



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Широкополосный доступ: уровень распространения в России и ее регионах

Г.И. Абдрахманова

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ

Для разработки оптимальных решений по обеспечению ШПД в малых и средних населенных пунктах; формирования стратегий развития ШПД, в том числе в малых и средних населённых пунктах, необходим полноценный анализ, основанный на достоверных данных





ГП «Информационное общество (2011 – 2020)»

Стратегия развития отрасли ИТ

Стратегия инновационного развития

- Доступность сети «Интернет»
- Создание и модернизация инфраструктуры связи для целей развития ШПД к сети "Интернет" и снижения "цифрового неравенства" в регионах России
- Инвестиции операторов связи и государственные субсидии в инфраструктуру оптоволоконных линий по всей стране



## ШПД как приоритет государственной политики РФ: контрольные цифры

Стратегия инновационного  
развития

ГП «Информационное  
общество»

Число абонентов фиксированного широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на 100 человек населения

Число абонентов мобильного широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на 100 человек населения

Доля домашних хозяйств, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", в общем числе домашних хозяйств

Доля организаций, использующих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", в общем числе организаций

К 2020 году

50 ед.

95 ед.

95%

98%



**Базовый инструмент:**

официальная статистика

Статистика связи

Число абонентов ШПД

*(фиксированного и мобильного по видам доступа и скорости передачи данных)*

Статистика информационного общества

Использование ШПД в организациях

Использование ШПД в домохозяйствах

*(по скорости передачи данных)*

Широкополосный доступ к Интернету включает xDSL-технологии, подключение по сети кабельного телевидения, выделенным линиям, по оптоволоконным каналам, спутниковое подключение, расширенный фиксированный проводной и беспроводной доступ, подключение по скоростным мобильным телефонным сетям и другие виды доступа с рекламируемой скоростью загрузки более или равной 256 Кбит/сек

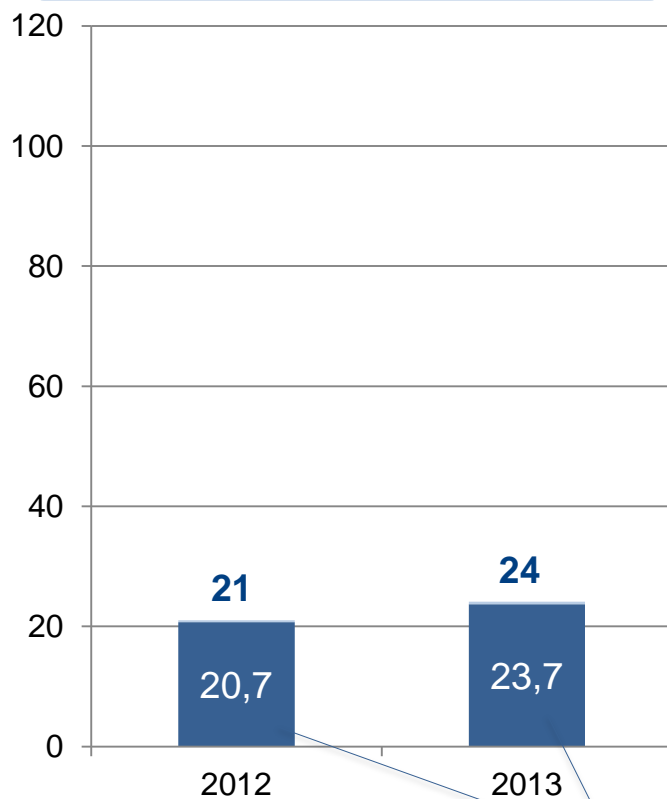
## Число абонентов широкополосного доступа к Интернету (на конец года)

	Тыс. ед.		В расчете на 100 человек населения, ед.	
	2012	2013	2012	2013
Фиксированный широкополосный доступ к Интернету	20704	23745	14	17
Беспроводной широкополосный доступ к Интернету	91384	102098	64	71
мобильный	75442	85908	53	60
спутниковый	23	16	0.02	0.01
беспроводной наземный	122	146	0.09	0.10

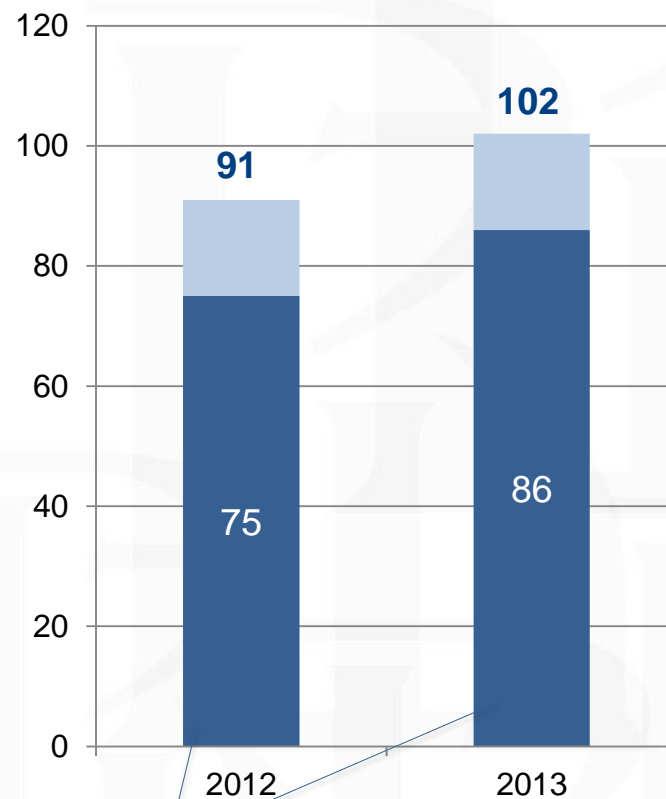


## Абоненты доступа к Интернету (млн единиц; на конец года)

### Фиксированный доступ к Интернету



### Мобильный доступ к Интернету



Широкополосный



# Абоненты доступа к Интернету в расчете на 100 человек населения (единиц; на конец года)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

2012

2013

2020

Число абонентов  
фиксированного  
широкополосного  
доступа к  
информационно-  
телекоммуникационной  
сети "Интернет"  
на 100 человек  
населения

14.4

16.5

...

50

Число абонентов  
мобильного  
широкополосного  
доступа к  
информационно  
телекоммуникационной  
сети "Интернет"  
на 100 человек  
населения

53

60

...

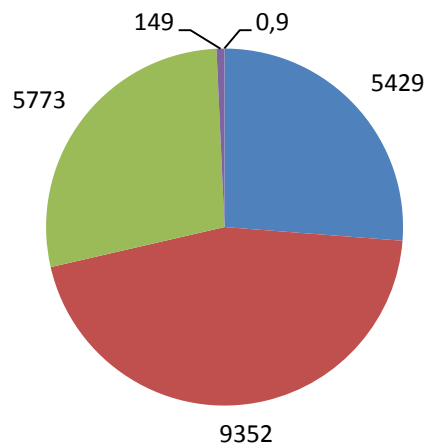
95



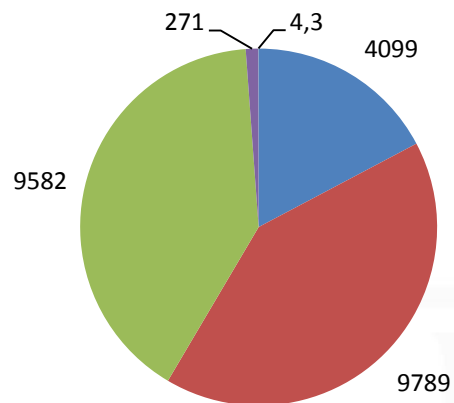
# Абоненты фиксированного широкополосного доступа к Интернету (тыс.единиц; на конец года)

Распределение по скорости предоставляемого подключения

2012



2013



- от 256 Кбит до менее 2 Мбит/сек
- от 2 до менее 10 Мбит/сек
- от 10 Мбит/сек до менее 100 Мбит/сек
- от 100 Мбит/сек до менее 1 Гбит/сек
- свыше 1 Гбит/сек

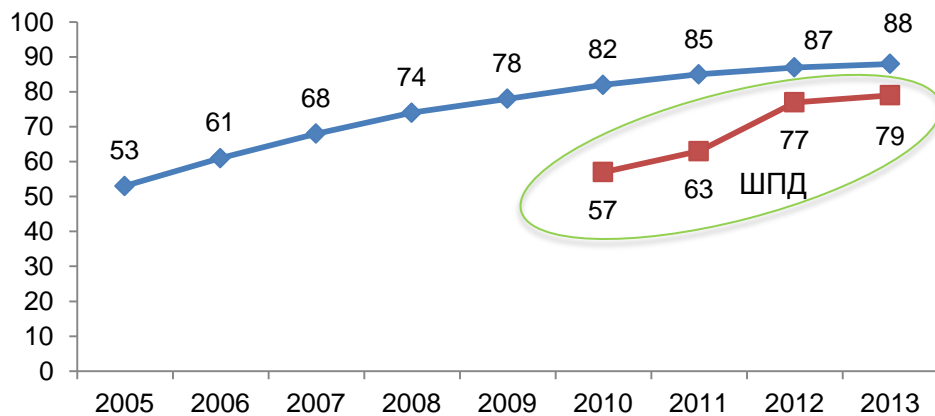
Распределение по технологиям подключения



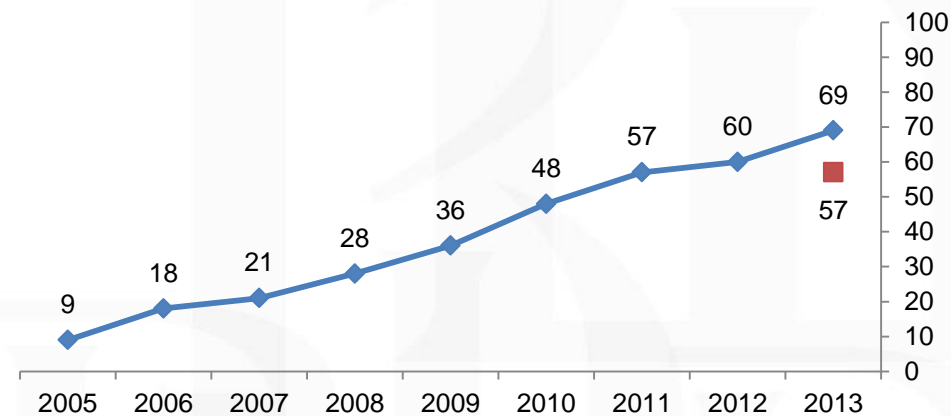


# Использование Интернета

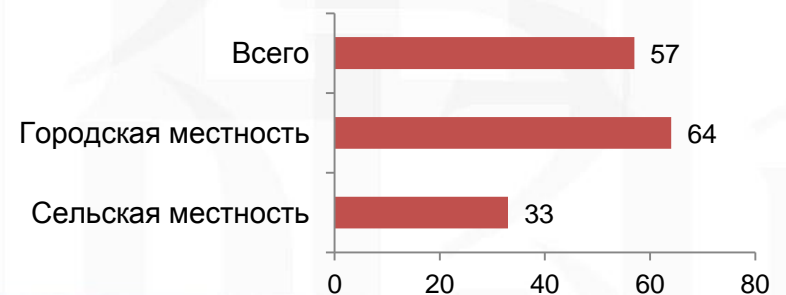
## Использование Интернета в организациях (проценты)



## Использование Интернета в домохозяйствах (проценты)

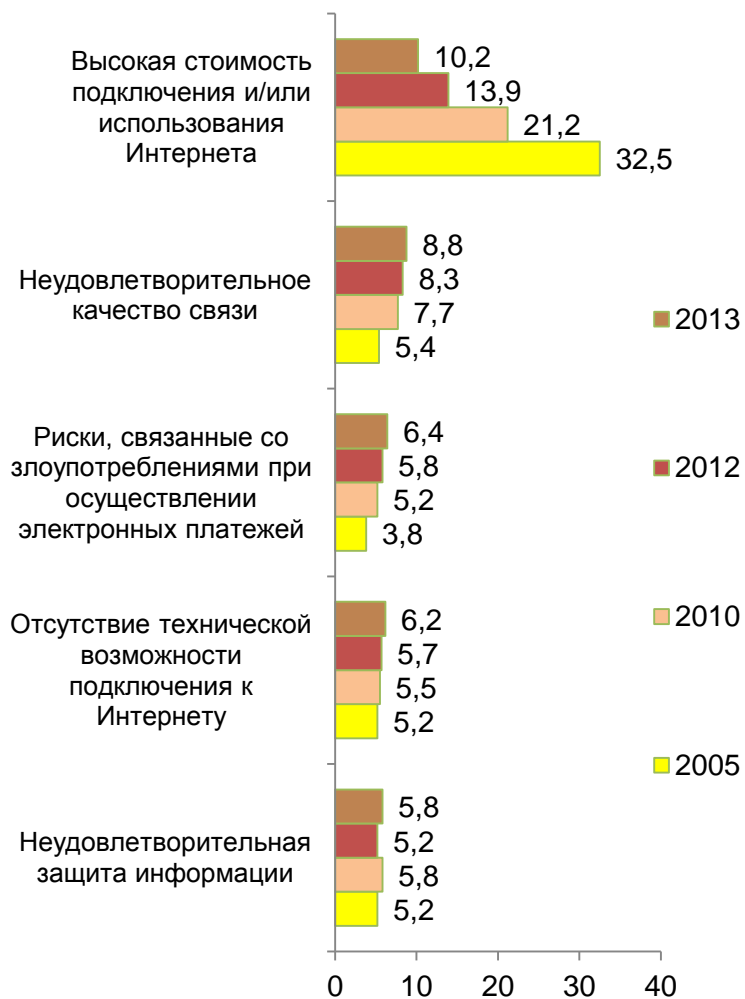


Домашние хозяйства,  
использующие ШПД: 2013  
(проценты)



# Факторы, сдерживающие использование Интернета (проценты)

## В организациях

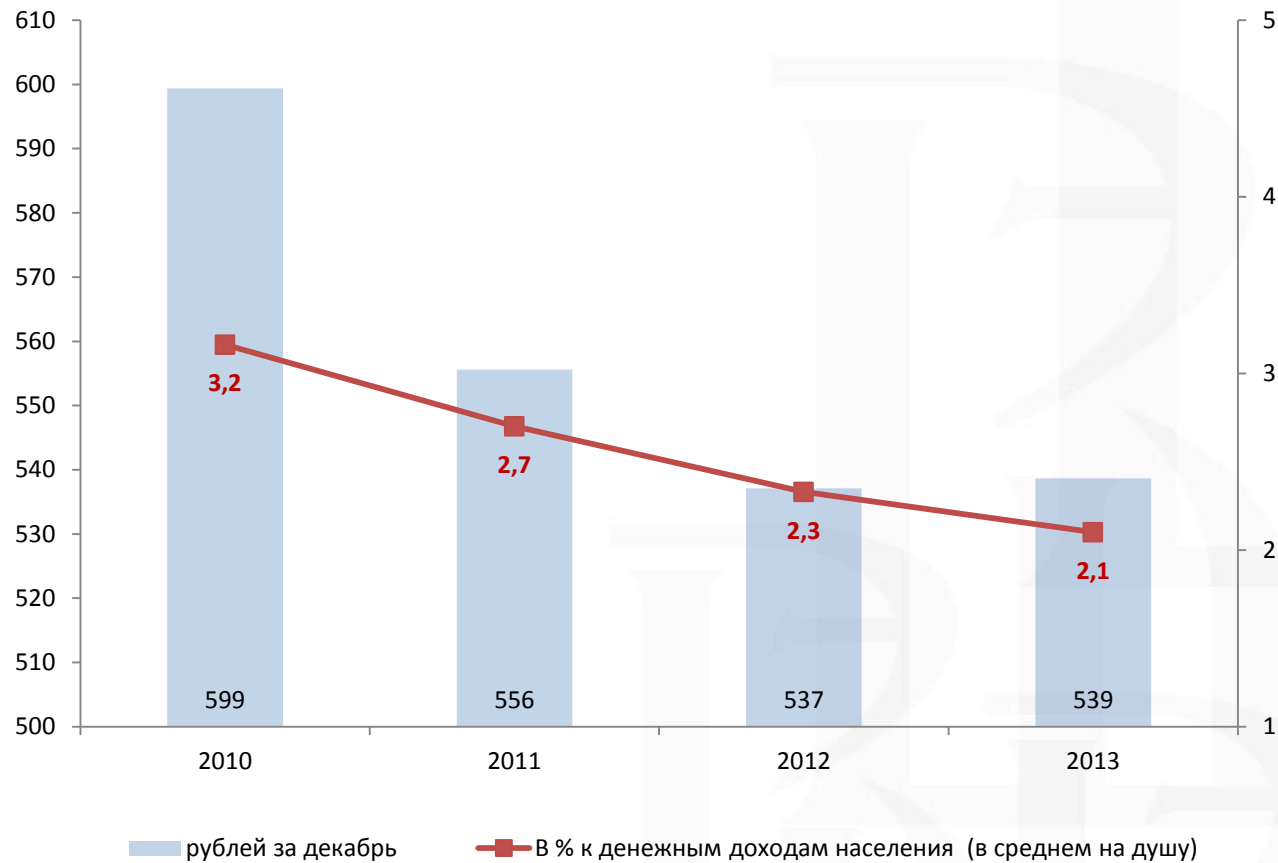


## Среди неактивных пользователей Интернета





## Абонентская плата за доступ к Интернету за месяц (декабрь)

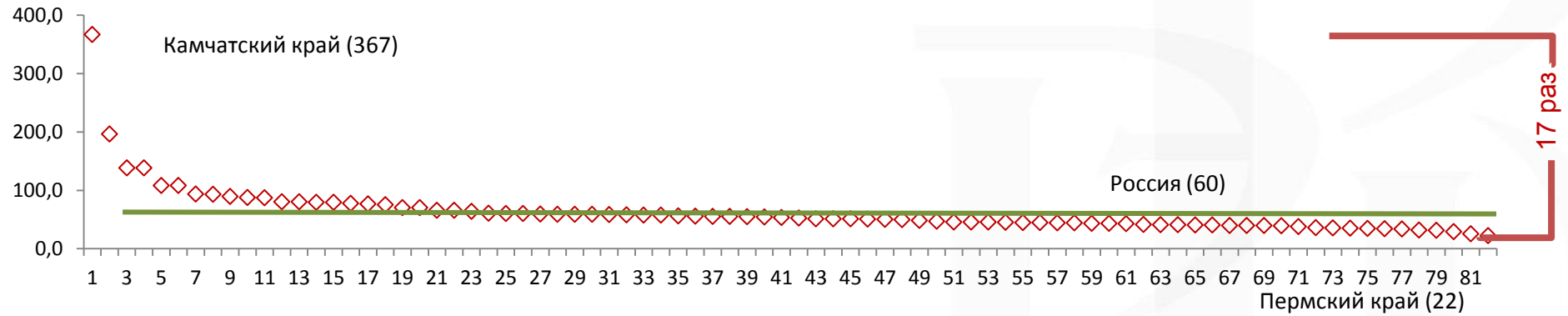




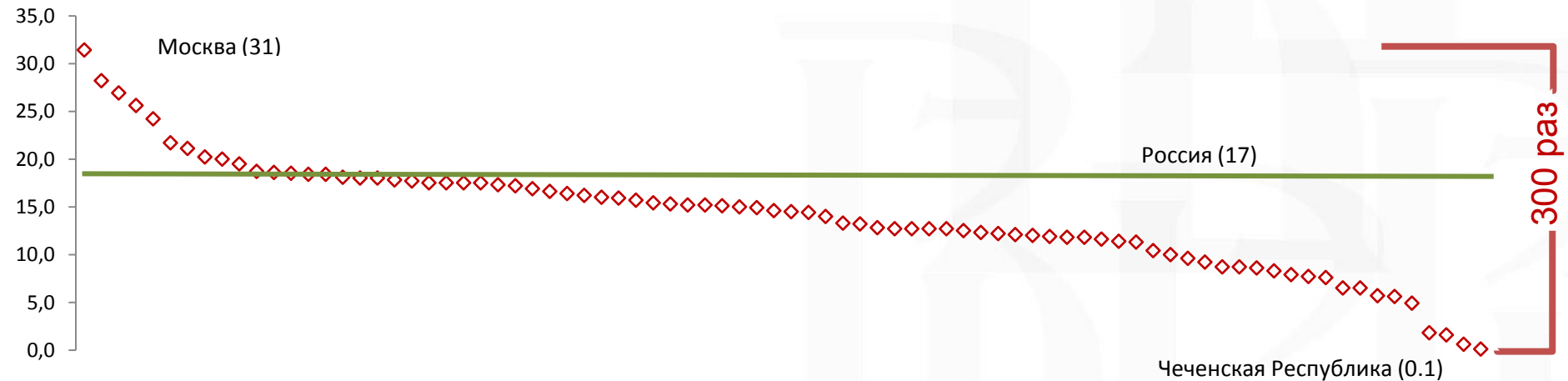
# Распространение ШПД по субъектам РФ

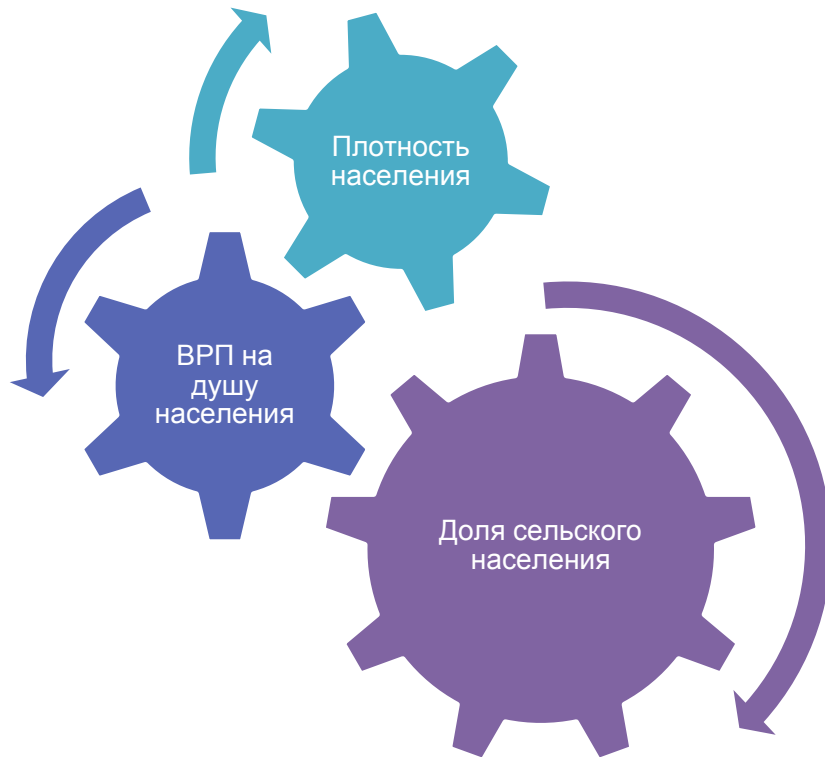
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Мобильный ШПД



## Фиксированный ШПД





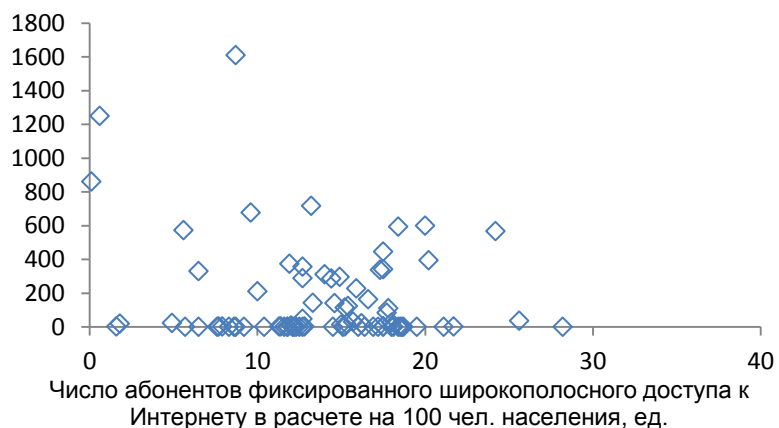
	Число абонентов фиксированного ШПД в расчете на 100 чел. населения	Число абонентов мобильного ШПД в расчете на 100 чел. населения	Плотность населения	Доля сельского населения	ВРП на душу населения
Число абонентов фиксированного ШПД к Интернету в расчете на 100 чел. населения	1	0.02	0.39	-0.73	0.27
Число абонентов мобильного ШПД к Интернету в расчете на 100 чел. населения		1	0.23	-0.07	0.12

# Социально-экономические условия развития ШПД в субъектах РФ: плотность населения

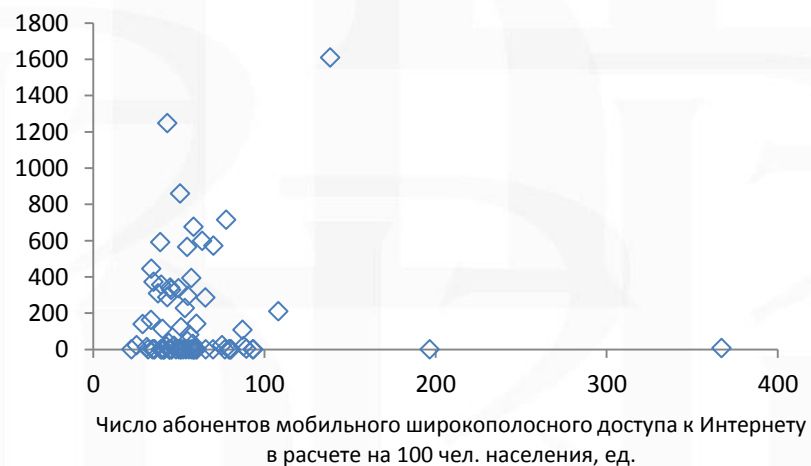
## Группировка субъектов РФ по плотности населения

Плотность населения, чел. на 1000 га	Число регионов	Число абонентов фиксированного широкополосного доступа к Интернету в расчете на 100 чел. населения	Число абонентов мобильного широкополосного доступа к Интернету в расчете на 100 чел. населения, ед.
36578-47279	2	30	130
676-1609	5	9	101
210-600	17	17	55
109-162	6	15	49
3-83	12	16	49
0.1-0.9	30	15	50
0.0	10	11	72

Плотность населения, чел. на 1000 га



Плотность населения, чел. на 1000 га

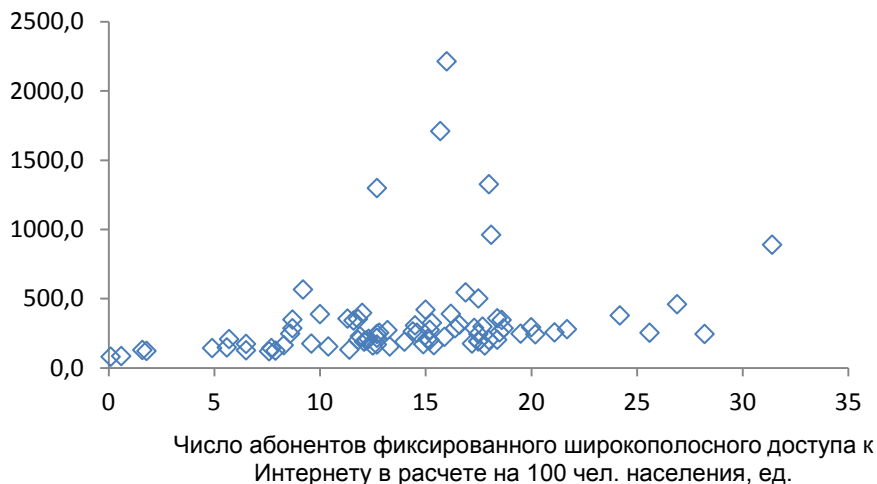


# Социально-экономические условия развития ШПД в субъектах РФ: ВРП на душу населения

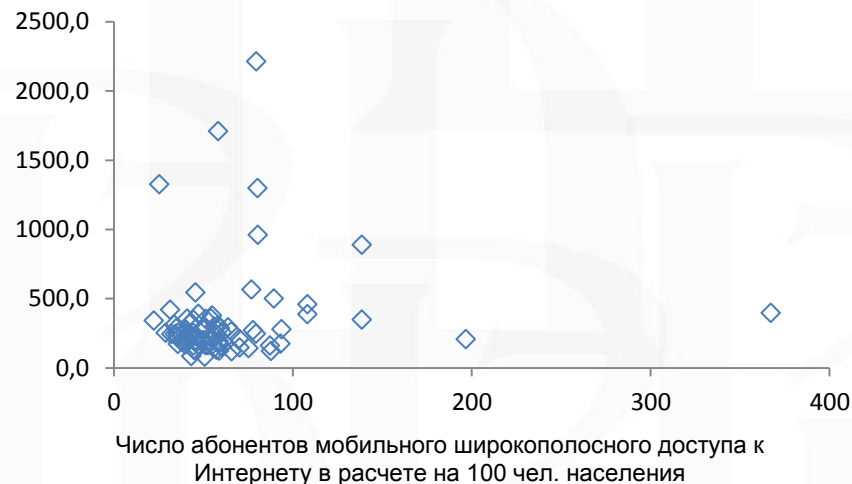
## Группировка субъектов РФ по ВРП на душу населения

ВРП на душу населения, тыс. рублей	Число регионов	Их доля в общей численности населения России	Число абонентов фиксированного широкополосного доступа к Интернету в расчете на 100 чел. населения	Число абонентов мобильного широкополосного доступа к Интернету в расчете на 100 чел. населения, ед.
888-2212	6	13	26	106
307-566	18	28	16	75
200-297	30	36	17	56
154-199	17	17	13	55
79-147	11	6	4	53

ВРП на душу населения, тыс.



ВРП на душу населения, тыс. руб.

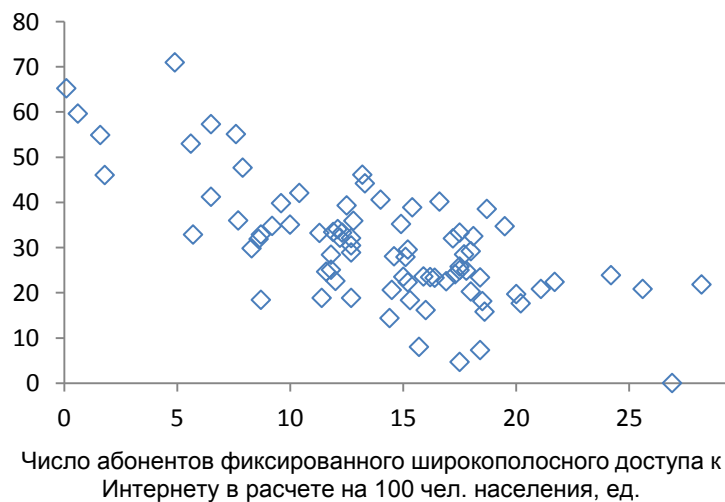




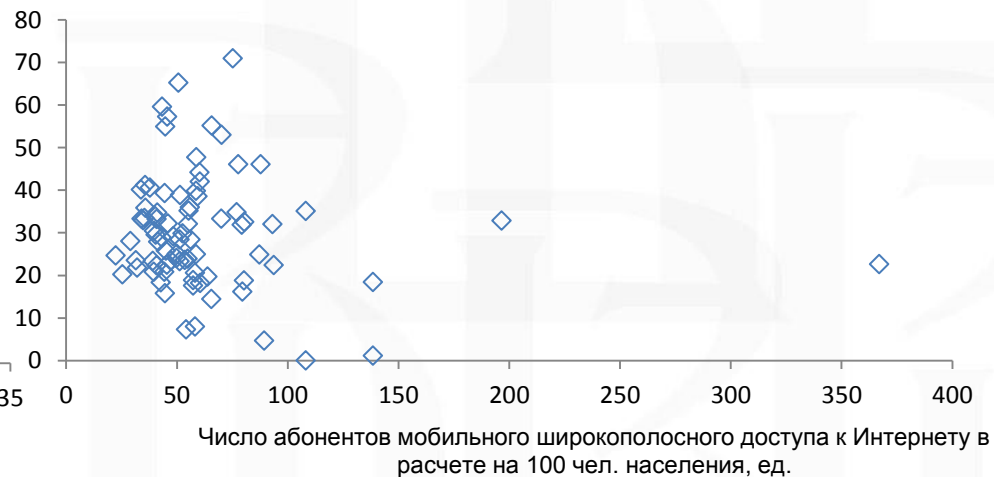
## Социально-экономические условия развития ШПД в субъектах РФ: доля сельского населения

Доля сельского населения, %	Число регионов	Их доля в общей численности населения России	Число абонентов фиксированного широкополосного доступа к Интернету в расчете на 100 чел. населения	Число абонентов мобильного широкополосного доступа к Интернету в расчете на 100 чел. населения, ед.
53-71	7	4	2	50
39-48	12	16	13	59
30-36	21	17	13	60
14-29	37	49	17	59
5-8	3	2	17	59
Москва, Санкт-Петербург	2	12	30	130

Доля сельского населения, %



Доля сельского населения, %





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



# Спасибо за внимание!



101000, Россия, Москва, Мясницкая ул., д. 20

Тел.: (495) 621-7983, факс: (495) 628-7931

[www.hse.ru](http://www.hse.ru)

