

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь

Государственное учреждение «БелИСА»

Республиканский семинар

«Целевые показатели Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы: методология формирования и порядок отчетности»

16 декабря 2022 г.

**Инновации и инновационная деятельность:
нормативно-методическая база и терминология**

**Рихтикова Анастасия Геннадьевна,
заведующий отделом научно-методического обеспечения
инновационного развития
ГУ «БелИСА»**

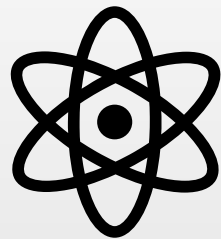
“Инновация” в переводе с латинского языка - “обновление, новшество или изменение”

Впервые появилось в исследованиях в XIX веке и означало введение некоторых элементов одной культуры в другую



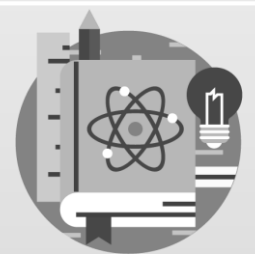
Родоначальником теории инноваций в экономике считается австрийский экономист Йозеф Шумпетер (перенес понятие в предпринимательскую деятельность)

Этапы инновационного цикла



научные исследования

научно-технические
разработки



собственно инновационная
деятельность в форме
инновационных проектов

Сущность этапов инновационного цикла

научная деятельность – творческая деятельность, направленная на получение новых знаний о природе, человеке, обществе, искусственно созданных объектах и на использование научных знаний для разработки новых способов их применения

- Закон Республики Беларусь от 21 октября 1996 г. № 708-XIII «О научной деятельности»

научно-техническая деятельность – деятельность, включающая проведение прикладных исследований и разработок с целью создания новых или усовершенствования существующих способов и средств осуществления конкретных процессов. К научно-технической деятельности относятся также работы по научно-методическому, патентно-лицензионному, программному, организационно-методическому и техническому обеспечению непосредственного проведения научных исследований и разработок

- Закон Республики Беларусь от 19 января 1993 г. № 2105-XII «Об основах государственной научно-технической политики»

инновационная деятельность – деятельность по преобразованию новшества в инновацию

- Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 425-З «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности»

Форма осуществления этапов ИННОВАЦИОННОГО ЦИКЛА

- **фундаментальные научные исследования** – теоретические и (или) экспериментальные исследования, направленные на получение новых знаний об основных закономерностях развития природы, человека, общества, искусственно созданных объектов. Фундаментальные научные исследования могут быть ориентированными, то есть направленными на решение научных проблем, связанных с практическими приложениями

- **прикладные научные исследования** – исследования, направленные на применение результатов фундаментальных научных исследований для достижения конкретных практических целей

• Научная деятельность

- **опытно-конструкторские работы** – комплекс работ, выполняемых при создании или модернизации продукции: разработка конструкторской и технологической документации на опытные образцы (опытную партию), изготовление и испытания опытных образцов (опытной партии)

- **опытно-технологические работы** – комплекс работ по созданию новых веществ, материалов и (или) технологических процессов и по изготовлению технической документации на них

• Научно-техническая деятельность

Инновационный проект – комплекс работ, направленных на преобразование новшества в инновацию

• Инновационная деятельность

Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 г.
№ 425-З «О государственной инновационной политике
и инновационной деятельности»
(в ред. Закона от 6 января 2022 г. № 152-З)

Основополагающий нормативный правовой акт,
регулирующий вопросы осуществления инновационной
деятельности и направленный на определение правовых
и организационных основ государственной
инновационной политики и инновационной деятельности



Основные источники определения понятий:

межгосударственный стандарт ГОСТ 31279-2004 «Инновационная деятельность. Термины и определения»

руководство Осло – Рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям

Новшество - это результат интеллектуальной деятельности, обладающий новизной для определенного сегмента рынка, являющийся практически осуществимым и способный принести положительный экономический или иной полезный эффект при создании на его основе новой или усовершенствованной продукции, новой или усовершенствованной технологии, новой услуги, нового организационно-технического решения.

результат интеллектуальной
деятельности



знание, техническое или иное
решение, экспериментальный
или опытный образец



Ключевым аспектом определения
понятия «инновационная
деятельность» является **выбор
подхода** к определению инновации.

Виды новшеств:

☐ Новая или усовершенствованная продукция;

☐ Новая или усовершенствованная технология;

☐ Новая услуга;

☐ Новый метод маркетинга;

☐ Новое организационно-техническое решение;

☐ Иное новое решение.



Определение понятия «инновация»

Инновация (согласно Закону) –

новая или усовершенствованная продукция, технология, новая услуга, новое организационно-техническое решение производственного, административного, коммерческого или иного характера, введенные в гражданский оборот или используемые для собственных нужд

**ИННОВАЦИИ - ЭТО
УЖЕ СОЗДАННОЕ
НОВШЕСТВО**

Инновация

(согласно Руководству Осло)

- это введение в употребление какого-либо нового или значительно улучшенного продукта или процесса, нового метода маркетинга или нового организационного метода в деловой практике, организации рабочих мест или внешних связях

**ИННОВАЦИЯ – ЭТО
ПРОЦЕСС**

Инновация

(согласно Стандарту) –

новая или усовершенствованная технология, вид продукции или услуги, а также организационно-технические решения производственного, административного или иного характера, способствующее продвижению технологий, товарной продукции и услуг на рынок

**ИННОВАЦИИ =
НОВШЕСТВА**

Определение понятия «инновационная деятельность»

Закон

инновационная деятельность – деятельность по преобразованию новшества в инновацию

Руководство Осло

инновационная деятельность – все научные, технологические, организационные, финансовые и коммерческие действия, реально приводящие к осуществлению инноваций или задуманные с этой целью

Межгосударственный стандарт

инновационная деятельность – это не только деятельность по реализации инноваций, но и по их созданию

Инновационная деятельность включает:



выполнение научно-исследовательских работ, необходимых для преобразования новшества в инновацию;



разработка новой или усовершенствованной продукции, новой или усовершенствованной технологии, создание новых услуг, новых организационно-технических решений;



выполнение работ по подготовке и освоению производства новой или усовершенствованной продукции, освоению новой или усовершенствованной технологии, подготовке применения новых организационно-технических решений;



производство новой или усовершенствованной продукции, производство продукции на основе новой или усовершенствованной технологии;



введение в гражданский оборот или использование для собственных нужд новой или усовершенствованной продукции, новой или усовершенствованной технологии, новых услуг, новых организационно-технических решений;



иная деятельность, направленная на преобразование новшества в инновацию.



Отличия понятий «ИННОВАЦИОННОСТЬ» и «ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ»

Инновационность

- Новизна
- Практическая осуществимость
- Экономический и (или) социальный эффект
- Межотраслевой характер

Высокотехнологичность

- Высокий уровень наукоемкости производства
- Высокий уровень добавленной стоимости
- Конкретные виды экономической деятельности

Высокотехнологичные направления

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы

Указ Президента Республики Беларусь от 15 сентября 2021 г. № 348

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по отнесению технологий к V и VI технологическим укладам, утвержденные приказом ГКНТ



Высокотехнологичные направления деятельности (Государственная программа)

Концентрация усилий на следующих направлениях:

- цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии, основанные на них производства;
- биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства;
- энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование;
- машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы;
- агропромышленные и продовольственные технологии;
- обеспечение безопасности человека, общества и государства.

Высокотехнологичные направления деятельности

К V технологическому укладу относятся:

- ☐ информационно-коммуникационные технологии;
- ☐ биотехнологии;
- ☐ технологии в области микро- и радиоэлектроники;
- ☐ технологии в области роботостроения и приборостроения;
- ☐ технологии в области вычислительной, оптико-волоконной техники и офисного оборудования;
- ☐ технологии производства медицинской техники и оказание высокотехнологичной медицинской помощи;
- ☐ технологии производства фармацевтической продукции;
- ☐ технологии производства новых материалов с заданными свойствами;
- ☐ авиакосмические технологии;
- ☐ технологии в области атомной энергетики и возобновляемых источников энергии.

К VI технологическому укладу относятся:

- ☐ нанотехнологии;
- ☐ генно-инженерные и клеточные технологии;
- ☐ технологии искусственного интеллекта;
- ☐ аддитивные технологии

Определение понятия «инновационный проект»

Инновационный проект – форма осуществления инновационной деятельности

Межгосударственный
стандарт

- Инновационный проект включает проведение прикладных научных исследований и разработок, их использование в производстве и реализации продукции

Закон

- Инновационный проект не включает работы по созданию новшеств

В Республике Беларусь научная, научно-техническая и инновационная деятельность четко разделены, как и соответствующие виды проектов

Понятия «инновационный проект» и «венчурный проект»

Инновационный проект – это комплекс мероприятий (работ) по введению в гражданский оборот или организации использования для собственных нужд *результатов интеллектуальной деятельности*, к которым относятся новые или усовершенствованные

- продукция
- Бизнес-процессы



Согласно белорусскому законодательству венчурный проект отличается от других инновационных проектов лишь *источником финансирования*

- * Новая редакция закона определяет венчурный проект как проект финансируемый венчурной организацией инновационный проект, реализация которого связана с повышенным риском инновационной деятельности, обусловленным неопределенностью рыночных и технологических перспектив применения соответствующих новшеств



Типы инновационных проектов в зависимости от формы государственной поддержки:

- ▶ инновационные проекты, финансируемые за счет средств республиканского бюджета;
- ▶ инновационные проекты, финансируемые за счет инновационных ваучеров и грантов в порядке, установленном Указом № 229;
- ▶ НИОК(Т)Р в форме инновационных проектов, финансируемые из средств БИФа;
- ▶ работы по организации и освоению производства научно-технической продукции, финансируемые из средств БИФа в порядке, установленном Указом № 174;
- ▶ венчурные проекты, финансируемые из средств БИФа;
- ▶ инновационные проекты, финансируемые за счет средств инновационных фондов в порядке, установленном Указом № 357.



Инновационный проект как инвестиционный проект

Указ Президента Республики Беларусь от 12.03.2018 № 105 (п.2):

- проекты по созданию новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь, названные в приложении 2 к Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 31 января 2017 г. N 31, являются инвестиционными проектами, соответствующими приоритетному виду деятельности (сектору экономики) для осуществления инвестиций

Указ Президента Республики Беларусь от 15.09.2021 № 348 (п.4.1):

- проекты Государственной программы являются инвестиционными, соответствующими приоритетному виду деятельности (сектору экономики) для осуществления инвестиций

Нормативные определения понятий «инновационная продукция» и «инновационный товар»

Стандартом предусмотрен термин «новая продукция», которая представляет собой продукцию, изготовленную впервые в стране (на предприятии) или отличающаяся от выпускаемой улучшенными свойствами или характеристиками и получающая новое обозначение

В законе понятий «инновационной продукции» и «инновационного товара» в настоящее время отсутствует



Благодарю за внимание !

Рихтикова Анастасия Геннадьевна,
заведующий отделом научно-методического обеспечения
инновационного развития
ГУ «БелИСА»

Тел.: +375 17 226 66 48

+375 29 560 23 98

E-mail: Rikhtikova@belisa.org.by