МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОИЗВОДСТВА ФИОП (ГРУППА РОСНАНО)

Роль системы профессиональных стандартов и независимой оценки квалификации в развитии высокотехнологичных отраслей

07.12.2017

Епихина Светлана Борисовна

РОСНАНО
ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

СОДЕРЖАНИЕ

- КРИТЕРИИ ВЫБОРА ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ. ЦЕЛЕВЫЕ АУДИТОРИИ И ПОТРЕБИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ
- ПРИМЕРЫ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ И НСК
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ В ОБЛАСТИ НАНОИНДУСТРИИ С УЧЕТОМ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА И ЛУЧШИХ ПРАКТИК
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ЭКСПЕРТНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ СОВЕТОВ И ЦЕНТРОВ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ
- ВЫВОДЫ

КРИТЕРИЙ ВЫБОРА СТРАН ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

- США
- Канада
- Германия
- Сингапур
- Япония
- Франция

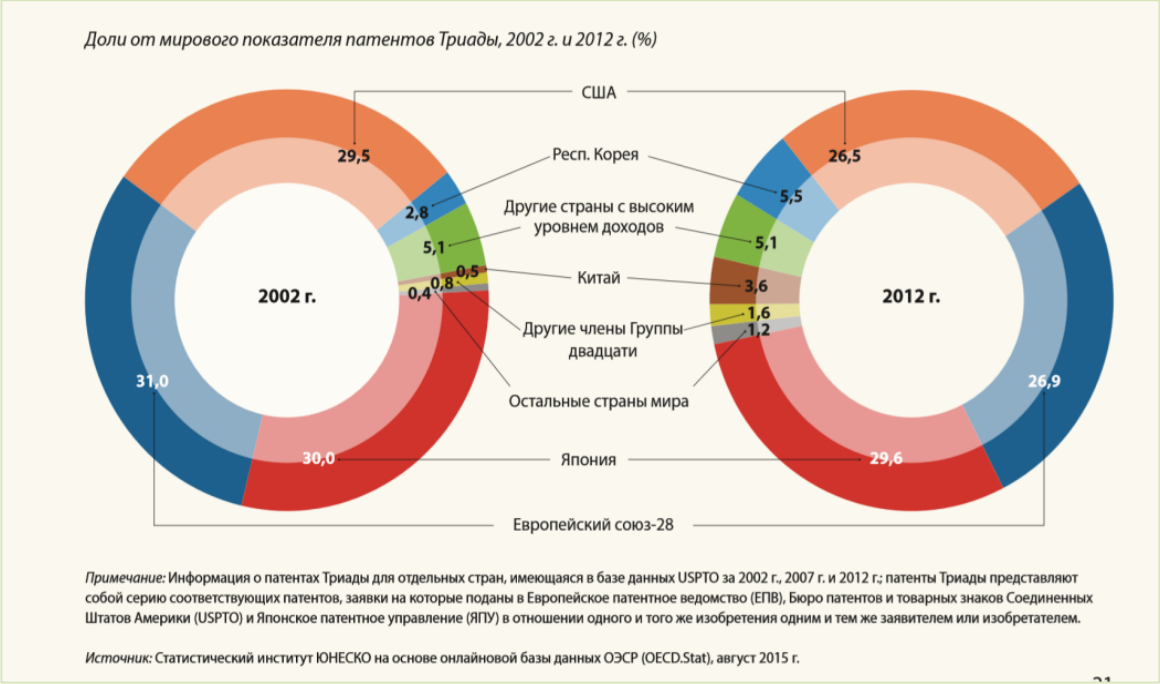


Рисунок 1. Патенты нанотехнологий, зарегистрированных в Триаде 2002 / 2012.
Источник: UNESCO SCIENCE REPORT Towards 2030

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ГИПОТЕЗА: АКТИВНОСТЬ ЛИДЕРОВ ТРАНСФОРМИРУЕТСЯ

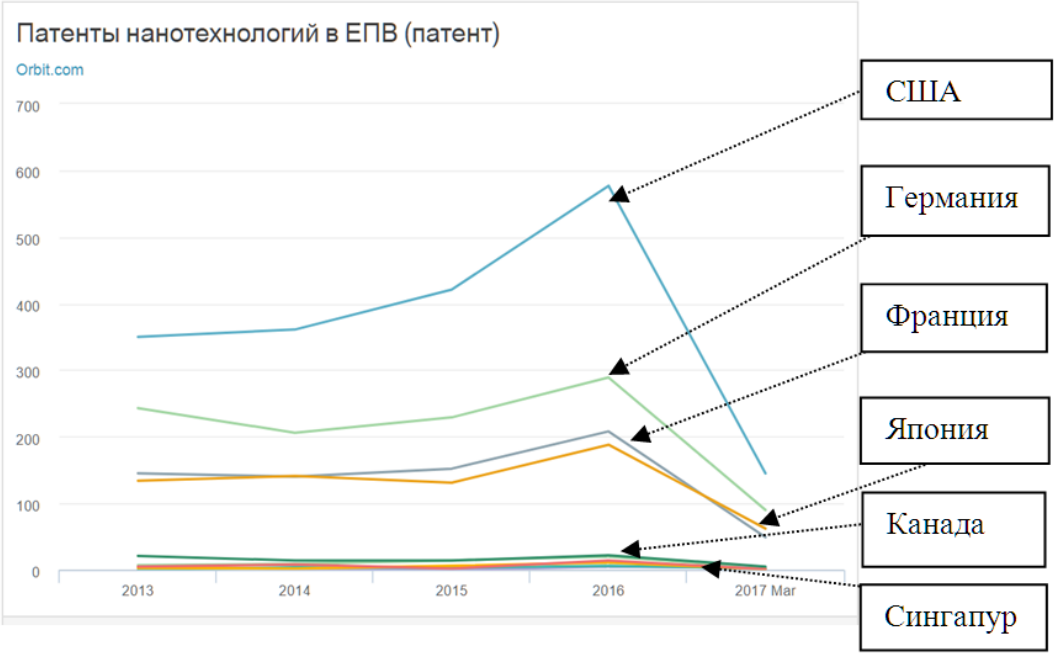


Рисунок 2. Патенты нанотехнологий с 2013 по 2017.

URL: http://statnano.com/

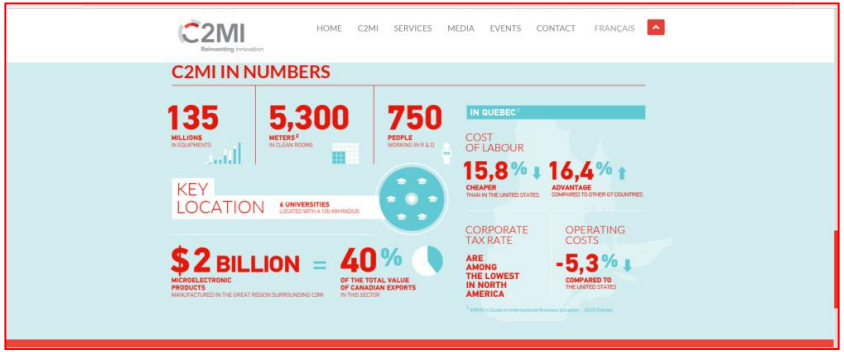
ЦЕЛЕВЫЕ АУДИТОРИИ И ПОТРЕБИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

- Государственно - частное партнерство (госструктуры, инвестиционный бизнес, финансовый сектор, крупные корпорации, образовательный сектор, профсообщества менеджеров, в том числе GR, IR)
- Научно-исследовательский сектор (госструктуры, университеты, лаборатории, крупные корпорации, профсообщества исследователей, в том числе R&D)
- Производственный сектор (госструктуры, бизнес, в т.ч. и МСБ, университеты, профсообщества инженеров, практиков и т.п., в том числе HR)
- СМИ и медиа (госструктуры, образование, бизнес, профсообщества, в том числе PR, пользователи читатели)

ДОСТИЖЕНИЯ: США, КАНАДА, СИНГАПУР, ГЕРМАНИЯ, ФРАНЦИЯ, ЯПОНИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 2017

- Активное государственное регулирование процессов научно-исследовательской деятельности и бизнеса в области высокотехнологичных отраслей
- Сформированная инфраструктура в лабораторном поле
- Организованные процессы инвестиционной грантовой поддержки
- Оформленные корпоративные и региональные индустриальные кластеры
- Профессиональные и социальные сообщества развития
- Образовательные национальные и международные программы подготовки и обмена опытом

КАНАДА: НАНОИНДУСТРИЯ И ПРОГРАММА RED SEAL



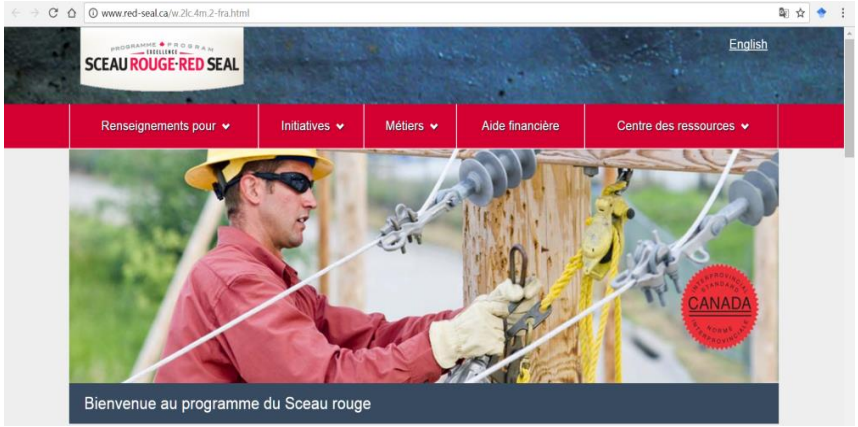


Рис. Сайт Программы RED SEAL Правительства Канады.
Источник: http://www.red-seal.ca/

Рис. Нанотехнологии в Квебеке (Канада) в микроэлектронике C2MI (Канада, Квебек)
URL: http://www.c2mi.ca/

СИНГАПУР – ТРАНСФОРМАЦИЯ

Рис. Трансформации промышленности Сингапура.
URL: https://www.mti.gov.sg/

Карта отраслевой трансформации (ITMS) - интеграционные платформы, объединяющие различные заинтересованные стороны - бизнес, профсоюзы и правительство

ITMS будет развивать 23 сектора, охватывающих около 80% экономики, 6 из них уже запущены. В 2017 должны быть запущены оставшиеся 17 (план в бюджете 2017)

ITMS поможет выявить ключевые компоненты, которые включают различные заинтересованные стороны, для преобразования секторов

ГЕРМАНИЯ - ПРОФСООБЩЕСТВО

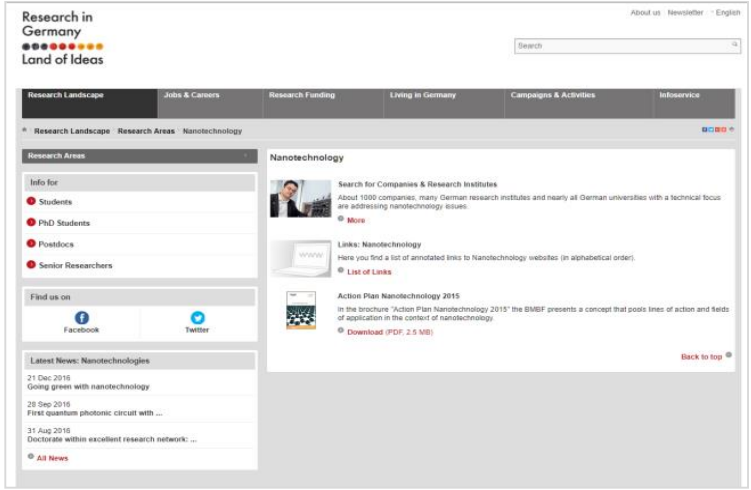


Рис. Отраслевая карта наноиндустрии Германии.
URL: https://www.research-in-germany.org/

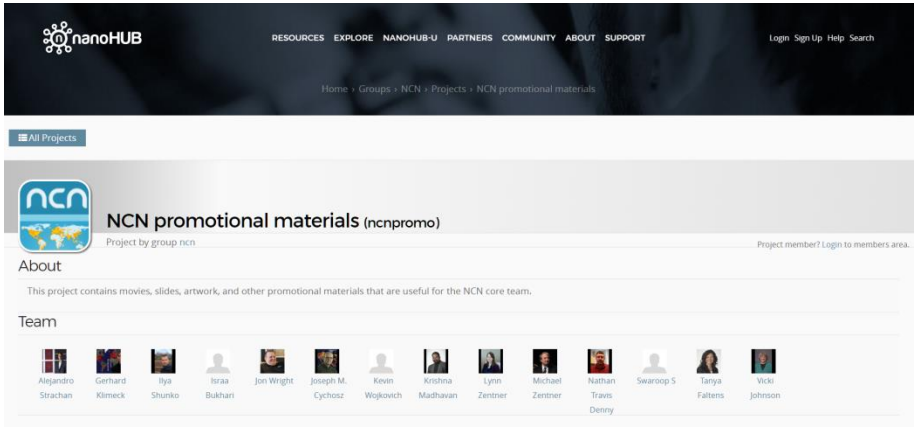


Рисунок 22. Персонификация сообществ и команд NNI в 2017 году.
URL: http://nanohub.org/

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ В НАНОИНДУСТРИИ С УЧЕТОМ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА И ЛУЧШИХ ПРАКТИК

- Приоритетные вызовы, образующие наибольшую добавленную стоимость и повышающие качество жизни (инициатива от потребителя)
- Нетворкинг и трансфер (знаний, людей, идей и т.п.)
- Темп инноваций в индустрии
- Информационные платформы, дружественные инновациям (агрегация и распределение информации)
- Прозрачность и вовлеченность для участников процессов

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ЭКСПЕРТНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ СОВЕТОВ И ЦЕНТРОВ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ

- Дизайнеры проектов - создают информационное сопровождение и готовят профстандарты и квалификации в перспективных отраслях, обеспечивают промышленный дизайн для ЦОКов, повышающий привлекательность профессии (опыт Франции)

- Техническая поддержка – это эксперты, обеспечивающие пользовательскую помощь в инфопространстве НСК, сопровождают профориентацию, ОРК, выбор ЦОКов и другие технические вопросы (опыт Сингапура)

ВЫВОДЫ:

- ИНФОРМАЦИОННЫЙ ШУМ: Количество сайтов в сети Интернет увеличивается и продолжает расти как в секторе государственных программ, так и в частном секторе
- АГРЕГАЦИЯ И ПОГЛОЩЕНИЕ: Огромные узловые агрегаторы или специализированные грантовые площадки достаточно быстро поглощают все малые ресурсы, предоставляя дополнительные блага для пользователей
- «ТЕНЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» ЛИДЕРЫ ПАТЕНТОВАНИЯ СНИЖАЮТ АКТИВНОСТЬ: Количество публикаций на вышеназванных ресурсах также достаточно велико, однако наблюдается снижение активности лидеров патентной гонки предыдущего периода (США, Канада, Германия). Вперед начинают выходить страны-аутсайдеры, стремящиеся восполнить отставание в новостной и событийной зоне высокотехнологичных отраслей

Приоритетные направления в формировании сквозных компетенций:

1. Квалификации **стратегического управления и прогнозирования** в высокотехнологичных отраслях для государственных и муниципальных служащих
2. Междисциплинарные и высокотехнологичные квалификации **научно - исследовательских экспертов**
3. Квалификации высококвалифицированных **специалистов и руководителей в секторе промышленности и реального сектора экономики**
4. Новые **квалификации педагогических ресурсов для высокотехнологичных** отраслей
5. Квалификации **экспертов ЦОК по построению и реализации непрерывной модели независимой оценки квалификаций выпускников** профессиональных образовательных учреждений

РОСНАНО
ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Особое внимание необходимо уделить всем высокотехнологичным отраслям:

- Кооперации и эффективности профсообществ в рамках НСК
- Формированию и лоббированию новых форм государственной нормативной и методической поддержки развития квалификаций
- Стимулированию роста спроса на независимую оценку квалификаций

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

СВЕТЛАНА ЕПИХИНА (Epikhina.S@gmail.com)

+7 915 202 13 29