

Проблемы и перспективы в научной сфере новых стран-членов ЕС

Подготовили: магистранты Московского Педагогического
Государственного Университета

“Горизонт 2020“

VIII Рамочная программа по исследованиям и инновациям



HORIZON 2020

Цель программы



Структура программы



передовая наука

**индустриальное
лидерство**

**социальные
ВЫЗОВЫ**

Передовая наука



- **проведение научных исследований,**
- **привлечение лучших умов,**
- **укрепление сотрудничества и обмен идеями,**
- **повышение конкурентоспособности инновационных предприятий,**
- **создание новых рабочих мест,**
- **повышение качества жизни.**



Индустриальное лидерство



- целевая поддержка исследований,
- ИКТ, нанотехнологии, биотехнологий, космоса,
- стимулирование инноваций в малом и среднем бизнесе.



Социальные вызовы



- **стабильное долгосрочное развитие систем здравоохранения,**
- **эффективное использование биологических ресурсов,**
- **повышение устойчивости общества к природным и антропогенным катастрофам.**





European
Commission

JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

From the complete publication:

RIO Country Report 2015:

11

Эстония



Текущая ситуация

- Инновационная деятельность с **81% в 2007г.** до **88% в 2014г.**
- Доля государственных инвестиций в процентном отношении к ВВП растёт с **0,63% в 2008г.** до **0,76% в 2014г.**
- **10,8%** от всех инновационных компаний сотрудничают с ВУЗами.
- **0,86%** - процент персонала, вовлеченный в научно-исследовательскую и инновационную деятельность (средние показатели ЕС – 1,14%).
- Доля инновационных компаний – **56,8%** (в среднем в ЕС – 52,9%)

Основные направления работы

- Развитие системы научно-исследовательской и инновационной деятельности для выявления наибольшей выгоды обществу;
- Развитие сотрудничества научной сферы с промышленностью и коммерциализацией;
- Развитие интернационализации;
- Поиск человеческих ресурсов.



Приоритетные отрасли



Передовая наука. Меры

- **Создание Стратегий:**
 - Стратегия предпринимательского роста,
 - Стратегия развития научно-исследовательской и инновационной деятельности;
- **Учреждение Эстонского Центра по передаче интеллектуальной собственности и технологий** (взяло на себя обязанности Эстонского информационного центра патентов);
- **Программа Образовательной Стратегии 2014-2020.**

Индустриальное лидерство. Меры

- Программа по созданию взаимосвязи между рынком труда и образованием;
- Поддержка Стратегии Предпринимательского Роста;
- Запуск Программы Структурных фондов «Поддержка прикладных исследований в развивающихся областях страны по Стратегии предпринимательского роста» 2015-2020;
- Кластерная программа развития (развитие сотрудничества между компаниями и научно-исследовательскими институтами);
- Создание Экспертной группы по нормированию Закона об интеллектуальной собственности;
- По данным Инновационного центра стран Балтийского региона было реализовано 28 совместных международных проектов.

Литва

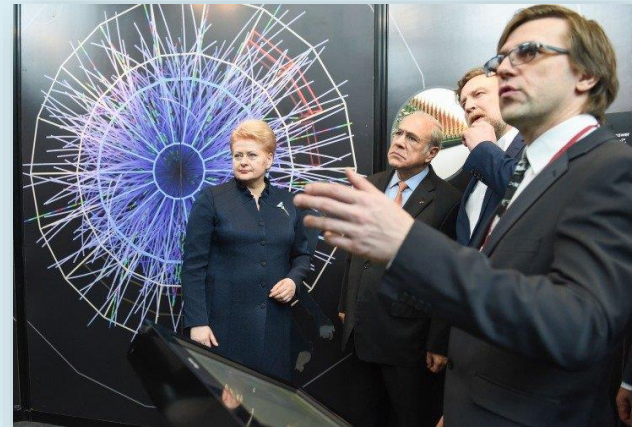


Текущая ситуация

- Более **40 кластеров**, более **20 «центров с открытым доступом»**, **9 технопарков**;
- **25** - в Европейском инновационном табло;
- Министерство образования и науки и Министерство экономики отвечают за научно-исследовательскую и инновационную политику;
- **24** - в ЕС в рейтинге международных публикаций совместно с другими странами;
- **0,76%** - процент персонала, вовлечённый в научно-исследовательскую и инновационную деятельность (средние показатели ЕС – 1,14%)
- Доля инновационных компаний – **34,5%** (в среднем в ЕС – 52,9%)

Основные направления работы

- Создание собственных научно-исследовательских разработок;
- Повышение качества образования и подготовка квалифицированных специалистов;
- Разработка законопроектов для привлечения талантливых учёных из-за рубежа;
- Повышение сотрудничества между бизнесом и государственными исследовательскими организациями;
- Создание органа управления в научной сфере.



Приоритетные отрасли

Предприниматели

**Межотраслевое
сотрудничество**

**Современные
технологии**

**Квалифицированная
рабочая сила**

Передовая наука. Меры

- Основной Общественный Стратегический План «Литва 2030»;
- Стратегия развития интеллектуальных знаний 2013-2015гг.;
- Закон «О Высшем Образовании и Науке»;
- Закон о содействии инновациям (инициировано Министерством экономики).

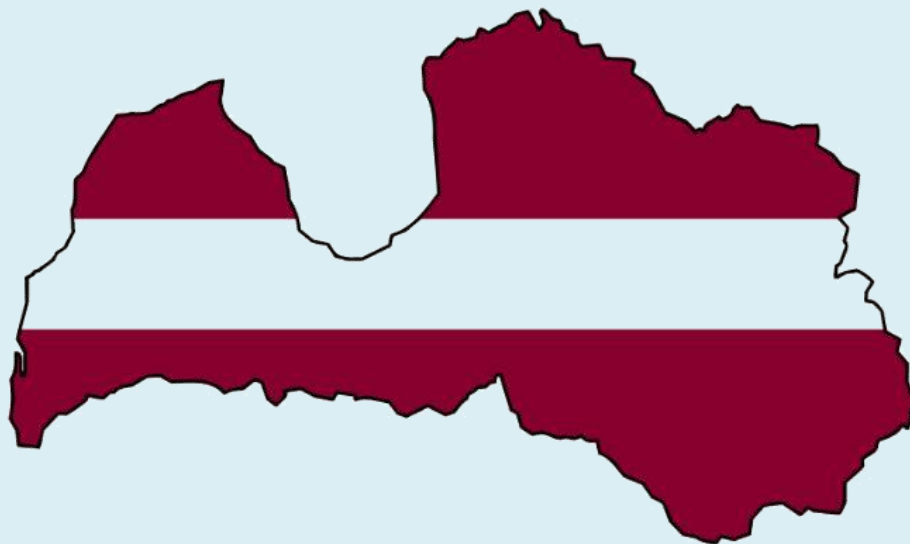


Индустриальное лидерство. Меры

- Министерство Образования и Науки увеличило финансирование в технических областях в 2014г.;
- **Образовательная Программа 2014-2020** планирует финансировать «совместные инициативы» межрегиональных связей;
- Национальные исследовательские гранты и научные стипендии конкурсной основы открыты для нерезидентов из стран ЕС и стран третьего мира.



Латвия



Текущая ситуация

- **0,58%** - процент персонала, вовлечённый в научно-исследовательскую и инновационную деятельность в 2014г. (ЕС – 1,14%);
- Рост Латвийской экономики основывается на производительности, а не на знаниях;
- Научно-исследовательская и инновационная деятельность финансируется Европейским региональным фондом развития и Европейским социальным фондом;
- Финансирование ВУЗов связано с оценочным баллом образовательного учреждения;
- Доля инновационных компаний – **29,9%** (в среднем в ЕС – 52,9%).

Основные направления работы

- Поддержка частного сектора в его работе в сфере научно-исследовательских разработок;
- Реформирование государственной системы научно-исследовательской деятельности;
- Усиление государственной активности в научно-исследовательской и инновационной сфере.



Приоритетные отрасли



Передовая наука. Меры

- **13 кластерных проектов** (300 предприятий, 20 образовательных и научно-исследовательских институтов, несколько неправительственных организаций и местных органов управления);
- **116 проектов** в секторе «Развитие новых продуктов и технологий»;
- «Высококачественные инвестиции» – **107 усиленных проектов**;
- Инновационные ваучеры для развития технологий в малом и среднем бизнесе;
- **6** научно-исследовательских центров.



Индустриальное лидерство. Меры

- Национальные гранты доступны для иностранных граждан;
- **15 из 150** научно-исследовательских института и научных групп получили высшие баллы;
- Развивается **новая финансовая модель**;
- **Программы**: «Усиление работоспособности научно-исследовательских институтов», «Практико-ориентированные научные исследования, «Развитие инфраструктуры в научно-исследовательской и инновационной деятельности».

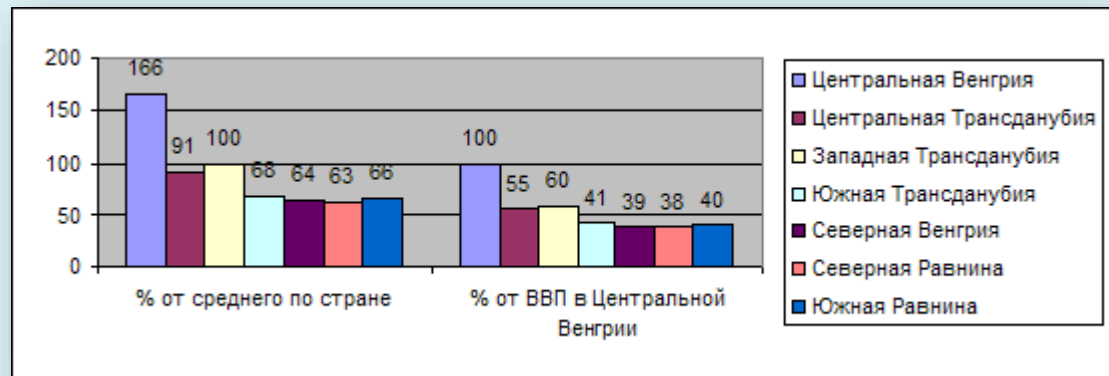


Венгрия



Текущая ситуация

- В 2013 году валовые расходы на НИОКР составили **1,41%** от ВВП, расходы бизнеса на НИОКР составили **0,98%** от ВВП;
- Доля финансирования НИОКР из-за рубежа остается значительной (**16.6%** от ВВП в 2013 году);
- Доля финансирования ЕС все еще составляет всего **около 4%** от ВВП (ЕВРОСТАТ).



Основные направления работы

- Разработка тактики управления и политики научно-исследовательской и инновационной деятельности;
- Наличие человеческих ресурсов для научно-исследовательской и инновационной деятельности;
- Научно-производственная кооперация, передача технологий и предпринимательство;
- Базовые условия для инноваций в бизнес-секторе.



Приоритетные отрасли



Передовая наука. Меры

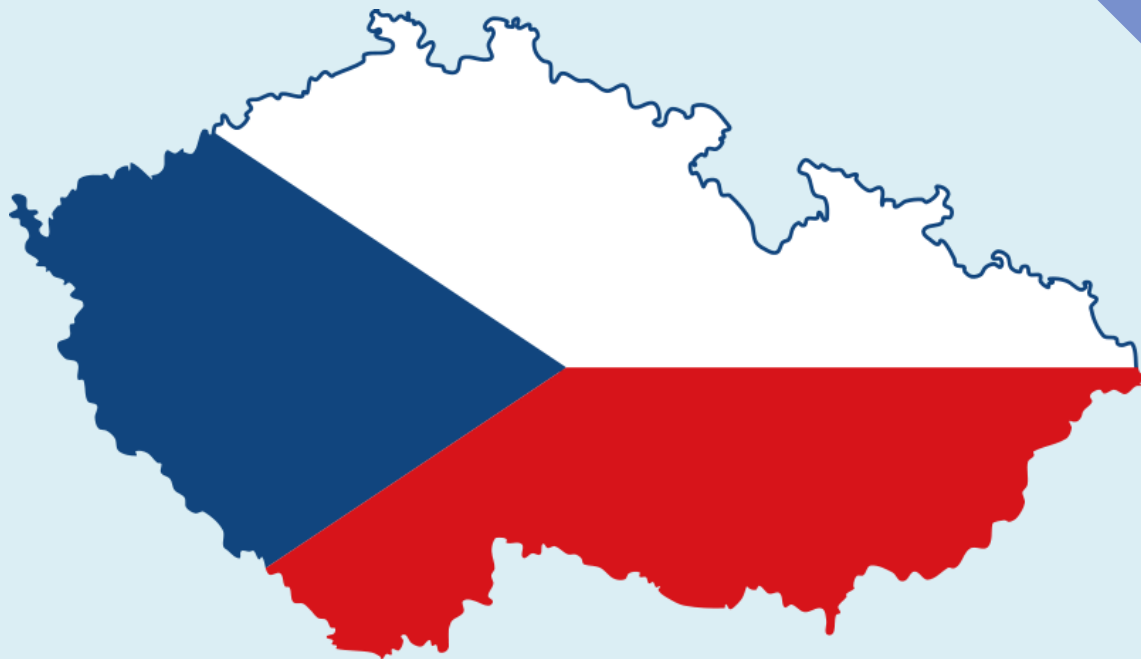
- Создания нового Центра Национальных исследований, разработок и инноваций;
- Укрепление взаимосвязей кооперативных исследовательских центров и Региональных центров знаний в университетах;
- Выпускники научных и инженерных специальностей - **5%**, аспирантов - **0.9** выпускников на 1000 человек (ЕС -1.8);
- Кол-во человек с высшим образованием: **16% в 2000 году - 24,8% в 2013** году (ЕС 30.3%);
- Стратегия высшего образования;
- Программа “**Momentum**”;
- Стратегия развития научно-исследовательской и инновационной деятельности 2013-2020 .

Индустриальное лидерство. Меры

- **1/5** предприятий внедряют продукты или инновационные процессы;
- Доля инновации собственной разработки составляет **10,6%** (ЕС 28.7%);
- **“Start-up_13”**;
- Проект **«Поддержка ориентированной на рынок научно-исследовательской деятельности»**;
- Национальная стратегия развития избирательной специализации.



Чехия



Текущая ситуация

- ВВП на душу населения по паритету покупательной способности достиг 23 200 евро, что составляет **85%** от среднего показателя в 28 странах ЕС.
- Расходы на НИОКР возросли (**с 1.24%** в 2008 до **2.00%** в 2014).

Основные направления работы

- Улучшение работы в области исследований и интернационализации чешской науки;
- Завершение реформы в области управления и внедрение эффективной системы финансирования исследований;
- Укрепление государственно-частного партнерства;
- Повышение уровня инноваций в отечественных компаниях.



Приоритетные отрасли



Передовая наука. Меры

- Стимулирование качества исследований и интернационализация;
- **EUPROII / RETURN**;
- грантовая программа - **$\frac{3}{4}$ бюджета**, молодежные гранты – около **11%** и на международные двусторонние гранты – около **1%**;
- Национальная дорожная карта Чешской Республики по инфраструктуре исследований, разработок и инноваций;
- Новая система оценивания результатов работы исследовательских организаций.

Индустриальное лидерство. Меры

- Технологическое Агентство Чехии
- ALFA, Competence Centres, DELTA и EPSILON
- Налоговые кредиты, налоговое стимулирование.



Болгария

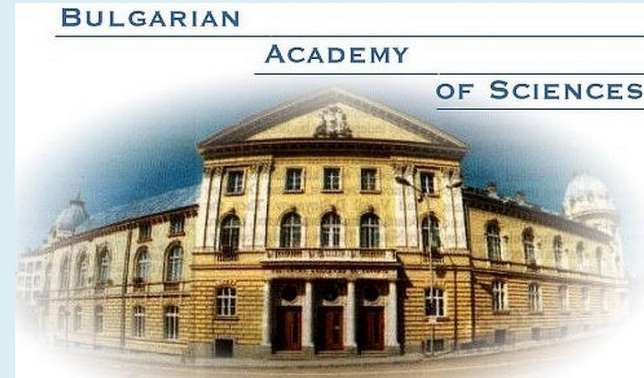


Текущая ситуация

- ВВП - **5,900** евро душу населения (ЕвроСтат, 2015г.);
- Входит в списки стран ЕС с низким количеством ученых-исследователей;
- **108-е** место в мире по инновационному потенциалу;
- **113-е** место по сотрудничеству науки и бизнеса;
- Эффективность инноваций - менее **50%** от среднего по ЕС;
- Размытость приоритетов в сфере инноваций;

Основные направления работы

- Преодоление низкого финансирования научно-исследовательской и инновационной деятельности и укрепления научной сфер;
- Улучшение управления системы научно-исследовательской и инновационной деятельности;
- Развитие инноваций и научно – делового сотрудничества.



Приоритетные отрасли



Передовая наука. Меры

- Создание **Совета по Интеллектуальному Росту**;
- Создание **Агентства по продвижению научных исследований и инноваций**;
- Организация **Межведомственной рабочей группы** с участием представителей научного сообщества;
- Подготовка **Закона** «О внесении изменений и дополнений в Закон о стимулировании научных исследований в Болгарии»;
- Создание **фондов**: Фонд научно-исследовательских работ и Национальный инновационный фонд.

Индустриальное лидерство. Меры

- Инновационная Стратегия Интеллектуальной специализации Республики Болгария 2014-2020;
- 2015-2017 гг., 5,1 миллионов евро будет ежегодно направлено в рамках национального инновационного фонда для поддержки инновационной среды;
- Производственная программа "Развитие конкурентоспособности болгарской экономики" 2007-2013" (OPDCBE 2007-2013);
- Реализация проектов по улучшению инновационной инфраструктуры.

Румыния



Текущая ситуация

- ВВП - **7,500** евро на душу населения (ЕвроСтат, 2014 г.);
- Входит в списки стран ЕС с низким количеством ученых-исследователей;
- Крайне низкий уровень затрат на НИОКР в секторе бизнеса - **0.16%** от ВВП (2014 г.);
- Слабость системы управления научно-исследовательской деятельностью и инновациями;
- Отсутствие региональной автономии в вопросах развития науки и инноваций.

Основные направления работы

- Повышение расходов в системе научно-исследовательской и инновационной деятельности (НИИД);
- Улучшение организации управления (НИИД);
- Улучшение механизма привлечения частных инвестиций в (НИИД) и построение тесных связей между наукой и промышленностью.
- Создание Структурного Фонда по (НИИД).



Приоритетные отрасли



Передовая наука. Меры

- **Национальная стратегия развития НИИД на 2014-2020;**
- Созданы *новые государственные совещательные органы:*

Совещательный орган по делам научных исследований, развития и инноваций;

Национальный Совет по научно-исследовательской деятельности.



Индустриальное лидерство. Меры

- Принятие «Стратегии по развитию малого и среднего бизнеса»;
- Принятие Закона «О стимулировании индивидуальных инвесторов, нацеленного на привлечение финансов из малого и среднего бизнеса»;
- Проект закона «О государственном обеспечении» - инновационное партнёрство для государственных учреждений;
- Учреждение **Национального Совета** по конкурентоспособности предприятий как механизма мониторинга и корреляции выбранного курса.

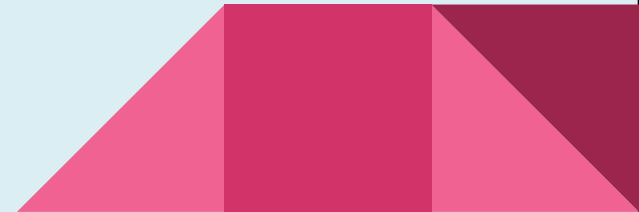
Словения



Текущая ситуация



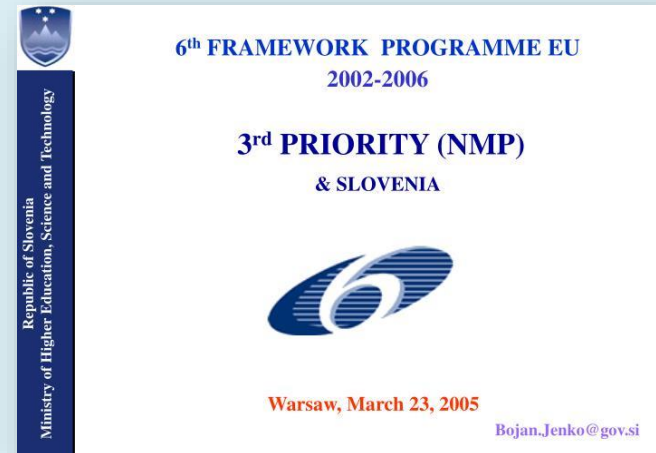
- Падение ВВП после кризиса 2008 г.;
- Сокращение затрат на НИОКР;
- Прекращение некоторых научных и инновационный программ;
- Помощь структурных фондов ЕС;
- Затраты на НИОКР - **около 3,4%** ВВП.



Основные направления работы



- Создание координационной и упрощенной политики в системе НИОКР;
- Сохранение самодостаточной стабильности финансирования научно-исследовательских и инновационных разработок;
- Налаживание связей между инвесторами и исполнителями в области научно-исследовательских и инновационных разработок.



Кипр



Текущая ситуация



- Расходы на НИОКР - **0,47 %** ВВП;
Предпоследнее место среди стран-членов ЕС в индексе по интенсивности развития НИОКР;
Научно-исследовательская деятельность в стране развивается не так давно;
Развиты международные публикации.



Cyprus
Education
Group

Основные направления работы



Отсутствие стратегического руководства и развития управления научно-исследовательской и инновационной деятельностью;

Низкая активность частного сектора в научно-исследовательской и инновационной деятельности;

Маленький объем передачи знаний и коммерциализации результатов исследования.





European
Commission

JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

Выступления были подготовлены на основе докладов по политике в области науки стран ЕС, предоставленных Объединенным Исследовательским центром