

Возможности для развития высокотехнологичных кластеров в Беларуси

**Новикова Ирина
Васильевна**

доктор экономических
наук, профессор

НСУР-2030

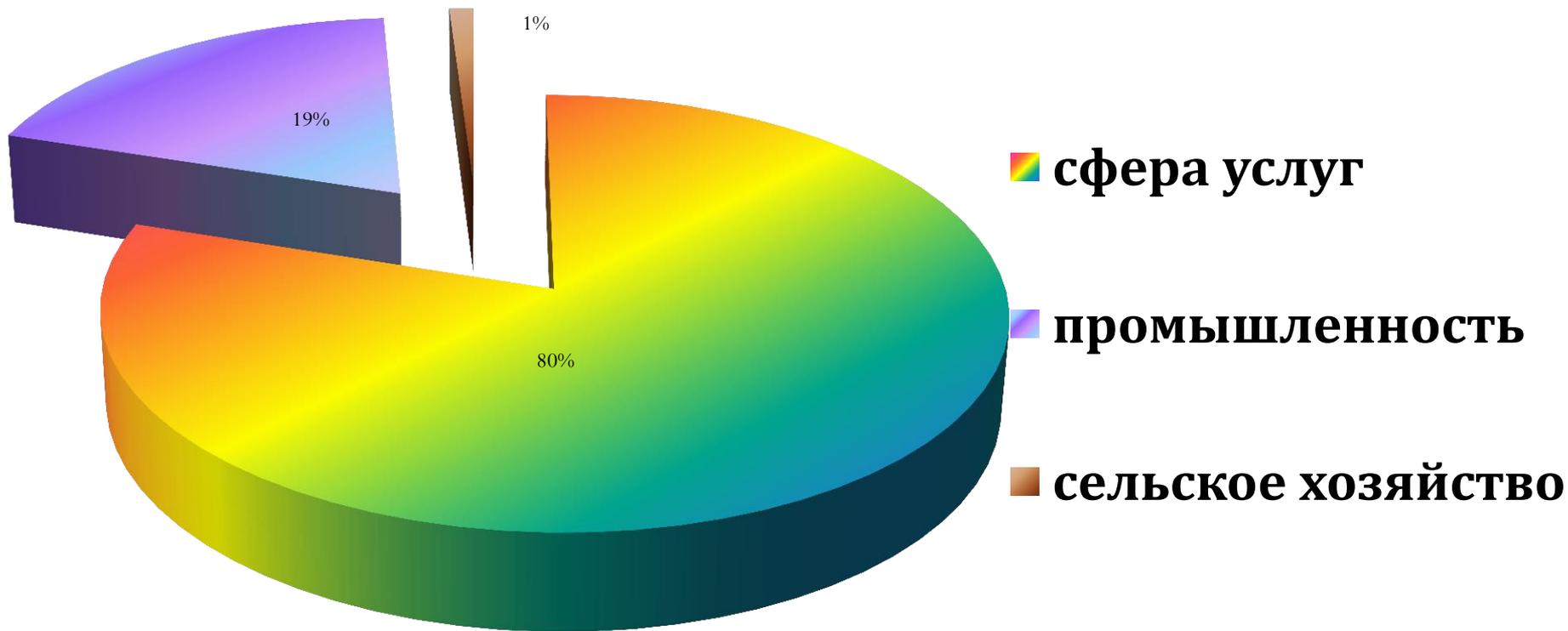
Стратегической целью устойчивого развития

Республики Беларусь является обеспечение высоких жизненных стандартов населения на основе перехода к высокоэффективной **постиндустриальной экономике, основанной на знаниях и инновациях**, при сохранении благоприятной окружающей среды для будущих поколений.

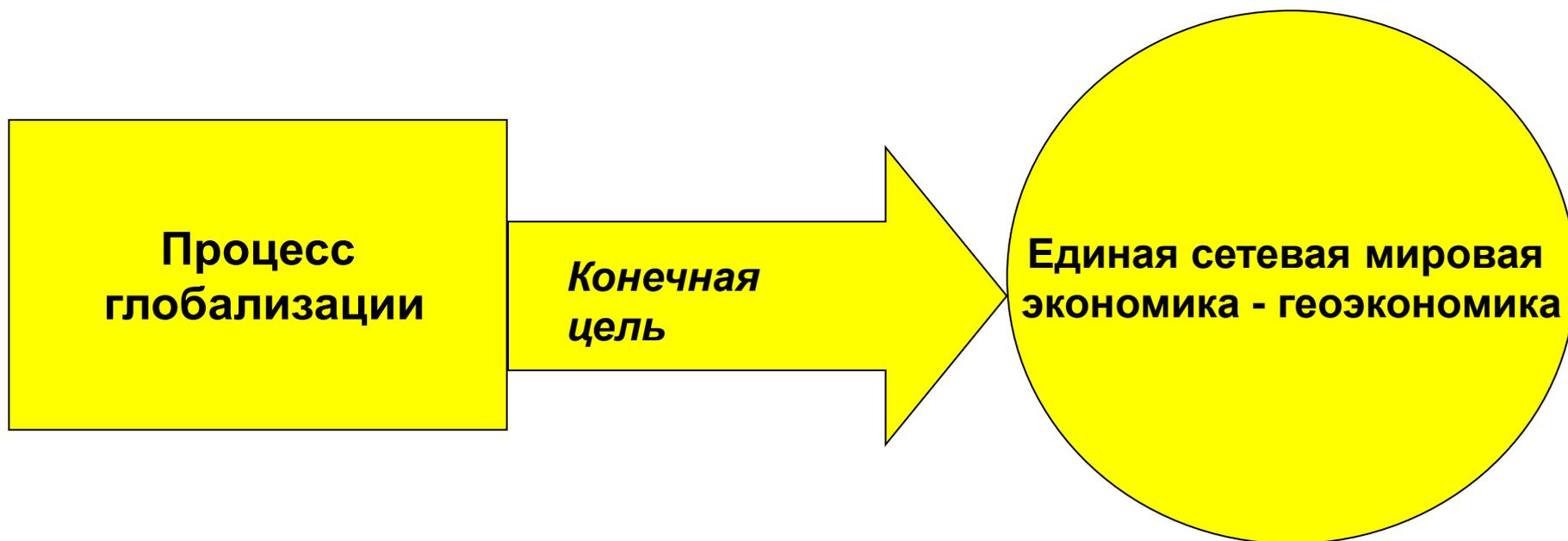
Смена парадигмы мирового развития в XXI веке предполагает:

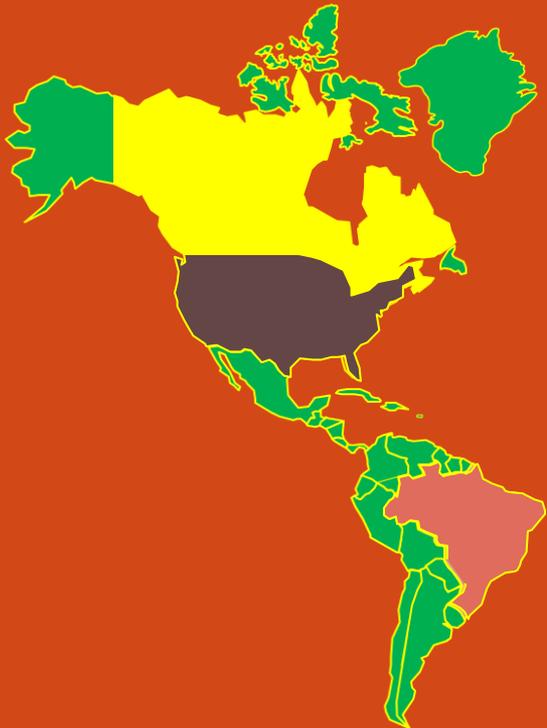
1. обновление способа производства, означающее переход от индустриальной стадии к постиндустриальной,
2. обновление всего общественного уклада через переход от капиталистической системы к пост капиталистической ,
3. переход к новой координации деятельности экономических субъектов – от рыночно-иерархической координации к кластерно-сетевой .

Макроструктура стран G7

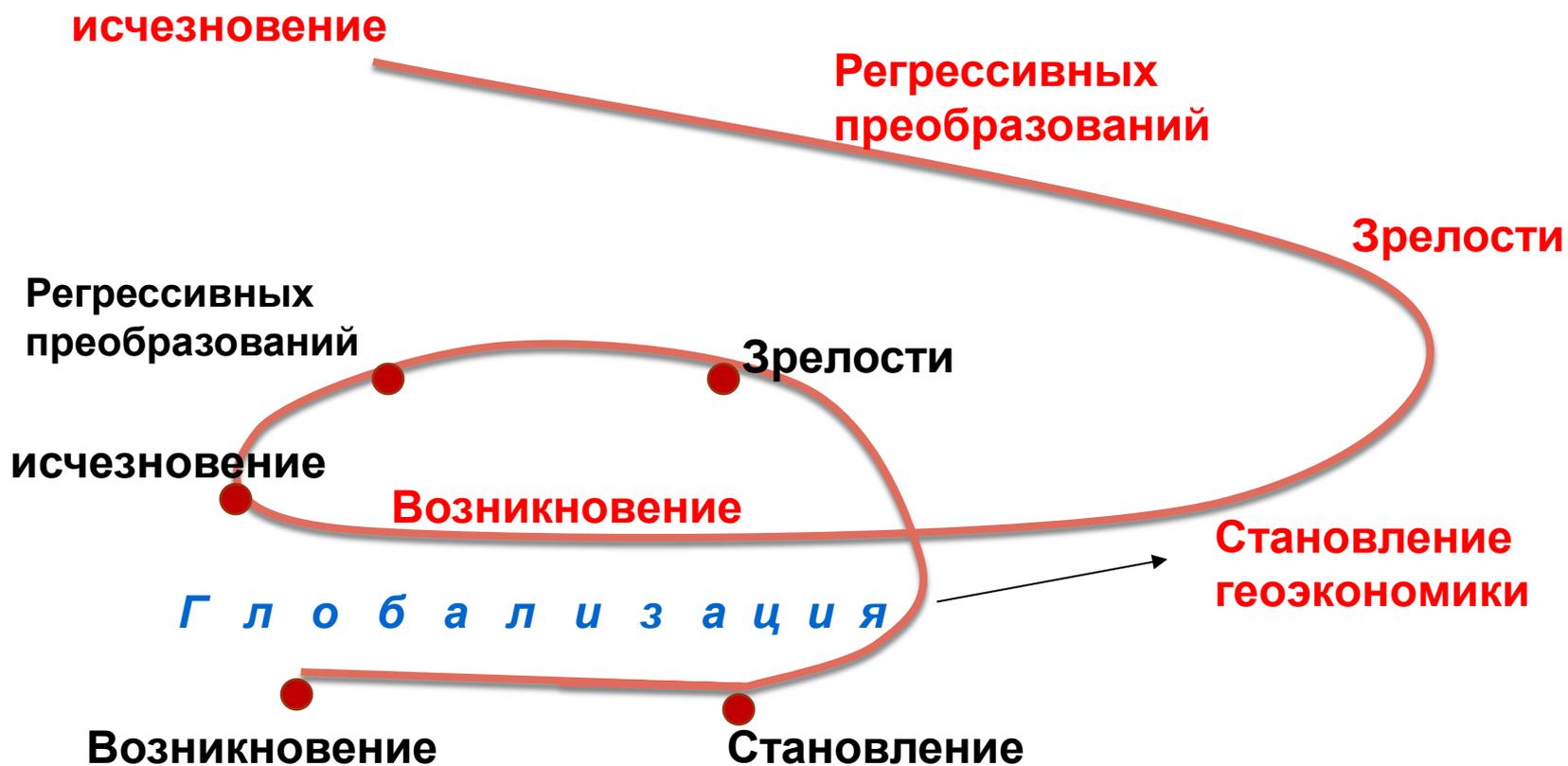


Глобализация - Геоэкономика





Эволюция государственно оформленных рыночных систем и переход их на новый уровень – единой мировой сетевой рыночной системы - геоэкономики

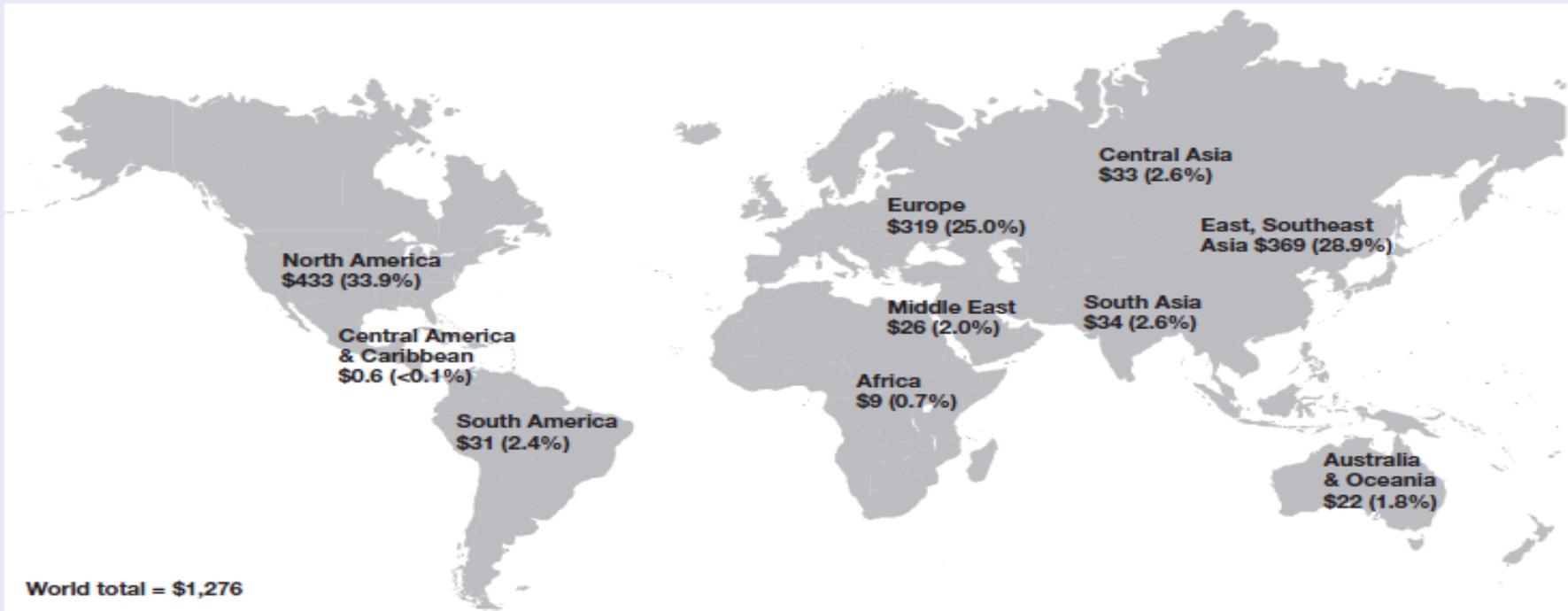




Карта сети 100 крупнейших транснациональных корпораций и их зарубежных филиалов (2010)

Расходы на R&D по регионам :2009

Figure 4-14
Global R&D expenditures by region: 2009
U.S. PPP dollars (billions)



PPP = purchasing power parity

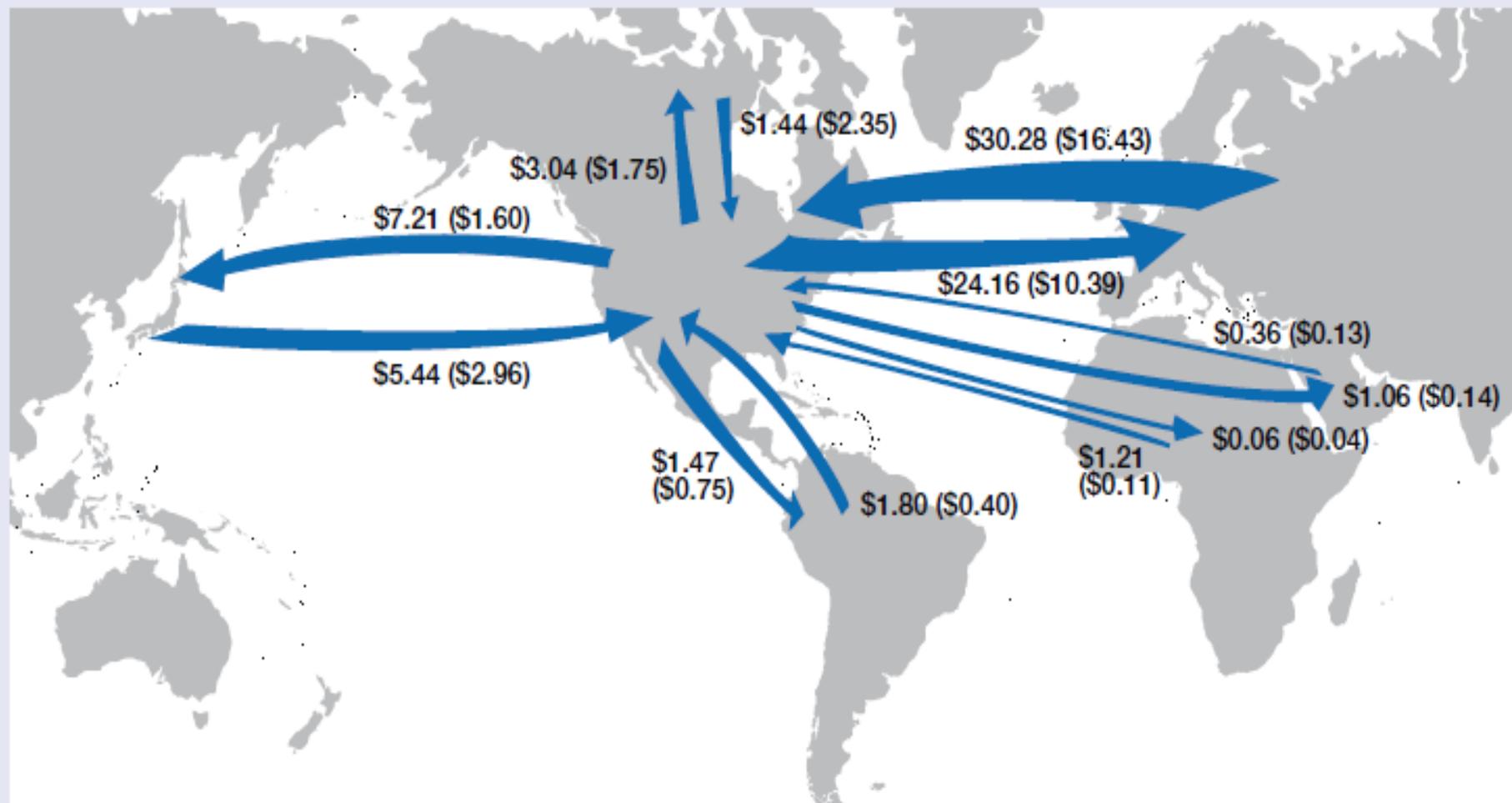
NOTES: Foreign currencies converted to U.S. dollars through purchasing power parities. Some country figures are estimated. Countries are grouped according to the regions described by *The World Factbook*, www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/index.html

SOURCES: National Science Foundation, National Center for Science and Engineering Statistics, estimates, July 2011. Based on data from Organisation for Economic Co-operation and Development, Main Science and Technology Indicators (2011/1); and United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization (UNESCO) Institute for Statistics, <http://stats.uis.unesco.org/unesco/ReportFolders/ReportFolders.aspx>, table 25, accessed 13 July 2011.

Figure O-6

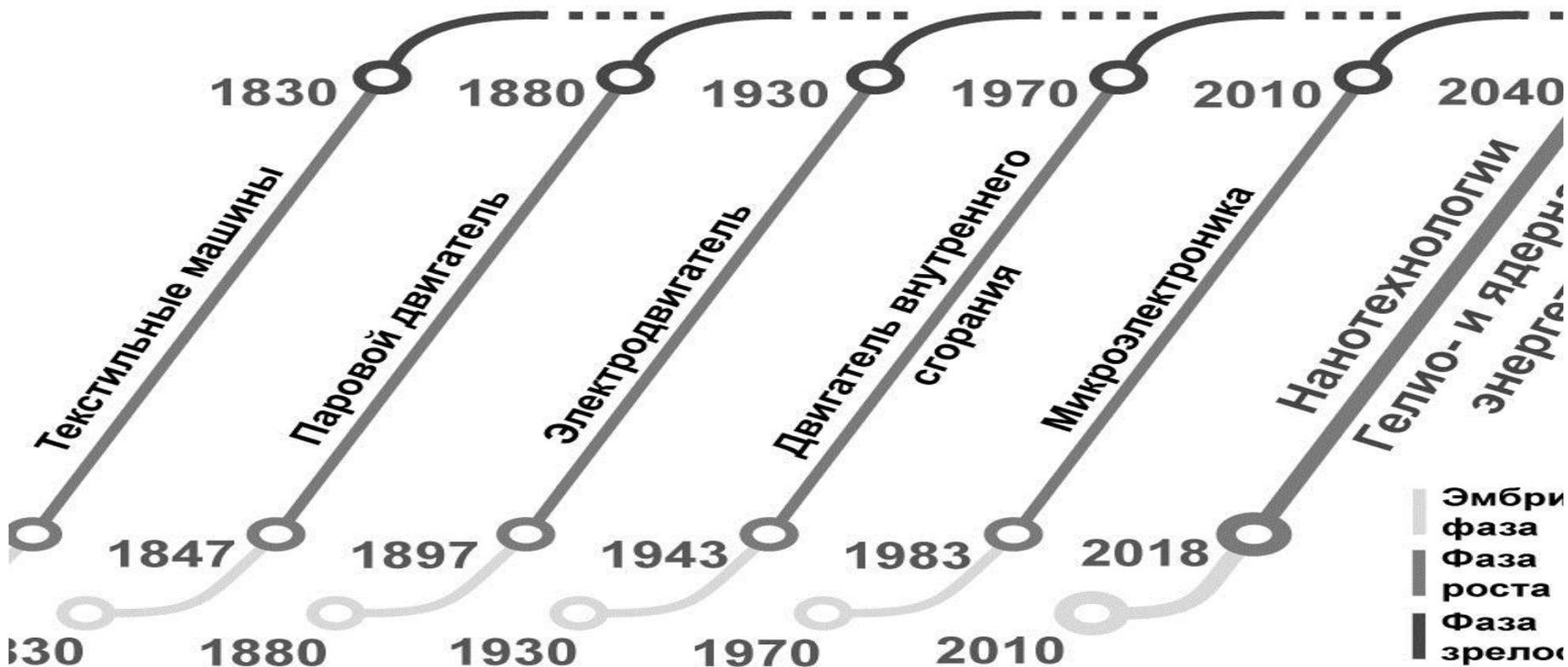
R&D performed in the United States by U.S. affiliates of foreign companies, by investing region, and R&D performed abroad by foreign affiliates of U.S. multinational corporations, by host region: 1998 and 2008

Current U.S. dollars (billions)



NOTES: Preliminary estimates for 2008 (1998 data in parentheses).

SOURCES: Bureau of Economic Analysis, Survey of Foreign Direct Investment in the United States (annual series); Survey of U.S. Direct Investment Abroad (annual series).

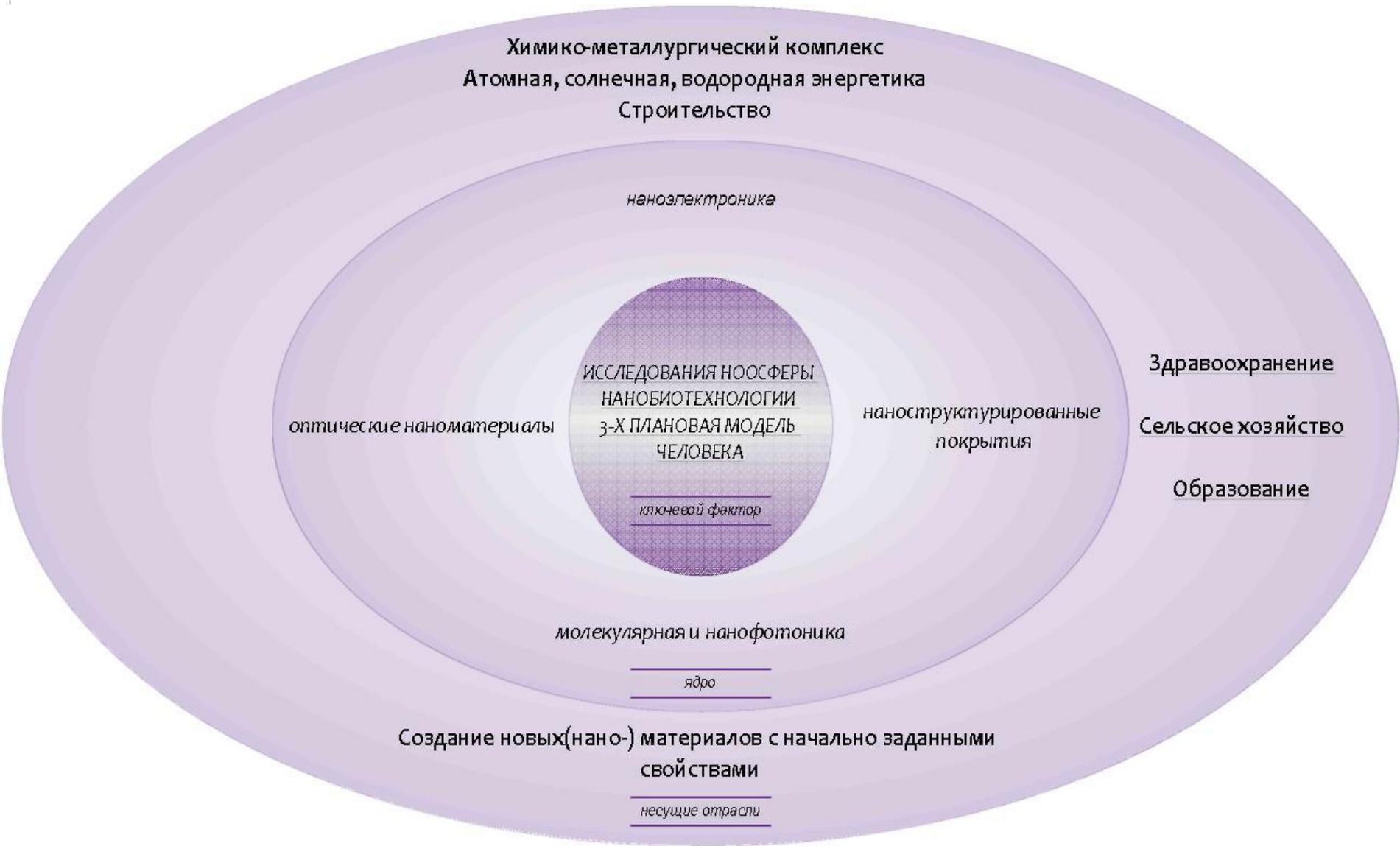


Смена технологических укладов в ходе

современного экономического развития

Источник: Глазьев С.Ю., Харитонов В.В. Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике. М., Тривант, 2009.

VI-БИГУ био-компьютерных технологии и альтернативной энергетики.



VI-ый технологический уклад



СЕТЕВОЙ УКЛАД



СЕТЕВОЙ ИННОВАЦИОННЫЙ КЛАСТЕР

Логика сетевого уклада

- определяется интерактивным характером инновационного процесса,
- требует формирования в экономической системе **распределенных центров принятия решений**
- Поэтому реальный инновационно-ориентированный рост начинается только тогда, когда в экономике складывается особая, динамичная метасреда, образуемая множеством саморегулируемых сетевых коллективов.

Инновационная сеть

лежит в основе формирования
сетевых инновационных кластеров

Инновационная сеть - это совокупность научных, образовательных организаций и компаний, связанных партнерскими взаимоотношениями и объединенных единой конкретной целью

Подсистемы инновационной сети

1. Инновационная,
2. обеспечивающая (инфраструктурная),
3. финансирующая
4. подсистема коммерциализации

Инновационный кластер – разновидность инновационной сети

Ядро инновационного кластера составляет сеть инновационных и производственных организаций, связанных друг с другом посредством большого количества инновационных проектов и обладающих внутренним информационным пространством для передачи инноваций

Высокотехнологичный кластер в Беларуси

1. Можно ли его создать?
2. Что необходимо для этого сделать?
3. С чего начинать?

АНКЕТА

Анкета

1. **Характер НИОК(Т)Р**
2. **Зарубежные исследования**
3. **Исследования в Российской Федерации**
4. **Факторы, препятствующие технологическим инновациям в Вашей организации**

- Анкета была разослана 268 организациям, занимающимся инновационной деятельностью. Ответы были получены из 90 организаций.

VI-го технологического уклада по сферам деятельности и регионам

№	Сфера деятельности	ТУ	Организация	Регион
1	здравоохранение	6	РНПЦ гигиены	Минск
2	здравоохранение		НИИ пульманологии и фтизиатрии	Минск
3	здравоохранение		Гродненский медуниверситет	Гродно
4	биологическая		Институт биофизики и клеточной инженерии	Минск
5	материаловедение		НПЦ по материаловедению	Минск

Инновационные организации

V- VI-го технологических укладов, сферам деятельности и регионам

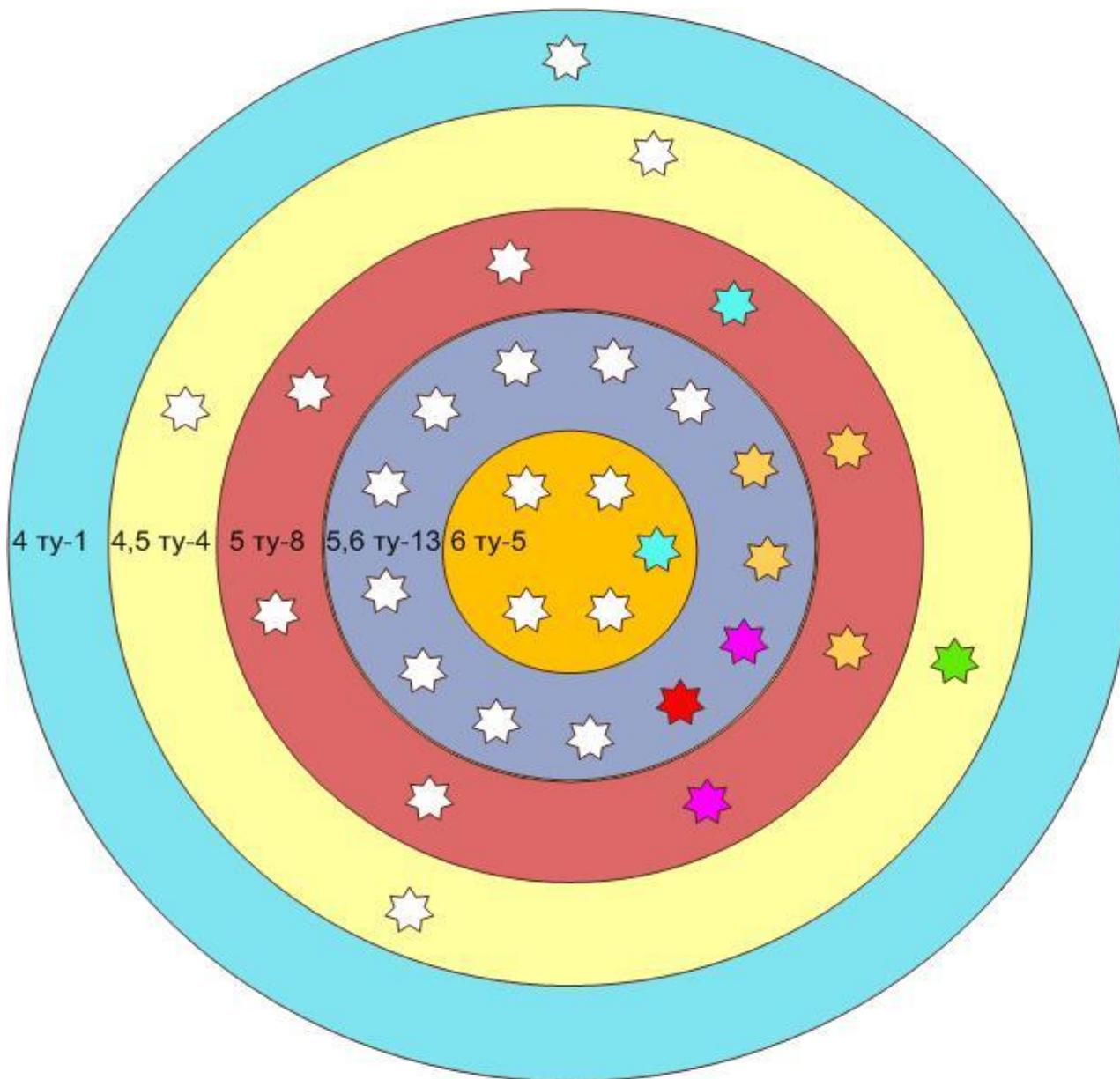
1	здравоохранение	5,6	РНПЦ психического здоровья	Минск
2	здравоохранение		БГМУ	Минск
3	здравоохранение		РНПЦ трансфузиологии и мед. биотехнологий	Минск
4	здравоохранение		Институт физиологии	Минск
5	здравоохранение		БелМАПО	Минск
6	здравоохранение		РНПЦ онкологии и мед. радиологии	Минский р-н
7	здравоохранение		РНПЦ детской онко- и гематологии	Минский р-н
8	здравоохранение		Витебский медуниверситет	Витебск
9	здравоохранение		Гомельский медуниверситет	Гомель
10	Биологическая		НПЦ по биоресурсам	Минск
11	биологическая		Белмедпрепараты	Минск
12	сельхоз		БГАТУ	Минск
13	химическая		Институт химии новых материалов	Минск

Инновационные организации V-го технологического уклада по сферам деятельности и регионам

1	здравоохранение	5	РНПЦ оториноларингологии	Минск
2	здравоохранение		РНПЦ Мать и дитя	Минск
3	здравоохранение		РНПЦ Кардиология	Минск
4	здравоохранение		РНПЦ радиационной медицины и экологии человека	Гомель
5	биологическая		Борисовский завод медпрепаратов	Минская обл.
6	сельхоз		Институт овощеводства	Минск
7	сельхоз		НПЦ по картофелеводству и плодоовощеводству	Минский р-н
8	сельхоз		Гродненский аграрный университет	Гродно

Инновационные организации V-IV-го технологического уклада по сферам деятельности и регионам

1	здравоохранение	4,5	РНПЦ травматологии и ортопедии	Минск
2	сельхоз		Институт природопользования	Минск
3	сельхоз		Институт мелиорации	Минск
4	сельхоз		Белсельхозакадемия	Могилевская обл.



-  Минск
-  Минская обл.
-  Гродно
-  Гомель
-  Витебск
-  Могилевская обл.

Предварительный анализ показывает

- в Республике Беларусь четко просматривается возможность формирования Медико-биотехнологического кластера.

соприкосновения» (10 вопросов):

1. Что Вам необходимо для качественного и успешного проведения исследования **(11 вариантов ответа)**
2. Получаете ли Вы в ходе исследования результаты, которые могли бы быть использованы в других сферах(кроме Вашей) **(5 вариантов ответа)**
3. В каких сферах можно будет использовать Вашу разработку(перечислите их)
4. Что необходимо для быстрого и успешного внедрения Ваших разработок **(4 варианта ответа)**
5. Нуждаетесь ли Вы в помощи административных и иных органов управления **(2 варианта с 5 подвариантами)**
6. Нуждаетесь ли Вы в лоббировании Ваших интересов в органах государственного управления **(2 варианта ответа)**
7. Кто является (будет являться) потребителем (пользователем) Вашей продукции (технологии) **(6 вариантов ответа)**
8. Существуют ли в Республике Беларусь предприятия и организации, которые могут(должны) произвести, созданный Вами прототип (продукт, технологию) **(3 варианта ответа)**
9. Нуждаетесь ли Вы в облегчении(совершенствовании) административных процедур **(12 вариантов ответа)**
10. Следует ли изменить законодательство, регулирующее инновационную сферу, адаптируя его к современным условиям (аналог ЕС, России) **(2 варианта ответа)**

Спасибо за внимание!