2 Факторы, сдерживающие технологический обмен

Данные опроса свидетельствуют, что наиболее актуальными проблемами являются недостаток квалифицированных кадров, о чем заявили 47% опрошенных, и недостаток финансовых ресурсов для приобретения передовых производственных технологий.

Беспокоит респондентов неопределенность экономической ситуации и конъюнктуры рынка.

8. На вопрос: Считаете ли Вы необходимым расширение форм и масштабов технологического обмена предприятия, положительно ответили 84% респондентов, 12% - ответили отрицательно.

9. 80% респондентов заинтересованы в создании специализированных структур в регионе, выполняющих информационные и (или) координационные функции в сфере технологического обмена предприятий и организаций.

10. Некоторые респонденты изложили предложения по дальнейшему совершенствованию технологического обмена предприятий и организаций:

1. Стимулирование субъектов, принимающих участие в данной работе со стороны госорганов (налоговые, тарифные и прочите стимулы).

2. Необходимо создавать общественные организации, объединяющие предприятия в некоммерческие партнерства, ассоциации и другие организации.

3. Данный обмен отсутствует вообще.

4. Проведение выставок и форумов, презентующих достижения в области развития техники и технологии. Организация семинаров и посещений передовых предприятий.

5. Поддержка отечественных производителей.

6. Создание научно-технического центра.

7. Проводить семинары, встречи, практика студентов вузов.

8. Встречи на предприятиях, семинары.

9. Создание кластеров по определенным направлениям и промышленным технологиям.

10. Предприятия с высокотехнологическим оборудованием освободить от налогов на 4-5 лет для создания бюджета этой деятельности.

Таким образом, проведенное обследование дает основание для продолжения исследования данного направления с целью совершенствования технологического обмена на предприятиях и организациях.

ABOUT SCIENTIFIC ASSESSMENT OF TECHNOLOGY TRANSFER POTENTIAL

**L.K. Titova, Scientific and Methodological Center for innovation Graduate
School of Tver State University**

**A.V. Sukhanova, Scientific and Methodological Center for innovation Graduate
School of Tver State University**

Government statistics annually provides information about the state and use of advanced manufacturing technologies in industrial enterprises of the Tver region. To study the issues which suppresses the introduction of such technologies Tver InnoCentre conducted survey of enterprises representative. Here are the results of a study that revealed the basic needs of enterprises in the development of technological mode.

***Keywords:** industry, technology, equipment, expertise, seminars, exhibitions and centers.*

ТИТОВА Людмила Константиновна, Заслуженный экономист РСФСР, Почетный экономист Тверской области, старший научный сотрудник Тверского ИнноЦентра им.Е.А.Лурье

СУХАНОВА Анна Владимировна, научный сотрудник Тверского ИнноЦентра им.Е.А.Лурье, iliyavel@yandex.ru