

# ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАН

**Хашимова Салима Нигматуллаевна**

Ташкентский государственный технический университет  
Доцент кафедры “Промышленная экономика и менеджмент”

**Абдикаримова Айнура Абай кызы**

Ташкентский государственный технический университет  
Студент факультета инженерных технологий

**Аннотация:** В статье освещены основные направления и значение инновационного развития обрабатывающей промышленности Узбекистана в экономике страны.

**Ключевые слова:** обрабатывающая промышленность, инновационное развитие, новые технологии, диверсификация, конкурентоспособность.

**Abstract:** This article is dedicated to the role of recycling industry over the Uzbekistan's economy and there is mentioned its directions of innovative developments.

**Keywords:** Recycling industry, innovation, developing, new technologies, diversification, competitiveness.

Инновационное развитие ориентировано на экономический рост и прогресс. Оно предполагает изменение деятельности, выпуск новой продукции, которая повысит конкурентоспособность организации, использование технологий, которые повысят производительность труда и обеспечат снижение затрат.

Инновационное развитие обеспечивает создание стоимости и материальных богатств, опираясь на некую форму изменений, формируя новый спрос или прибегая к новым способам замещения основного капитала и использованию новых рыночных ниш и расширение рыночных возможностей. Инновации содействуют перемещению ресурсов в сферу более высокой производительности и прибыли. Это стимулирует экономический рост и прогресс в целом, переход отдельных отраслей, сфер деятельности на новый, более продуктивный, этап развития.

В настоящее время в Узбекистане осуществляется активизация инновационного развития всех отраслей экономики. Это обусловлено значимостью задач по “повышению конкурентоспособности национальной экономики за счет углубления структурных преобразований, модернизации и диверсификации ее ведущих отраслей”. Обрабатывающая промышленность является основой устойчивого роста экономики Узбекистана.

Обрабатывающая промышленность- отрасль промышленности, в которой в качестве сырья используются продукты сельского хозяйства или добытые промышленностью продукты (нефть, природный газ, руда и т.д). Обрабатывающая промышленность производит как средства производства, так и предметы потребления.

В обрабатывающей промышленности выделяют следующие отрасли:

- черная металлургия;
- цветная металлургия;
- химическая и нефтехимическая промышленность;
- машиностроение и металлообработка;
- лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность;
- промышленность строительных материалов;
- стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность;
- легкая промышленность;
- пищевая промышленность;
- микробиологическая промышленность;
- медицинская промышленность;
- полиграфическая промышленность

Страны, в которых сектор обрабатывающей промышленности хорошо развит, выпускают высокотехнологичную продукцию, для производства которой применяются ресурсосберегающие технологии, позволяющие эффективно использовать природные, человеческие ресурсы и наращивать производительность труда.

Более высокая доля обрабатывающей промышленности означает и более высокую степень диверсификации экономики страны, следовательно- и более высокую степень устойчивости развития.

По данным Всемирного банка, доля обрабатывающей промышленности в ВВП в среднем за последние двадцать лет в странах с доходами выше среднего составила около 23,6%, в мире -18,1%, а в Узбекистане -9,9%.

В целом по республике резервы роста обрабатывающей промышленности оцениваются величиной примерно от 6,4% до 17,7%. Их использование позволило бы существенно улучшить структуру экономики и показатели макроэкономической эффективности, создать значительное количество новых продуктивных и устойчивых рабочих мест.

В большинстве исследований обрабатывающая промышленность рассматривается на уровне предприятий, а работы, анализирующиеся на макроуровне, с выявлением факторов, воздействующих на ее рост, очень малочисленны.

С точки зрения экологии, естественной тенденцией поведения предприятий является поиск эффективных путей использования ресурсов, поскольку предприниматели стремятся максимизировать прибыль и минимизировать затраты, осуществляя инновации в технологические процессы. Это приводит к ресурсосбережению, снижению уровня загрязнения окружающей среды и переработки отходов.

Человеческий фактор, инвестиционная поддержка НИОКР, инновации играют важную роль в развитии обрабатывающей промышленности и, как следствие, в обеспечении инклюзивного экономического роста.

В современном мире инновациям отводится ведущая роль в развитии общества. Именно они лежат в основе экономического роста и служат фундаментом обеспечения роста конкурентоспособности бизнеса на рынке. Являясь источником производительности, прибыльности и конкурентоспособности, инновации представляют собой внедренные в

производство коммерциализированные новшества радикального и улучшающего характера.

Инновационная активность хозяйствующих субъектов неразрывно сопряжена с их инновационным развитием. Инновационное развитие заключается в активизации инновационной деятельности предприятия и развитии его инновационного потенциала. Инновационная деятельность, в свою очередь, связана с трансформацией результатов научной деятельности в новый, либо усовершенствованный, продукт, реализованный на рынке, или процесс, внедренный в производство. Инновационный потенциал характеризует ресурсные возможности субъекта хозяйствования, позволяющие ему осуществлять инновационную деятельность.

Инновационное развитие предприятия выступает залогом повышения эффективности его деятельности и необходимым условием обеспечения устойчивости и успешности его функционирования в долгосрочной перспективе.

В современном мире основными направлениями инновационного развития хозяйствующих субъектов считаются:

- освоение новых технологий;
- электронизация производства;
- химизация и электрификация;
- внедрение новых материалов, включая результаты вторичной переработки сырья;
- комплексная механизация и автоматизация и т.п.

Освоение новых технологий способствует решению множества производственных и социально-экономических проблем. Их внедрение в процессы производства способны увеличивать объем готовой продукции без привлечения дополнительных факторов производства. В качестве примера можно привести развитие биотехнологий, благодаря которым обеспечивается решение сырьевых и продовольственных проблем.

В результате реализации Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы достигнуты большие успехи в обеспечении и стимулировании инновационного и технологического прогресса в отраслях экономики и социальной сфере, в том числе сельском хозяйстве, энергетике, строительстве, образовании, здравоохранении. В частности:

республика поднялась на 36 позиций по сравнению с 2015 годом в рейтинге Глобального инновационного индекса, который оценивается по 81 индикатору;

объем годовых средств, выделяемых из государственного бюджета на инновационную и научную сферы, по сравнению с 2018 годом увеличился в 3 раза и доведен до 1,5 триллиона сумов;

если в 2018 году число молодых ученых составляло 6,5 тысячи, то этот показатель в 2022 году достиг 10,8 тысячи человек, то есть обеспечен рост в полтора раза;

за последние четыре года количество специализированных институтов по финансированию инновационной деятельности (инновационные фонды, венчурные организации и другие) доведено до 28 единиц;

проводимая ежегодно начиная с 2018 года Международная неделя инновационных идей - "Innoweek.uz" превращается в платформу инновационных технологий, объединяющую зарубежные научные и инновационные центры, инвестиционные фонды, технологические агентства, технопарки и бизнес-инкубаторы на пути к одной цели.

#### **ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ реализации Стратегии инновационного развития**

## Республики Узбекистан на 2022-2026 годы

N	Показатели	Единица измерения	Текущий показатель	Показатели по годам			
				2023	2024	2025	2026
1.	Улучшение позиции Республики Узбекистан в рейтинге Глобального инновационного индекса	место	86	74	68	62	56
2.	Количество субъектов инфраструктуры инновационной деятельности ( <i>технопарки, центры трансфера технологий, инновационные кластеры, венчурные фонды, инновационные центры, бизнес-инкубаторы и акселераторы</i> )	ед.	25	45	55	65	75
3.	Количество инновационно активных субъектов предпринимательства ( <i>в общем количестве организаций промышленного производства</i> )	ед.	613	930	1 215	1 500	2 250
4.	Количество новых инновационных (спин-офф) предприятий, специализирующихся на выпуске наукоемкой продукции	ед.	0	14	22	28	36
5.	Доля экспорта высокотехнологичной продукции на внешние рынки в общем объеме экспорта	%	2,1	3	4	5	6
6.	Количество научных разработок, коммерциализированных на внутреннем и внешнем рынках	ед.	150	250	275	300	325
7.	Объем инвестиций частного сектора на разработки и исследования	млн сум	2 804	3 500	4 750	6 000	8 250
8.	Зарубежные гранты, выделенные на разработки и исследования	млрд сум	0	35	83	141	224
9.	Количество новых рабочих мест, созданных в результате инновационного предпринимательства	ед.	6 000	9 000	13 500	18 000	25 000
10.	Валовые расходы на исследования и разработки ( <i>в процентах от ВВП</i> )	%	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24
11.	Валовые расходы на исследования и разработки, осуществляемые частным сектором ( <i>в процентах от ВВП</i> )	%	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
12.	Количество созданных новых технологий	ед.	69	89	186	288	284
13.	Доход от интеллектуальной собственности ( <i>доля в общем экспорте</i> )	%	0	0,02	0,03	0,04	0,05
14.	Годовое количество зарегистрированных патентов	ед.	30	39	82	131	184

15.	Количество научных исследователей	чел.	15 000	16 500	18 000	19 600	21 500
16.	Предприятия, среди работников которых есть научные исследователи (в процентах от общего числа предприятий)	%	13	14	15	16	17
17.	Количество выпускников в области науки и инженерии (в процентах от общего числа выпускников)	%	35,5	36,9	38,5	40,1	41,8
18.	Количество статей в научно-технических изданиях (в базе данных Web of Science)	ед.	900	1000	1150	1300	1500

Вместе с тем степень коммерциализации научных и инновационных разработок, уровень сотрудничества между наукой, образованием и промышленностью в реальном секторе экономики остаются сравнительно низкими.

Электронизация производства связана с обеспечением всех структур предприятия высокоэффективными средствами электроники, начиная от персональных компьютеров и заканчивая спутниковой системой связи и информации. В современном мире, на фоне тотальной информатизации общественных систем, распространение компьютерных технологий и развитие интернет-сетей играют определяющую роль в инновационных процессах.

Создание и внедрение новых материалов, характеризующихся качественно новыми эффективными свойствами (такими как коррозионная и радиационная стойкость, сверхпроводимость, жаропрочность и т.д.), способны повышать конкурентоспособность выпускаемой продукции, что положительно сказывается на прибыльности предприятия.

Одним из важнейших показателей инновационного развития считается его эффективность, которая определяется соотношением полученного эффекта и затрат, необходимых для его достижения. Под эффектом инновационного развития в данном случае понимается результат научно-технической деятельности. На уровне предприятия он находит свое отражение в виде прибыли.

В настоящее время выделяют четыре базовых типа эффектов инновационного развития:

технические эффекты, связанные с появлением новых изобретений, техники и технологии, ноу-хау, рационализаторских предложений и т.п;  
 ресурсные эффекты, основанные на высвобождении ресурсов предприятия

экономические эффекты, находящие свое отражение в виде роста производительности труда, прибыли и рентабельности, а также снижении трудоемкости, материалоемкости и себестоимости производства;

социальные эффекты социального порядка, сопряженные с повышением материального и культурного уровня жизни населения, более полным удовлетворением человеческих потребностей, повышением безопасности и улучшением условий труда.

Приведение подобных эффектов в измеримую, чаще стоимостную, форму позволяет сравнить их с затратами на получение подобных результатов. Чем больше разница между эффектом и затратами, его вызвавшими, тем выше эффективность инновационного развития предприятия.

Будучи относительной величиной, эффективность инновационного развития измеряется в процентах, либо долях единицы и характеризует результат

произведенных затрат. Основным критерием эффективности выступает максимизация прибыли (эффекта) при заданных затратах, либо минимизация затрат, необходимых для достижения заданного эффекта.

Приоритетными направлениями инновационного развития обрабатывающей промышленности являются:

- комплексное использование и глубокая переработка местных ресурсов вплоть до выпуска готовой продукции, востребованной на мировом и внутреннем рынках;
- расширение производства локализуемой продукции;
- повышение конкурентоспособности отраслей промышленности;
- содействие развитию новых отраслей сферы высоких технологий в промышленности;
- совершенствование институциональных структур, необходимых для активизации инновационной деятельности.

#### Использованная литература

1. Указ Президента Республики от 6.07.2022 года № УП-165 “ Об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2022-2026 годы. им. В.Г. Автореферат на соискание ученой степени доктора философии по экономическим наукам (PhD) на тему: “Повышение конкурентоспособности промышленных предприятий на основе инновационных технологий”.-ТашГТУ,

Умрихина М.В. Управление инновационной деятельностью компаний в социально-ориентированной рыночной экономике. / Государственное и муниципальное управление.- М., 2013.