



Министерство связи
и массовых коммуникаций
Российской Федерации

Апрель 2016

Методика оценки уровня развития информационного общества в субъектах Российской Федерации

Урнышев Роман Валерьевич

Заместитель директора Департамента координации
информатизации



Основы построения рейтинга субъектов РФ по уровню развития информационного общества

Концепция региональной информатизации (от 29.12.2014 г. № 2769-р)

1. Государственная программа «Информационное общество (2011 – 2020 годы)»
2. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации

Международные рейтинги

1. Индекс развития электронного правительства ООН 2014 (E-Government Development Index – EGDI)
2. Индекс готовности к сетевому обществу (Networked Readiness Index, NRI)
3. Индекс развития ИКТ (ICT Development Index, IDI)

НИР

Исследование уровня развития информационного общества в субъектах Российской Федерации

Методика оценки уровня
развития
информационного
общества в субъектах
Российской Федерации

**Назначение
методики**

Проведение мониторинга уровня развития
информационного общества в субъектах
Российской Федерации



Цели построения рейтинга субъектов РФ по уровню развития информационного общества

ЦЕЛИ
построения рейтинга
субъектов РФ по уровню
развития
информационного
общества



Создание инструмента для мониторинга развития региональной информатизации



Сокращение степени информационного неравенства между субъектами Российской Федерации



Применение ИКТ в ключевых сферах деятельности на уровне субъектов Российской Федерации



Повышение позиции РФ в международных рейтингах



Использование данных для принятия управленческих решений



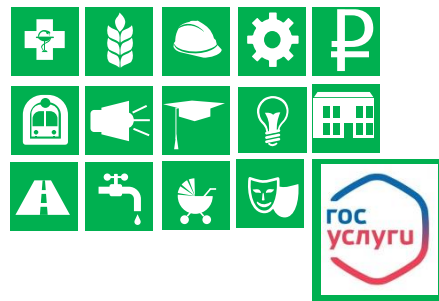
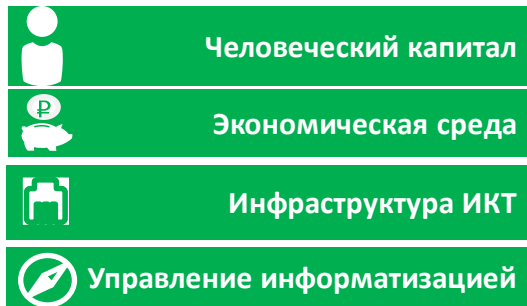
Методика оценки уровня развития информационного общества в субъектах Российской Федерации



Интегральный
индекс развития
информационного
общества

Факторы развития
информационного
общества

Использование
ИКТ для развития
(15 подындексов)



Формирование групп субъектов РФ

Регионы с высоким уровнем информатизации

Регионы с уровнем информатизации выше среднего

Регионы со средним уровнем информатизации

Регионы с уровнем информатизации ниже среднего

Регионы с низким уровнем информатизации

Индекс-
компоненты

Подындексы



РОССТАТ

Ведомственная
статистикаПорталы ОИВ
(открытые данные)

ГАС «Управление»

ЕМИСС

Анкета
ИС «Электронный регион»

Проблемы и условия

- 1 Различная периодичность предоставления данных
- 2 Отсутствие статистических данных по отдельным показателям по субъектам РФ: Республика Крым, г. Севастополь, Ненецкий АО, Республика Ингушетия
- 3 Утверждение методики (НПА)
- 4 Получение данных путем обследования регионов
- 5 Ввод АИС «Электронный регион» в промышленную эксплуатацию



Интегральный индекс развития информационного общества на основании разработанного проекта

6

Минкомсвязь
России

Интегральный индекс = $\frac{1}{3} \times \text{Индекс-компонент(Факторы развития)} + \frac{2}{3} \times \text{Индекс-компонент(Использование ИКТ)}$

Индекс-компонент «Факторы развития информационного общества»

=

1/2



Подындекс «Человеческий капитал»

+

1/2



Подындекс «Инфраструктура ИКТ»

2 индекс-компонента

- 7 подындексов
- 58 показателей

Индекс-компонент «Использование ИКТ для развития»

=

1/5



Подындекс «Электронное правительство»

+

1/5



Подындекс «Использование ИКТ в домохозяйствах и населением»

+

1/5



Подындекс «ИКТ в культуре»

+

1/5



Подындекс «ИКТ в сфере предпринимательства и торговли»

+

1/5



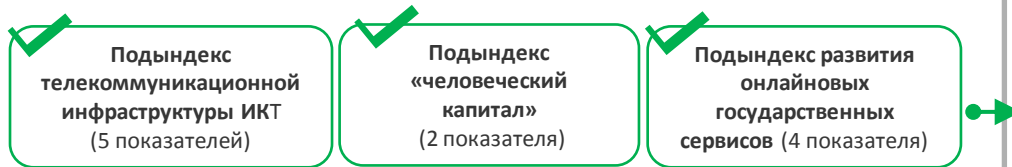
Подындекс «ИКТ в здравоохранении»



Использование показателей международных рейтингов



Индекс развития
электронного правительства
(EGDI) ООН



Индекс развития
ИО в субъекте РФ

Индекс-компонент
«Факторы развития
информационного общества»

Человеческий капитал
(9 показателей)

ИКТ-инфраструктура
(4 показателя)

Индекс-компонент
«Использование ИКТ
для развития»

Использование ИКТ в
домохозяйствах и населением
(6 показателей)

Электронное правительство
(11 показателей)

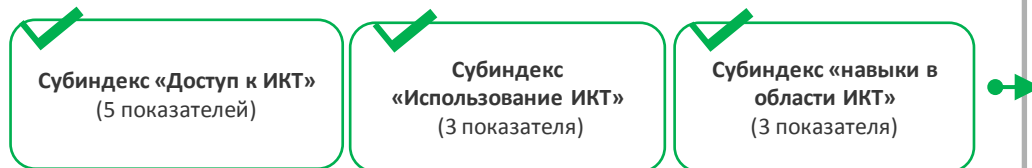
ИКТ в сфере предпринимательства
и торговли (11 показателей)

ИКТ в здравоохранении
(8 показателей)

ИКТ в культуре (9 показателей)



Индекс развития ИКТ (IDI)
Международный союз
электросвязи



Индекс готовности к
сетевому обществу (NRI)
Всемирный экономический
форум





Подындекс «Человеческий капитал» = $\frac{1}{4} * (\text{Уровень образования}) + \frac{1}{4} * (\text{ИКТнавыки}) + \frac{1}{4} * (\text{Научный потенциал}) + \frac{1}{4} * (\text{Специалисты в сфере ИКТ})$

Уровень
образования = $\sum_{i=1}^3 \frac{1}{3} * \Pi_i$

1

Уровень грамотного населения, %

2

Доля занятого населения, имеющего высшее образование, %

3

Число студентов вузов на 1000 человек населения, человек

ИКТ навыки = $\sum_{i=4}^7 \frac{1}{4} * \Pi_i$

4

Доля организаций, проводивших обучение сотрудников в области ИКТ, %

5

Доля работников организаций, использовавших персональные компьютеры не реже 1 раза в неделю, %

6

доля гражданских и муниципальных служащих, которые прошли в течение последнего года обучение по направлению "Информационно-аналитическое" (% от общей численности работников, получивших дополнительное профессиональное образование)

7

Доля работников организаций, использовавших интернет не реже 1 раза в неделю, %

Научный
потенциал

8

Число исследователей на 10000 человек населения, человек

Специалисты в сфере ИКТ

9

Доля специалистов по информационным и коммуникационным технологиям среди занятого населения, %

Подындекс «ИКТ инфраструктура» = $\sum_{i=10}^{13} \frac{1}{4} * \Pi_i$

10

Телефонная плотность фиксированной электросвязи (число ТА на 100 человек населения), штук

11

Проникновение подвижной сотовой связи (абонентов на 100 человек населения), штук

12

Число абонентов фиксированного широкополосного доступа на 100 человек населения, человек

13

Число абонентов мобильного широкополосного доступа на 100 человек населения, человек



Подындекс «Электронное правительство» = $1/2 * (\text{Использование ИКТ в деятельности ОГВ и ОМСУ}) + 1/2 * (\text{Получение гос и мун услуг в электронной форме})$

Использование ИКТ в деятельности
ОГВ и ОМСУ = $1/2 * \text{П14} + 1/2 * \text{П15}$

14

Доля ОГВ и ОМС, имевших скорость передачи данных через Интернет не менее 2 Мбит/сек, в общем числе обследованных организаций ОГВ и ОМС, %

15

Доля электронного документооборота между органами государственной власти, в общем объеме межведомственного документооборота, %

16

Доля населения, взаимодействовавшего с органами государственной власти и местного самоуправления через Интернет (используя официальные сайты, порталы), %

17

Доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме, %

18

Доля населения, использовавшего сеть Интернет для получения государственных и муниципальных услуг: получение информации через официальные веб-сайты и порталы государственных и муниципальных услуг, %

19

Доля населения, использовавшего сеть Интернет для получения государственных и муниципальных услуг: скачивание типовых форм для заполнения, %

20

Доля населения, использовавшего сеть Интернет для получения государственных и муниципальных услуг: отправка заполненных форм и других необходимых документов в электронном виде, %

21

Доля населения, использовавшего сеть Интернет для получения государственных и муниципальных услуг: результаты предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде (например, через личный кабинет на портале гос. и мун. услуг), %

22

Доля населения, использовавшего мобильные устройства при получении гос. и мун. через официальные веб-сайты и порталы, %

23

Доля населения, имеющего электронную подпись, %

24

Доля населения, зарегистрированного на ЕПГУ, региональном портале гос. и мун. услуг, %

Получение населением государственных и муниципальных услуг в электронной форме =

$$\sum_{i=16}^{25} \frac{1}{9} * \text{П}_i$$



$$\text{Подындекс «Использование ИКТ в домохозяйствах и населением»} = \sum_{i=25}^{30} \frac{1}{6} * \Pi_i$$

25

Доля домохозяйств, имеющих телефон фиксированной связи, %

26

Доля домохозяйств, имеющих мобильный сотовый телефон, %

27

Число мобильных сотовых телефонов на 100 домохозяйств, штук

28

Доля домохозяйств, имеющих персональный компьютер (ПК), %

29

Число ПК на 100 домохозяйств, штук

30

Доля домохозяйств, имеющих доступ в интернет, %

$$\text{Подындекс «ИКТ в культуре»} = 1/2 * (\text{Доступ учреждений культуры к ИКТ}) + 1/2 * (\text{Использование ИКТ в учреждениях культуры})$$

$$\text{Доступ учреждений культуры к ИКТ} = \sum_{i=31}^{34} \frac{1}{4} * \Pi_i$$

31

Доля библиотек, имеющих ПК, %

32

Число ПК на 100 занятых в библиотеках, штук

33

Число ПК на 100 занятых в музеях, штук

34

Доля учреждений культуры, использовавших Интернет, в общем числе обследованных учреждений культуры, %

$$\text{Использование ИКТ в учреждениях культуры} = \sum_{i=35}^{39} \frac{1}{5} * \Pi_i$$

35

Доля учреждений культуры, имеющих веб-сайт, %

36

Доля электронного каталога библиотеки, доступного в Интернете, в %

37

Объем электронных каталогов музеев (к общему объему фондов), в %

38

Доля музейных предметов, внесенных в электронный каталог и имеющих цифровые изображения, в общем объеме общего музейного фонда, %

39

Доля библиотек, предоставляющих доступ через интернет к полнотекстовым электронным ресурсам библиотеки, %



Подындекс «ИКТ в сфере предпринимательства и торговли» = $1/2 * (\text{Доступ предприятий к ИКТ}) + 1/2 * (\text{Электронная коммерция})$

$$\text{Доступ предприятий к ИКТ} = \sum_{i=40}^{47} \frac{1}{8} * P_i$$

40

Доля предприятий,
имеющих ПК, %

41

Число ПК на 100
занятых, штук

42

Доля предприятий,
имеющих ЛВС, %

43

Доля предприятий,
имеющих доступ к
интернету, %

44

Число ПК, имеющих
доступ к интернету,
на 100 занятых, штук

45

Доля предприятий,
имеющих доступ к
интернету со скоростью
2 Мбит/сек и выше, %

46

Доля предприятий,
имеющих специальные
программные средства
для управления
продажами товаров
(работ, услуг), %

47

Доля предприятий,
имеющих ERP-
системы, %

$$\text{Электронная коммерция} = \sum_{i=48}^{50} \frac{1}{3} * P_i$$

48

Доля предприятий, имеющих веб-сайты, %

49

Доля предприятий, использующих
интернет для размещения заказов на
продукцию (услуги), %

50

Доля предприятий, использующих
интернет для получения заказов на
продукцию (услуги), %



Подындекс «ИКТ в здравоохранении» $1/3^*(\text{Оснащенность компьютерами ЛПУ}) + 1/3^*(\text{Использование сетевых технологий ЛПУ}) + 1/3^*(\text{Интеграция с ЕГИСЗ})$

Оснащенность компьютерами
ЛПУ $= 1/2 * \text{П51} + 1/2 * \text{П52}$

51

Число ПК на 100 занятых в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), штук

52

Число ПК, имеющих доступ к интернету, на 100 занятых в ЛПУ, штук

Использования сетевых
технологий ЛПУ $= \sum_{i=53}^{55} \frac{1}{3} * \text{Pi}$

53

Доля ЛПУ, имеющих доступ к интернету, %

54

Доля ЛПУ, имеющих ЛВС, %

55

Доля ЛПУ, имеющих веб-сайты, %

Интеграция с ЕГИСЗ $= \sum_{i=56}^{58} \frac{1}{3} * \text{Pi}$

56

Оперативное управление системой скорой медицинской помощи (диспетчерский информационный центр (центры)), баллы

57

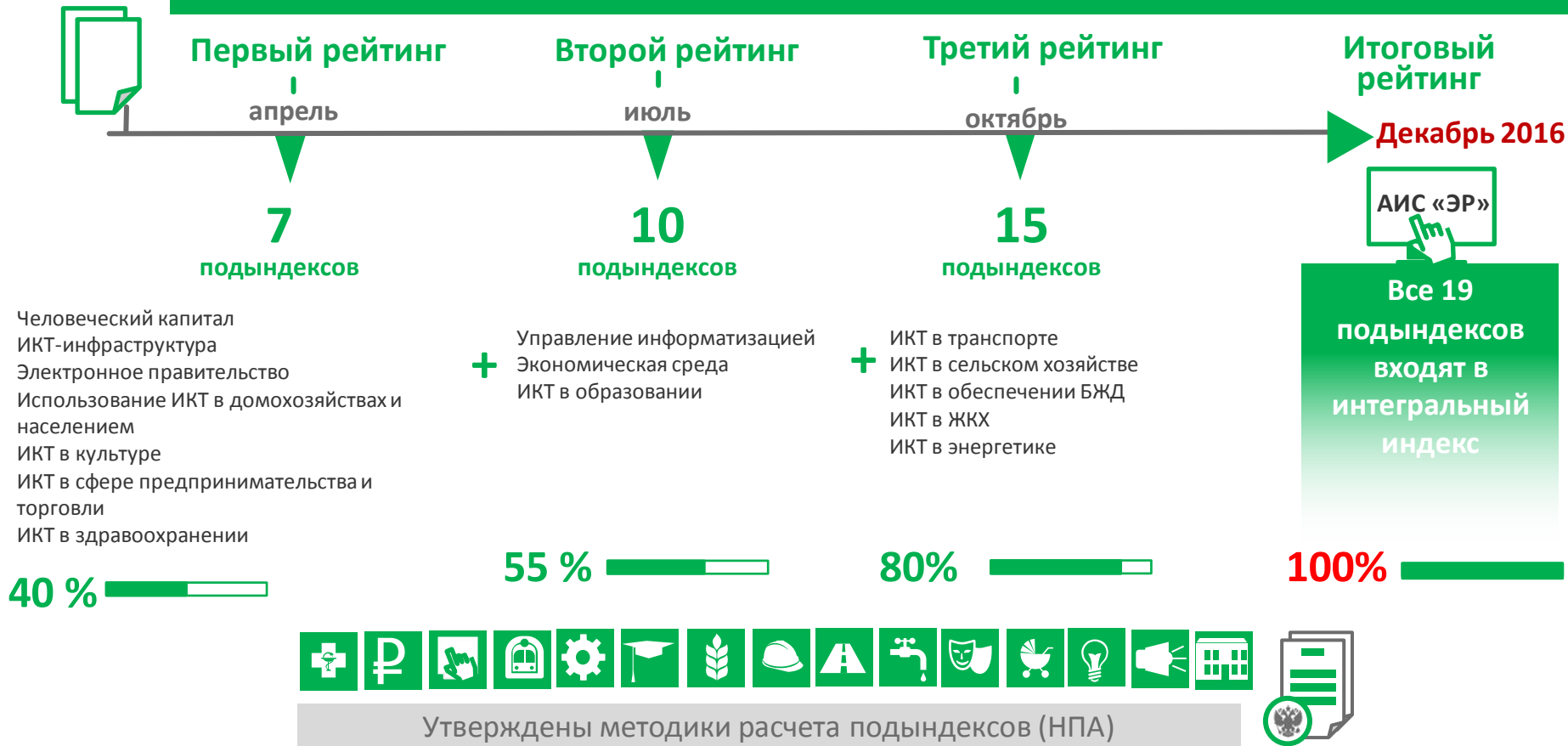
Доля медицинских организаций, передающих сведения в Федеральную электронную регистратуру от общего количества медицинских организаций, %

58

Процент автоматизированных рабочих мест медицинского персонала, подключенных к медицинским информационным системам субъектов РФ, %



График построения рейтинга субъектов РФ по уровню развития информационного общества





Министерство связи
и массовых коммуникаций
Российской Федерации

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!