ПИТУХИНА Мария Александровна, кандидат политических наук, старший научный сотрудник Центра бюджетного мониторинга Петрозаводского государственного университета. Для связи с автором: [pitukhina@petrsu.ru](mailto:pitukhina@petrsu.ru), +79217005077

Материал подготовлен в рамках государственного задания «Исследование и информационно-аналитическое обеспечение процессов и мероприятий в рамках многостороннего и двустороннего сотрудничества в сфере науки, образования, инноваций и молодежной политики Российской Федерации в северной и арктической зонах»

**Направление для дискуссии: Динамика социальных изменений**

**Влияние инноваций на социально-экономическое развитие на примере стран Северной Европы**

Согласно ведущим международным рейтингам, в частности, Индексу социального развития (Social Progress Index), Индексу развития человеческого потенциала (Human Development Index), Индексу экономики знаний (Knowledge Economy Index) страны Северной Европы занимают первые места в мире. В частности, Норвегия занимает первое место в мире, согласно Индексу социального развития[[1]](#footnote-1) и Индексу развития человеческого потенциала[[2]](#footnote-2). Согласно последним данным Всемирного банка 2012 года, Финляндия по уровню развития экономики знаний занимает 2 место в мире, Дания – 3 место, Швеция– 4 место, Норвегия – 8 место[[3]](#footnote-3). Согласно последним данным 2015 года Global Innovation Index[[4]](#footnote-4), Швеция –3 место в мире, Финляндия - 6 место, Дания – 10 место, Исландия – 13 место, Норвегия – 20 место (Таблица 1).

**Таблица 1. Места стран Северной Европы в ведущих мировых рейтингах социально-экономического и инновационного развития**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Страна** | **Social Progress Index 2015** | **Human Development Index 2015** | **Global Innovation Index 2015** | **Knowledge Economy Index 2012** |
| Норвегия | 1 | 1 | 20 | 8 |
| Швеция | 2 | 14 | 3 | 4 |
| Финляндия | 7 | 24 | 6 | 2 |
| Дания | 8 | 4 | 10 | 3 |
| Исландия | 4 | 16 | 13 | 16 |

Такого исключительного положения в мировом рейтинге странам Северной Европы помогают достичь высокие показатели науки и инноваций, в том числе широкий спектр реализуемых проектов в инновационной сфере.

Страны Северной Европы всецело осознают, что в настоящее время нельзя игнорировать объективные реалии, в частности, переход на VI технологический уклад, в связи с чем реализуется большое количество инновационных проектов, в том числе с выделением финансовых средств от международных северных и арктических структур.

Как оказалось, объем финансирования инновационных проектов в странах Северной Европы достигает нескольких десятков миллионов евро. Рассмотрим примеры проектов и вычленим основные направления наиболее крупных инновационных проектов, профинансированных северными и арктическими международными структурами (Арктический Совет, СМСС, БЕАР) при инициативе различных стран Северной Европы (Таблица 2).

**Таблица 2. Крупные инновационные проекты, реализуемые странами Северной Европы, в рамках различных международных северных и арктических структур[[5]](#footnote-5)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Финляндия** | **Швеция** | **Дания** | **Норвегия** | **Исландия** |
| Инновационные решения для Нордического благосостояния 2014-2017 | Солнечная энергетика в Питеа 2011-2012 | Датско-фарерский-гренландский континетальный проект на шельфе 2014-2026 | Инновационный круг 2007 | Инновации в нордической биоэкономике 2014 |
| Инновации в Балтийском регионе 2016-2019 | Инновационные нордические решения 2014-2017 | Инновационное решение стоков от перерабатывающей промышленности - решения для устойчивого развития 2014-2015 | Возобновляемая энергетика на Севере России 2013 | Автоматическая система по снятию хребта из трески и сига 2012-2015 |

На основе данных из Таблицы 2, в целом, можно выделить 2 ключевых направления в реализации инновационной политики в странах Северной Европы:

– традиционные (возобновляемые источники энергетики; устойчивое производство и использование природных ресурсов в целях уменьшения количества отходов и стимулирование инноваций, зеленой экономики и регионального развития);

- авангардные (инновационные решения, связанные со старением населения).

В качестве последнего тренда в области инноваций в странах Северной Европы выделяются инновационные решения, связанные со старением населения. Стоит отметить проект «Инновационные решения для Нордического Благосостояния», стоимостью 25 миллионов шведских крон или 2.6 миллиона евро (2014-2017), реализуемый под эгидой Швеции. Цель крупнейшего инновационного проекта - в разработке решений и технологий, которые позволят пожилым и людям с ограниченными возможностями по здоровью жить более независимой жизнью и снизить потребность в уходе. В рамках проекта уже реализовано 25 инновационных решений, среди которых[[6]](#footnote-6):

1.*AbleOn Shower System* - система облегчает принятие душа так, что пожилые люди или люди с ограниченными возможностями могут чувствовать себя в безопасности.

2. *Admone* - инструмент, который помогает людям с деменцией (слабоумием) покидать свой дом самым безопасным и контролируемым способом через самовыключающиеся напоминания. Инструмент помогает людям помнить о своих делах посредством напоминаний.

3. *AssiStep* - помогает людям с проблемами в опорно-двигательном аппарате дополнительную поддержку при подъеме по лестнице.

4. *Biotherapeutics* – инструмент, ускоряющий заживления ран у больных сахарным диабетом.

5. *Carecode Remote Care* - помогает медицинским организациям контролировать больного удалено через веб-коммуникационное программное обеспечение.

6. *DAP Design* - разрабатывает решения для людей с ограниченными возможностями, чтобы они могли одеться без посторонней помощи.

Партнерами проектов стран Северной Европы в инновационной сфере, преимущественно, выступают органы власти и инновационные компании и в меньшей степени образовательные учреждения:

- центральные органы власти: Министерство технологий, науки и инноваций Дании, Управление Фарерских остров по геологии и энергетике, Министерство иностранных дел Фарерских островов, Правительство Фарерских островов, Правительство Гренландии, Датская ассоциация морской безопасности, Геологическая служба Дании и Гренландии, Национальная кадастровая служба;

- региональные органы власти: муниципалитеты Транемо и Робертсфорш в Швеции, муниципалитет Спюдеберг в Норвегии, администрации Мурманской и Псковской областей в России, власти норвежских округов Østfold, Telemark, Buskerud, Финнмарк;

- инновационные компании в Дании (Paul Mattsson, Blue Lagoon International) , Швеции (LiqTech, Xylem, Evertsjöbo, Marin Biogas AB, AstaNovo A/S, PiteEnergi AB, Vinnova), Норвегии (Fisk og Fødevare, Norges Vel), Финляндии (Lamor), Исландии (Matis, Tångbrödsspecialisten, Green in Blue, Islensk Bláskel);

- образовательные учреждения: Институт исследований космоса и технологий в Дании, Институт Северных исследований в Норвегии, Технологический Университет в Лулео в Швеции, Кальмарский технический университет в Швеции, Норвежский университет наук о жизни.

В заключении стоит отметить, что исключительного положения в мировом рейтинге социально-экономического и инновационного развития странам Северной Европы помогают достичь и высокие показатели науки и инноваций, и широкий спектр реализуемых проектов в инновационной сфере. Целью современных инновационных проектов в странах Северной Европы является укрепление инновационной способности в морском секторе, поддержка новых цифровых инновационных решений, которые могут быть применены в странах Северной Европы, развитие альтернативных источников энергии. Однако все бОльшую роль в настоящее время играет проблема старения населения, увеличение количества хронических заболеваний, а также постоянно растущие ожидания населения стран Северной Европы относительно того, что система здравоохранения должна решать их проблемы. Все это также повлияло на то, что проблематика здоровья и благополучия закрепилась на повестке дня в каждой из стран Северной Европы.

1. Social Progress Index [Электронный ресурс]. URL: <http://www.socialprogressimperative.org/data/spi#data_table/countries/spi/dim1,dim2,dim3> , свободный. (Дата обращения 20.03.2016). [↑](#footnote-ref-1)
2. Human Development Index [Электронный ресурс]. URL: <http://hdr.undp.org/sites/default/files/2015_human_development_report_1.pdf>, свободный. (Дата обращения 20.03.2016). [↑](#footnote-ref-2)
3. Индекс экономики знаний [Электронный ресурс]. URL: <http://knoema.ru/atlas/topics/%D0%9C%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5-%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B8/%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81-%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B8-%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9/%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B-%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BC%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F> , свободный. (Дата обращения 20.03.2016). [↑](#footnote-ref-3)
4. Global innovation Index[Электронный ресурс]. URL: <http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_gii_2015.pdf> , свободный. (Дата обращения 20.03.2016). [↑](#footnote-ref-4)
5. Анализируются проекты, профинансированные в рамках Арктического Совета, СМСС, БЕАР. Инновационные проекты, профинансированные национальными правительствами, - это отдельный предмет исследования. [↑](#footnote-ref-5)
6. Более подробную информацию о шведских инновационных решениях можно посмотреть в буклете проекта «Nordic Independent Living Challenge». [↑](#footnote-ref-6)