



СЕВЕРНЫЙ  
(АРКТИЧЕСКИЙ)  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# «Цифровые технологии в управлении регионом»

## Оценка развития цифровизации регионов АЗРФ

**Степанова Вера Владимировна**, д.э.н.,  
профессор кафедры ГиМУ ВШЭУиП САФУ имени М.В. Ломоносова



**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ**

Информационные технологии XXI века

# Объект исследований – территориальная идентификация

## Арктическая зона Российской Федерации



## Научные заделы - предыстория:

- **ФЦП НиНПКИР ГК № 16.740.11.0540 от 23 мая 2011 г. «Основные направления повышения инвестиционной привлекательности Северо-Арктического региона России»**
- **«Оценка социально-экономических эффектов от реализации проекта освоения и эксплуатации Штокмановского газоконденсатного месторождения, фаза I, для Архангельской области» (договор со Статойл АСА)**
- **218 ПП Проект с ООО «ИБС Экспертиза» «Разработка технологии выявления кризисных ситуаций и определения путей их разрешения. Создание модели опережающего стратегического управления»**
- **Грант РГНФ № 16-12-29004 «Хозяйственное освоение Арктической зоны Российской Федерации: экологические, экономические и социальные вызовы»**

# Инновационный рейтинг субъектов с территориями АЗРФ (АИРР 2018)

	Ранг рейтинга	Результат рейтинга	Изменение рейтинга
Красноярский край	16	0,50	– 5
Республика Саха (Якутия)	42	0,37	+ 23
Архангельская область	48	0,36	– 9
Республика Коми	54	0,35	+ 7
Мурманская область	57	0,34	– 10
Республика Карелия	63	0,31	– 8
Ямало-Ненецкий автономный округ	75	0,25	+ 2
Ненецкий автономный округ	82	0,20	+ 3
Чукотский автономный округ	85	0,17	– 11



## Низкая инновационная активность в северном макрорегионе

В отношении инновационной активности в северном макрорегионе показательны данные об объеме произведенных инновационных товаров, работ, услуг. Если в России в целом их производится более, чем на **4 трлн. 300 млрд. руб.**, то в субъектах с территориями АЗРФ их производят на:

- Красноярский край – **63 138,7** млн. руб.; (**1,47 %**)
- Республика Саха (Якутия) – **27 103,9** млн. руб.; (**0,63 %**)
- Республика Коми - **12 762,4** млн. руб.;
- Мурманская область – **3 965,9** млн. руб.;
- Архангельская область – **1 997,4** млн. руб.;
- в других северных субъектах – менее чем **на 1 млрд. руб.**

# Цифровая трансформация - *текущая ситуация: НПА*

- Программа "Цифровая экономика Российской Федерации», утв. РП РФ от 28 июля 2017 г. № 1632-р
- Проект ФЗ «О цифровых финансовых активах» (25.01.18)
- «Основные направления развития финансовых технологий на период 2018–2020 гг.» Информация Банка России (07.02.18)
- Примерно за год Госдуме предстоит принять более 50 законов по разным вопросам цифровой экономики - "виртуального каркас" страны за 6-7 лет (20.02.18)



... «Прыжок в будущее»...

- Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики»  
Республика Белоруссия (21.12.17)

# Цифровая трансформация - текущая ситуация: оценка

## Методика «Digital Planet 2017», Индекс Цифрового Развития (Digital Evolution Index)

until certain essential barriers are overcome. The drivers are as follows (Figure 1):

**FIGURE 1: FOUR DRIVERS OF DIGITAL EVOLUTION**



### SUPPLY CONDITIONS

#### Access Infrastructure

Communications sophistication and coverage; security

#### Transaction Infrastructure

Access to financial institutions; electronic payment options

#### Fulfillment Infrastructure

Quality of transportation infrastructure; logistics



### DEMAND CONDITIONS

#### Consumer Capacity to Engage

Consumer ability and willingness to spend; gender digital divide

#### Digital Payment Uptake

Degree of financial inclusion and use of digital money

#### Digital Uptake

Device prevalence and density; technology, internet,



### INSTITUTIONAL ENVIRONMENT

#### Institutions and the Business Environment

The legal environment including efficiency in settling disputes, IP and investor protections; and Bureaucracy

#### Institutions and the Digital Ecosystem

Government uptake and use of ICT and digital technology; telecom competition



### INNOVATION AND CHANGE

#### Inputs

Financing options and opportunity; start-up capacity; ability to attract and retain talent

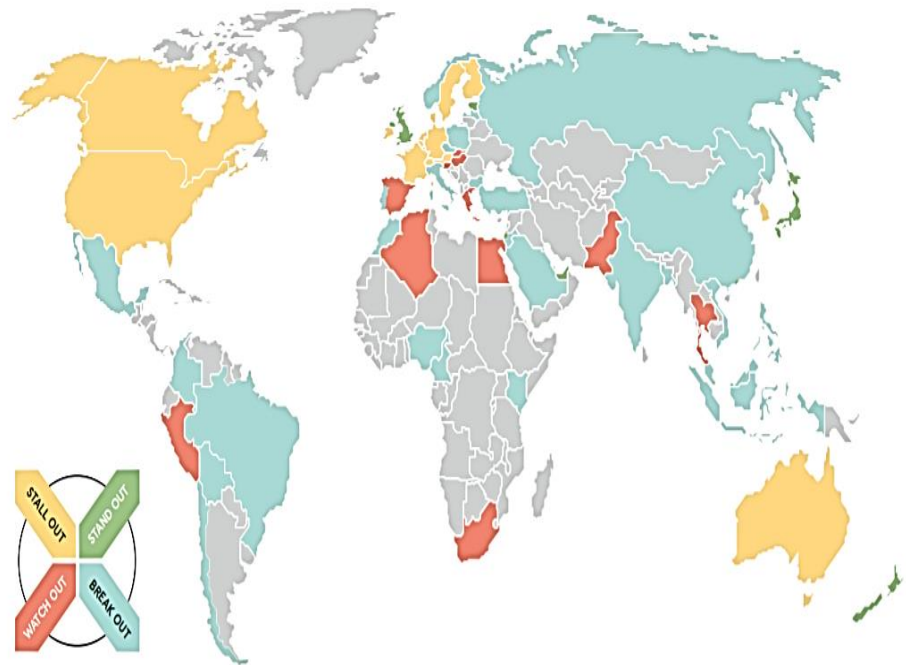
#### Process

Sophistication of business practices; R&D

#### Output

Depth of mobile engagement; reach of

**FIGURE 3: THE DEI HEAT MAP**

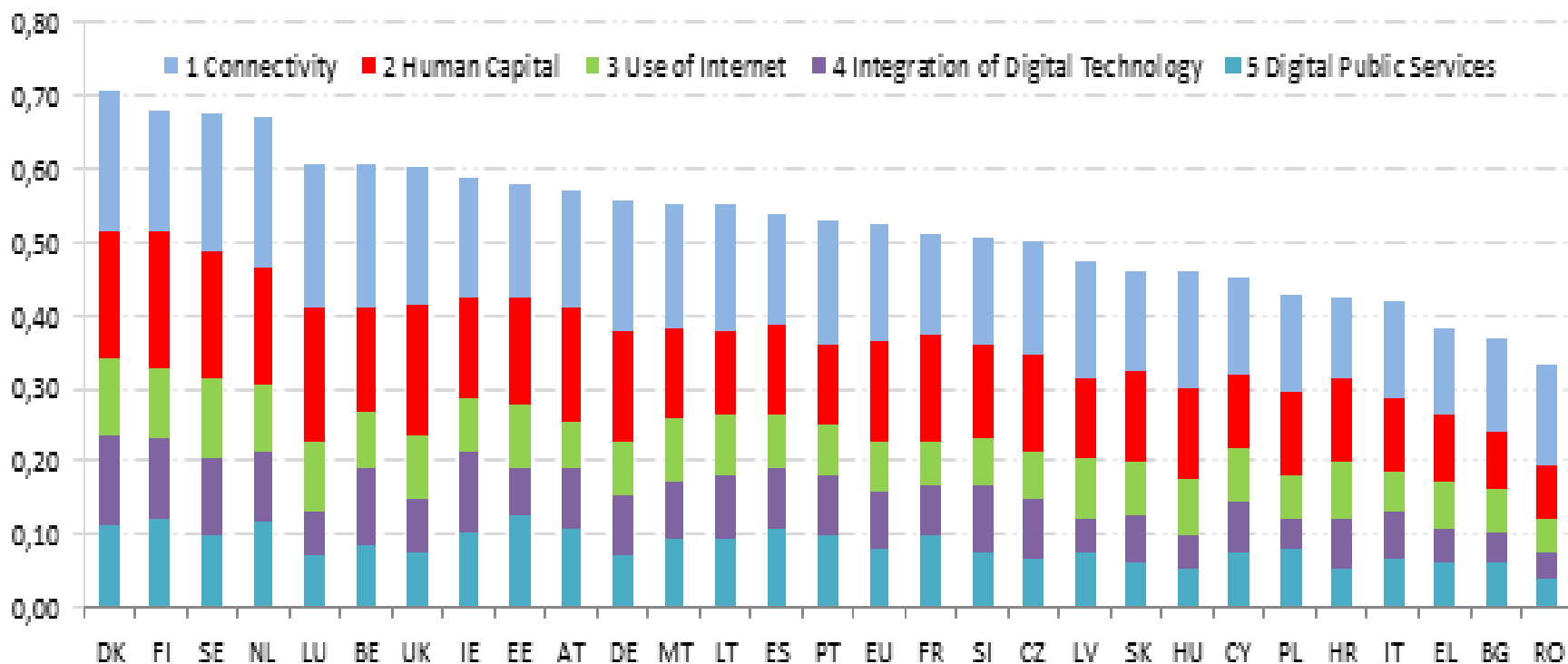


разработана Бхаскаром Чакраворти и Рави Шанкараром Чатурведи

# Цифровая трансформация - текущая ситуация: оценка

Методика Индекса цифровой экономики и общества (Digital Economy and Society Index)  
**DESI 2017 Methodological note**

Digital Economy and Society Index (DESI) 2017 ranking





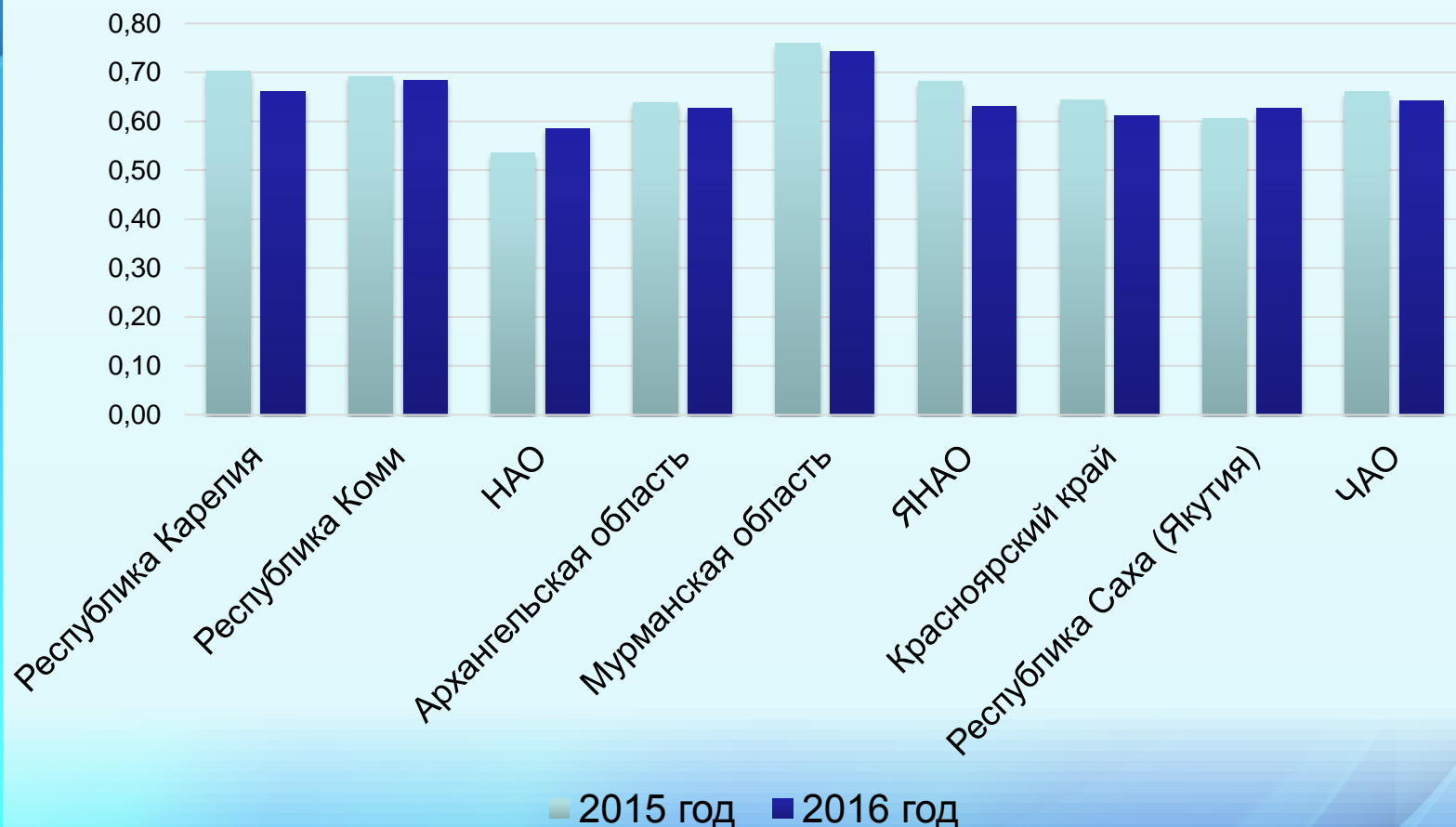
# Индекс цифровой трансформации регионов РФ

- **Индекс уровня цифровизации: 17**
  - цифровая активность населения, 8
  - цифровизация организаций, 5
  - цифровизация государства 4
- **Индекс условий цифровизации: 14**
  - цифровая инфраструктура, 3
  - цифровые компетенции населения, 2
  - цифровое образование, 2
  - пространственно-территориальное устройство, 2
  - развитие науки и инноваций, 3
  - ресурсообеспеченность 2

# Индекс уровня цифровизации – значения и ранги 2015/2016 гг.

№ субъекта	Наименование субъекта	2015 год	2016 год	Ранг 1	Ранг 2
18	Республика Карелия	0,70	0,66	4	27
19	Республика Коми	0,69	0,68	8	12
20	НАО	0,54	0,58	74	69
21	Архангельская область	0,64	0,63	35	55
25	Мурманская область	0,76	0,74	2	3
59	ЯНАО	0,68	0,63	12	51
68	Красноярский край	0,64	0,61	31	60
74	Республика Саха (Якутия)	0,61	0,63	56	53
82	ЧАО	0,66	0,64	22	40

# Индекс уровня цифровизации регионов АЗРФ

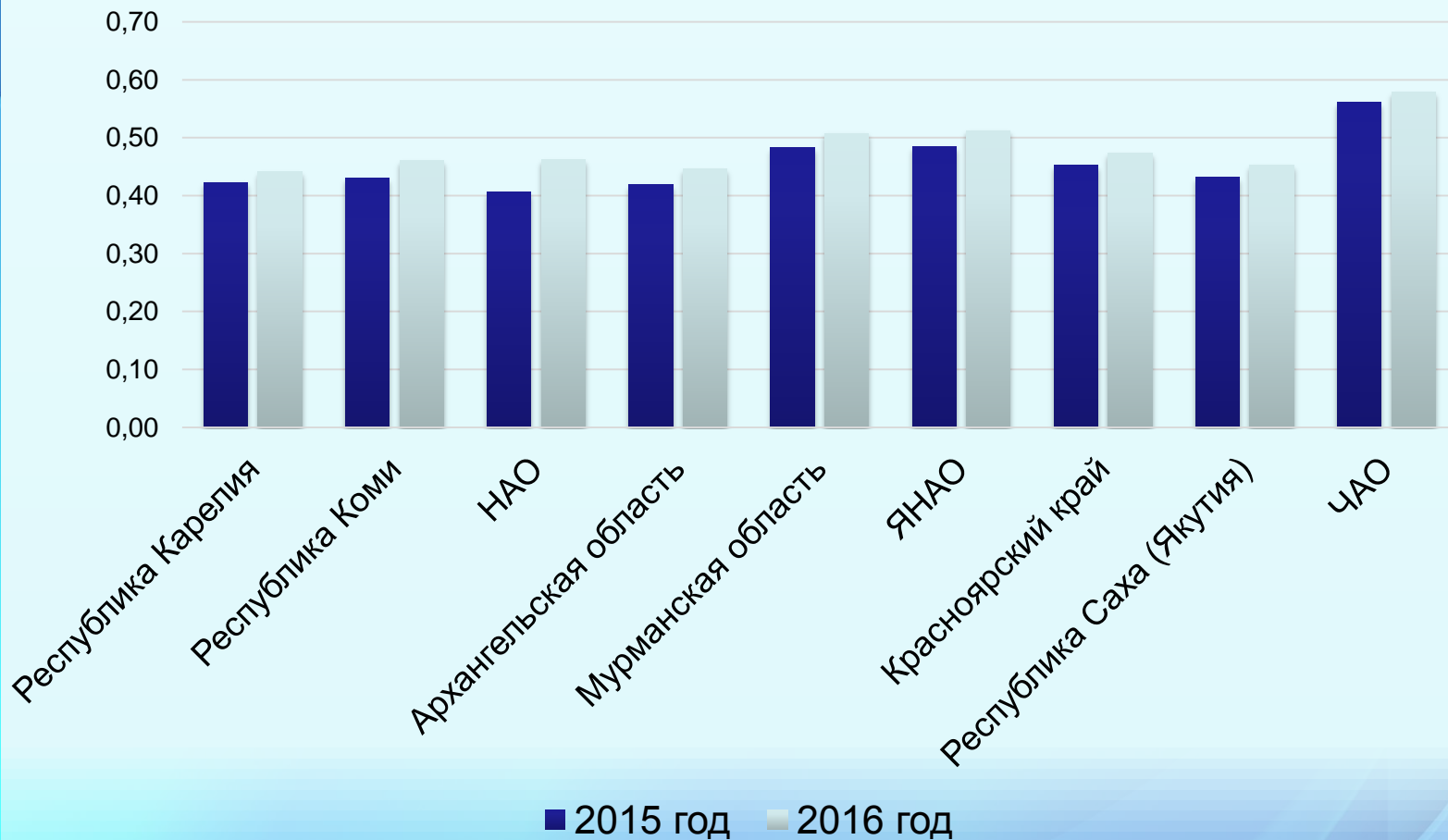


# Индекс условий цифровизации - значения и ранги 2015/2016 гг.

№ субъекта	Наименование субъекта	2015 год	2016 год	Ранг 1	Ранг 2
18	Республика Карелия	0,42	0,44	51	54
19	Республика Коми	0,43	0,46	43	45
20	НАО	0,41	0,46	70	51
21	Архангельская область	0,42	0,45	48	58
25	Мурманская область	0,48	0,51	17	23
59	ЯНАО	0,48	0,51	20	20
68	Красноярский край	0,45	0,47	26	31
74	Республика Саха (Якутия)	0,43	0,45	39	40
82	ЧАО	0,56	0,58	9	8

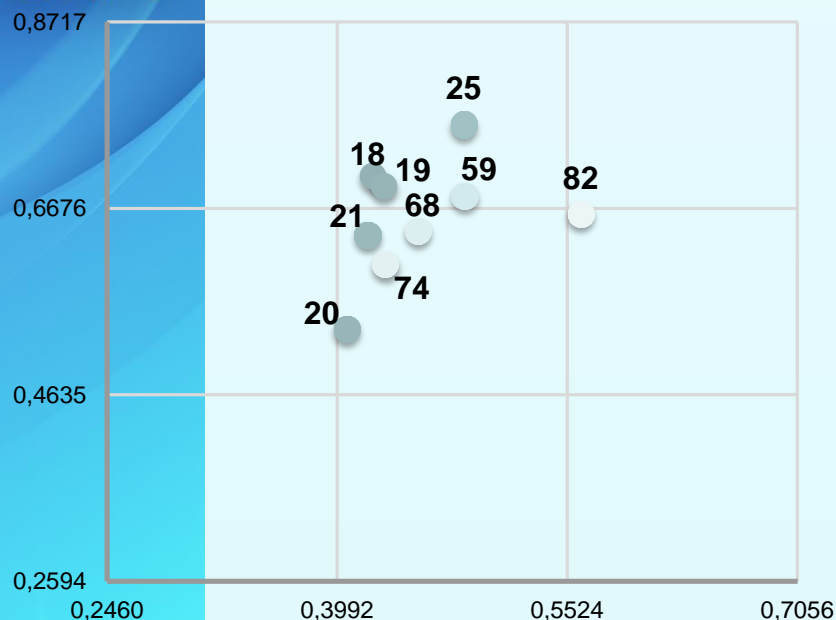


# Индекс условий цифровизации регионов АЗРФ

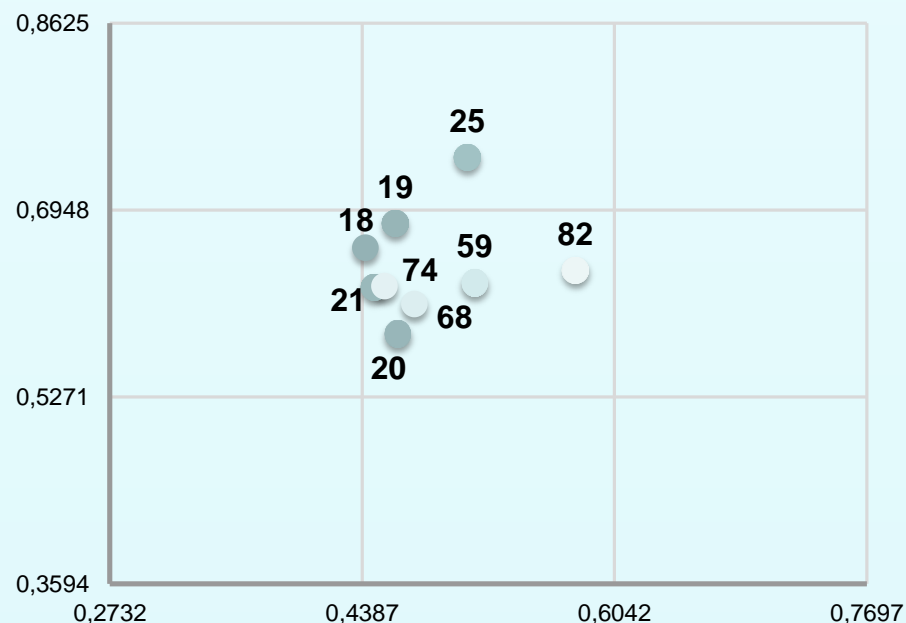


# Матрицы цифровизации субъектов с территориями АЗРФ 2015 / 2016 гг.

2015 год



2016 год



18 Республика Карелия

21 Архангельская область

68 Красноярский край

19 Республика Коми

25 Мурманская область

74 Республика Саха (Якутия)

20 НАО

59 ЯНАО

82 ЧАО

# Освоение – традиции или ... цифровизация ? ? ?



## Контакты:

[v.stepanova@narfu.ru](mailto:v.stepanova@narfu.ru)

...

**(8182) 21 61 00 доб. 16 – 87**

...

**+ 7 921 247 21 42**

**Благодарю за внимание...**