

в будущем, учебные заведения различного типа могут внедрять в свою учебную программу курсы из базового набора уроков Minecraft: Education Edition.

В целом, использование компьютерных игр в качестве площадки для дистанционного обучения может предоставить студентам уникальные возможности для обучения и развития. Вдумчивое внедрение и использование образовательных игр могут дополнить традиционное обучение, повысить вовлеченность и улучшить результаты обучения.

### **Список использованных источников**

1. Ростунов, А. Т. Модель специалиста с высшим образованием и принципы ее формирования / А. Т. Ростунов // Адукацыя і выхаванне – 1996. – № 6. – С. 72–80.

2. Minecraft Wiki [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minecraft.fandom.com/> – Дата доступа: 17.10.2024.

3. ДГТУ начнет готовить специалистов по разработке компьютерных и мобильных игр и гейм-дизайну / Городской репортер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cityreporter.ru/>.– Дата доступа: 17.10.2024.

4. Ростовские студенты учатся на основе компьютерной игры Minecraft / Кто главный.Ростов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kg-rostov.ru/>.– Дата доступа: 17.10.2024.

5. Студенты построили КФУ в Minecraft [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://entermedia.io/>.– Дата доступа: 17.10.2024.

УДК 3.33.338 .108.3(476)

### **Интеллектуальный капитал, инновационная деятельность как драйвер развития предприятий в условиях «экономика знаний»**

**Довыдова О. Г., маг. экон. наук**

*Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Республика Беларусь*

Аннотация:

В работе рассмотрены направления стимулирования интеллектуального труда в рамках создания системы развития интеллектуальных ресурсов, возможности использования интеллектуальной собственности в развитии экономического механизма активизации инновационной деятельности

На современном этапе развития Республика Беларусь столкнулась с новыми вызовами и беспрецедентным давлением из вне. С одной стороны, COVID-19 оказал существенное влияние на развитие. С другой стороны, обострились риски и появились новые вызовы, оказывающие существенное влияние на обеспечение и защиту национальных интересов от внутренних и внешних угроз. Кроме того, в 2020–2022 гг. ужесточилась со стороны западных стран и США неправомерная санкционная политика в отношении Республики Беларусь, затрагивающая интересы отдельных секторов экономики. В таких условиях важно использовать внутренние ресурсы, такие как интеллектуальный капитал в целях повышения конкурентоспособности национальной экономики и обеспечения научно-технологической безопасности государства.

С наступлением эры экономики знаний, в условиях цифровой трансформации экономики цифровизация и интеллектуализация под воздействием инновационного развития техники и технологии изменяет структуру активов организаций. В большинстве организаций, прежде всего – высокотехнологичных, фактически являющихся основой экономики развитых стран, интеллектуальный ресурс не только возрастает, но и становится главным драйвером добавленной стоимости, получения долгосрочных конкурентных преимуществ.

Новая экономика – «экономика знаний», в условиях которой новые знания, высокие технологии, интеллектуальный ресурс становятся основными факторами экономического развития. В условиях инновационной экономики инновационная активность персонала организации становится ядром, определяющим инновационное развитие и конкурентоспособность организации. За счет приумножения работников, занятых НИР, можно создать новшества, получить выход на новые рынки, снизить затраты на производство, максимизировать показатели эффективности функционирования.

Республика Беларусь находится на этапе перехода к «Индустрии 4.0» и активному использованию преимуществ цифровых технологий.

В целях обеспечения внедрения информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий в отрасли национальной экономики и сферы жизнедеятельности общества утверждена Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы [1].

На данном этапе также реализуется Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040», в которой отмечены приоритетные направления исследований и разработок для Республики Беларусь. Данная стратегия подразделена на два этапа реализации: 1) драйвером инновационного развития выступает цифровая трансформация (2021–2030 гг.): роботизированные системы и комплексы машин, промышленные технологии, информационно-коммуникационные технологии, сетевые цифровые технологии; 2) драйвер – интеллектуальные технологии (2031–2040 гг.): искусственный интеллект, биологические системы и технологии, квантовые технологии, смарт-материалы, нанотехнологии [3].

В современных условиях «новой» экономики, драйвером роста которой являются инновации, конкурентоспособность на различных уровнях напрямую зависит от эффективности использования интеллектуальных и информационных ресурсов.

Для обеспечения конкурентоспособности в условиях цифровизации необходимо сбалансированного интеллектуального капитала, включающего информационные технологии и программы, создаваемые в организациях, инновационные продукты и права на их использование (объекты интеллектуальной собственности), а также совокупность навыков и компетенций, которыми владеют сотрудники в области генерирования и управления интеллектуальными продуктами.

Общество постепенно переходит от производственной экономики к интеллектуально-творческой, а интеллектуальное лидерство становится основой конкурентных преимуществ.

Основными ресурсами эффективного развития становится человек и знания, которыми он обладает, нематериальные активы и растущая профессиональная компетенция персонала, высокий уровень

образования, научно-промышленный потенциал и инвестиции в инновации.

Поэтому создание и распространение новых знаний будут возможны только при коренном изменении форм и методов управления организациями, организации и стимулировании инновационной деятельности на предприятиях, так как именно за счет данных процессов они станут источниками технологической революции, науки и инноваций.

В условиях экономики знаний целесообразно использовать такие подходы управления, которые помогают стимулировать персонал к инициативности, обучению, созданию новшеств и творческой деятельности, повышению качества инновационных разработок, реализации собственного потенциала.

Поэтому все чаще используется интеллектуализация управления – это процесс использования интеллектуального капитала организации как ресурса в ходе различных видов управленческой деятельности в условиях обновления и непрерывной модернизации организации. Главным фактором выступает человек, представляющий скрытый резерв роста эффективности, производительности труда организации.

Стоит отметить, что существуют сдерживающими факторы инновационного развития национальной экономики, организаций. Низкий уровень внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте страны (наукоемкость ВВП), недостаточно эффективный процесс коммерциализации результатов научных исследований, неиспользованные возможности развития рынка объектов интеллектуальной собственности и иные. По уровню наукоемкости ВВП Беларуси уступает ряду стран и ниже порогового значения.

Динамика затрат на исследования и разработки и некоторых показателей инновационной активности населения Республики Беларусь за период 2017-2021 г. имеет отрицательную динамику [2].

В 2021 г. расходы на научные исследования и опытно-конструкторские разработки в отношении к ВВП составили 0,47 %. Отмечена отрицательная динамика, начиная с 2018 г., когда показатель составлял 0,6 %. таблице 2 [2].

Таблица 2. Результаты инновационной деятельности промышленности, 2017-2021 гг.

Наименование показателя	2017	2020	2021
Объем отгруженной продукции промышленности, млрд. р.	74,9	93,1	123,9
Объем отгруженной инновационной продукции, млрд. р.	13,04	16,69	24,53
из нее обрабатывающая промышленность	12,9	16,68	24,50
Отгрузка инновационной продукции на внутренний рынок, млрд. р.	4,2	7,4	9,1
Новая продукция для внутреннего рынка, млрд. р.	6,40	8,054	12,942
из нее обрабатывающая промышленность	6,36	8,051	12,936
Отгрузка инновационной продукции за границу, млрд. р.	8,8	9,3	15,5
из нее в Российскую Федерацию	2,4	3,8	5,8
Новая продукция для мирового рынка, млрд. р.	0,067	0,082	0,152

Источник: [2].

Объем отгруженной продукции промышленности в 2021 г. составил 123,9 млрд р., при этом удельный вес инновационной продукции – 19,8 %, абсолютное значение составляет 24,53 млрд р. По отношению к 2020 г. показатель вырос на 7,8 млрд р. или 46,9 %, а к 2017 – 11,5 млрд р. (88,7 %). Доля обрабатывающей промышленности в отгрузке инновационной продукции – 99,87 % или 24,50 млрд р.

В разрезе отгрузки 63,2 % инновационной продукции реализуется на экспорт, 37 % – на внутренний рынок. Российская Федерация занимает долю в 37,4 % от экспорта, и 23,6 % от общей отгрузки инновационной продукции.

Из всего объема отгруженной инновационной продукции в 2021 г. 53 % произведенной продукции являлось новой для внутреннего рынка, что значит, ранее не производившаяся. 99 % от этого значения составили результаты деятельности обрабатывающей промышленности. И был произведен малый объем – 0,6 % инновационной продукции, считающейся новой для мирового рынка.

Патентная статистика является основным показателем инновационного потенциала и одним из ключевых показателей технологического развития стран и регионов. По данным Всемирной организации интеллектуальной собственности Республика Беларусь занимала 62 место в мире по количеству оформленных патентов.

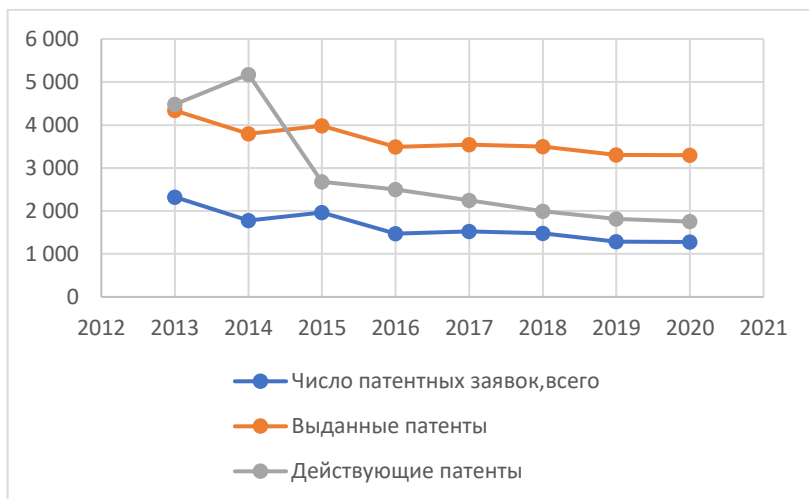


Рис. 1. Статистические данные по количеству патентов в Республике Беларусь  
Источник: [2].

Наиболее распространенными формами правовой охраны объектов промышленной собственности являлись изобретения (включая заявки на выдачу Евразийского патента и международные заявки) – 43,7 %, полезные модели – 30,7 % и промышленные образцы – 22,1 % [2].

Можно выделить следующие направления решения данных проблем:

- наращивание внутренних затрат на научные исследования и разработки;
- формирование полноценной институциональной основы «экономики знаний» за счет организации эффективного взаимодействия академической, вузовской и отраслевой наук в научно-технологической сфере;

– совершенствуя механизмы государственно-частного партнерства и содействуя развитию малых форм инновационного предпринимательства;

– совершенствование механизмов функционирования отечественного рынка объектов интеллектуальной собственности, повышение конкурентоспособности создаваемых новшеств и патентной активности. Патентная статистика является основным показателем инновационного потенциала и одним из ключевых показателей технологического развития стран и регионов. По данным Всемирной организации интеллектуальной собственности Республика Беларусь занимала 62 место в мире по количеству оформленных патентов;

– активизация использования интеллектуальной собственности в организациях (на предприятиях) с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции (оказываемых услуг) на внутреннем и внешнем рынках, увеличения стоимости предприятий на основе повышения доли нематериальных активов и формирования известных брендов отечественных предприятий;

– расширение механизмов материального стимулирования и иных видов поддержки для привлечения и закрепления талантливых, в том числе молодых ученых;

– повышение эффективности функционирования системы подготовки специалистов в контексте концепции «Университет 3.0», что позволит активно формировать компетенции в области развития инновационной деятельности и создания условий для перехода к концепции «Университет 4.0», а также активизировать подготовку (переподготовку, повышение квалификации) специалистов в области управления интеллектуальной собственностью.

Активизировать научные исследования, наращивать технологический потенциал промышленных секторов во всех странах, особенно развивающихся странах, в том числе путем стимулирования к 2030 году инновационной деятельности и значительного увеличения числа работников в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в расчете на 1 миллион человек, а также государственных и частных расходов на НИОКР.

Стимулирование инновационной деятельности на предприятии можно рассматривать как процесс внешнего воздействия на интересы предприятий для появления у них побудительного мотива в

осуществлении инновационной деятельности и повышении ее эффективности. Основными целями которого является обеспечение экономической эффективности инновационных работ, увеличение количества инновационных предложений, повышения качества и интенсивности выполнения проектов и труда субъектов инновационного процесса, обеспечение высокого научно-технического уровня инноваций, роста инновационного (научно-технического) потенциала предприятий.

Проявление инновационной активности сотрудников должно находить отражение в получении экономической прибыли как источника мотивации инновационной деятельности. С этой целью на предприятии должен быть создан фонд мотивации инновационной активности персонала. Интеллектуальный капитал считается активом, который может использоваться для увеличения прибыли, привлечения новых клиентов, создания новых продуктов или иного пути улучшения бизнеса, что обуславливает необходимость изучения интеллектуального капитала как одной из базисных категорий современной экономики.

### **Список использованных источников**

1. Effect of Intellectual Property Policy on the Speed of Technological Advancement [Электронный ресурс] // Department of Mechanical Engineering, McGill University// Режим доступа: <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1706/1706.04518.pdf>. – Дата доступа: 21.05.2023.

2. Статистический сборник «Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/087b7on2.pdf>. – Дата доступа: 30.05.2023.

3. Довыдова, О. Г., Стома, Н. В. Инновационная деятельность организаций Республики Беларусь в условиях цифровизации экономики. / О. Г. Довыдова // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы XIII Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 20 мая 2021 г. / [редкол.: В. Ю. Шутилин (отв. ред.) и др.] ; М-во образования Респ. Беларусь, УО «Белорусский гос. экон. ун-т». – Минск : БГЭУ, 2021 – С. 184 – 185.