



О состоянии и перспективах развития науки и инноваций в Республике Беларусь

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ГКНТ
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

Председатель Государственного комитета по науке
и технологиям Республики Беларусь

Шумилин Александр Геннадьевич

www.gknt.gov.by

Минск, 17 ноября 2015 г.



Результаты выполнения Государственных программ инновационного развития в 2007 – 2015 годах

Введено в эксплуатацию производств	985
Объём производства инновационной продукции	22,2 млрд. долл. США
Создано (модернизировано) рабочих мест	30 166



44-е место в рейтинге Ведения бизнеса (Всемирный Банк)

38-е место в Индексе развития ИКТ (МСЭ)

53-е место в 2012 г. среди 145 стран по Индексу знаний Всемирного банка (способность генерировать, усваивать и распространять научные знания), для сравнения: в 2010 г. Беларусь занимала 52-е место

33-е место среди 145 стран мира в 2012 г. в Индексе образования, согласно данным Всемирного банка

24-е место в мире в соответствии с индексом “Высшее и среднее специальное образование” в Глобальном индексе инноваций (INSEAD, WIPO)

30-е место по показателю “Результаты научно-технологической деятельности”, **13-е место** по показателю “Создание нового знания”, **6-е и 1-е места** (11,6 и 7,6 единиц на 1 млрд долл. ВВП) по числу патентных заявок и заявок на полезные модели от резидентов, согласно **Глобальному индексу инноваций**

Беларусь заняла **53 место** в рейтинге стран по Индексу развития человеческого потенциала

- Германия (6)
- Испания (27)
- Чехия (28)
- Польша (35)
- Латвия (48)
- Российская Федерация (57)
- Казахстан (70)
- Украина (83)





Развитие инновационной инфраструктуры



	2010	2015
 Элементы инновационной инфраструктуры: – Научно-технические парки – Венчурные организации	11 -	12 1
 Научно-производственные (научно-практические) центры	40	60
 Инновационные центры, в т.ч. (информационные и маркетинговые, учебно-производственные, центры повышения квалификации)	76	100
 Бизнес-инкубаторы	9	17
 Инновационно-активные предприятия	381	455
 Парк высоких технологий (многофункциональный)	1	1

Иновационное развитие Республики Беларусь

Беларусь ежегодно создает 3 - 5 инноваций мирового масштаба.

- **Спутник дистанционного зондирования Земли, произведенный, в основном, из белорусских составляющих**
- **Создание первого в мире большегрузного самосвала БелАЗ-75710 грузоподъемностью 450 т.**
- **Иновационное микроудобрение нового поколения Наноплант (Co, Mn, Cu, Fe) на основе наночастиц биоэлементов.**
- **Приложение для мобильных устройств «Петралекс» настраивается под слух человека с учетом окружающей звуковой обстановки.**
- **Тест-система, позволяющая определить чувствительность лейкозных клеток пациента к химиопрепаратам in vitro — «в пробирке»**
- **Биоразлагаемая пленка, которая сохраняет вкус, аромат и внешний вид продуктов.**
- **Стволовые клетки в лечении трофических язв человека, которые не поддаются другим способам лечения**





Согласованность приоритетных направлений научно-технической деятельности Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы с приоритетами России и Германии

Приоритетные направления научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016 - 2020 годы	Предлагаемые приоритеты Российской Федерации	Программы High-Tech Strategy (Германии), в области исследований
1. Энергетика и энергоэффективность, атомная энергетика	1. Безопасная и эффективная энергетика	4. Энергетические технологии
2. Агропромышленные технологии и производства	4. Биоиндустрия, биоресурсы и продовольственная безопасность	14. Растениеводство
3. Промышленные и строительные технологии и производства	7. Транспортные средства и системы	1. Технологии для автомобилей и транспорта
	8. Материалы и производственные технологии нового поколения	9. Новые материалы и технологии
4. Медицина, фармацевтика, медицинская техника	3. Биомедицина и качество жизни	6. Здравоохранение
5. Химические технологии, нефтехимия	8. Материалы и производственные технологии нового поколения	9. Новые материалы и технологии
6. Био- и nanoиндустрия	3. Биомедицина и качество жизни	3. Биотехнологии
	4. Биоиндустрия, биоресурсы и продовольственная безопасность	12. Нанотехнологии
7. Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии	5. Информационно-коммуникационные технологии и системы	7. Информационно-коммуникационные технологии
	6. Космические средства и системы	18. Космические технологии
8. Рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов	10. Рациональное недропользование (природопользование) и экологическая безопасность	5. Технологии для окружающей среды
9. Национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций	2. Безопасность и противодействие терроризму	16. Технологии исследования безопасности
	9. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
	10. Рациональное недропользование (природопользование) и экологическая безопасность	



Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы

Цель - обеспечение качественного роста и конкурентоспособности национальной экономики с концентрацией ресурсов на формировании ее высокотехнологичных секторов, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов



- Общий объем финансирования ГПИР на 2016 – 2020 годы 4,8 млрд долларов США.
- Создание не менее 100 новых инновационных предприятий и производств;
- Создание не менее 3500 новых рабочих мест;
- Объем производства инновационной продукции – около 1,1 млрд долларов США;
- Объем экспорта инновационной продукции – около 850 млн. долларов США.





Индикативные показатели Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы

Наименование показателя	Годы				
	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный вес инновационно-активных организаций в общем числе организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	20,0	21,5	23,0	25,0	26,0
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	15,0	16,0	17,5	19,0	21,5
Внутренние затраты на научные исследования и разработки процентов к ВВП	0,52	0,56	0,68	0,91	1,5
Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта, процент	15,0	16,0	17,0	18,5	20,0
Доля высокотехнологичных видов деятельности в промышленном производстве, процент	1,9	2,0	2,3	2,7	3,5-4,0



Проведение второго Обзора инновационного развития Республики Беларусь

Задача – оценить прогресс, достигнутый страной за пять лет и скорректировать рекомендации по дальнейшему развитию государственной инновационной политики, исходя из изменившихся внутренних и внешних условий.

Планируемый результат – подготовка стратегии, направленной на интенсификацию инновационных процессов, включающая рекомендации независимых международных экспертов по стимулированию инновационной деятельности, повышению инновационного потенциала, а также по улучшению общей эффективности национальной инновационной системы с учетом целей устойчивого развития.



Благодарю за внимание!

www.gknt.gov.by

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ГКНТ
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

Председатель Государственного комитета по науке
и технологиям Республики Беларусь

Шумилин Александр Геннадьевич