



Смарт-города в Беларуси



Михаил Дорошевич
Baltic Internet Policy Initiative
mikhail.doroshevich@e-baltic.org



Наша деятельность:

e-baltic.ORG
Baltic Internet Policy Initiative

- 1. Просвещение**
- 2. Исследования**
- 3. Прототипы**



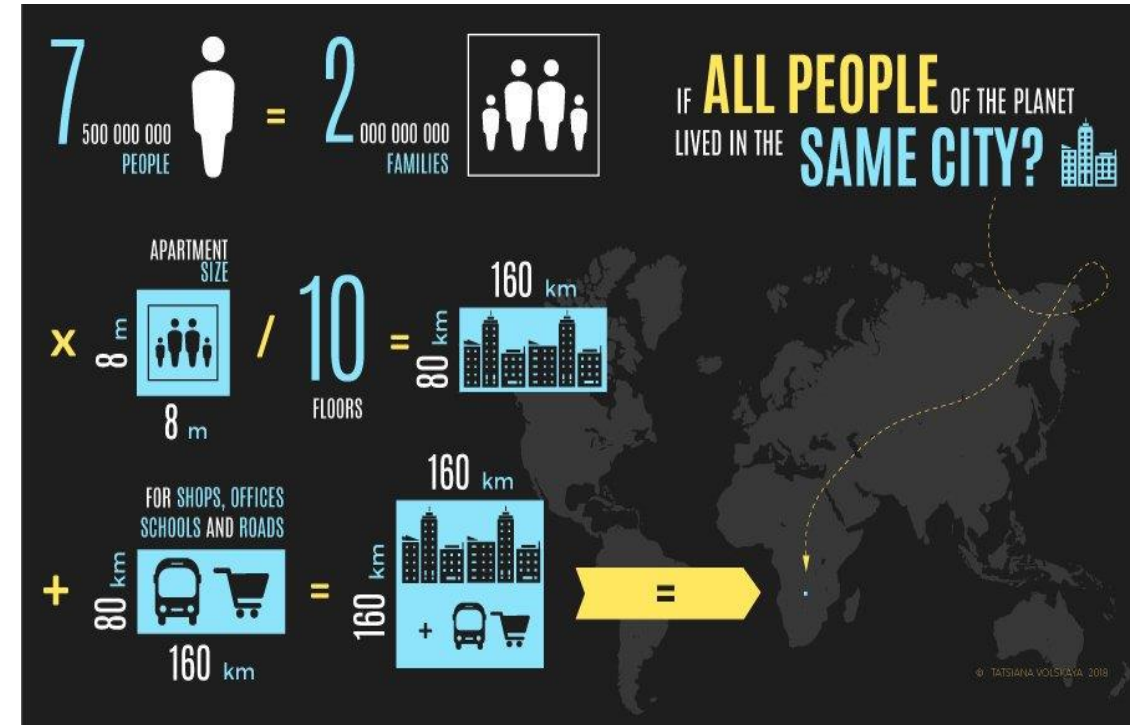
Формула 2-50-75-80

- 2% земной поверхности
- > 50% населения
- 75% энергопотребления
- 80% CO2 эмиссии

Города - это самые сложные объекты, созданные человечеством, и их сложность постоянно возрастает.

Город меняется людьми и на основе наблюдений людей, которые в нем живут.

Поэтому любая модель города, особенно умного города, должна учитывать динамику города как пространства жизни людей.





Цели устойчивого развития (ЦУР) / SDG





- 1. Что такое Smart City**
- 2. Умное управление: важные вопросы**
- 3. Беларуские примеры**
- 4. Стратегии и рейтинги**
- 5. Оценка понимания и отношения к Smart City
интернет-минчан**



Умный город

Высокотехнологичный город, который объединяет людей, информацию и элементы городской инфраструктуры



Умный гражданин,
умное управление,
умная энергетика,
умный дом,
умная мобильность,
умная инфраструктура,
умная технология,
умное здравоохранение

Сообщество горожан, использующих на основе консенсуса преимущества технологий для эффективного взаимодействия при достижении согласованных целей



Умный город

Smart City – город соседей. Место, где люди вместе работают и живут

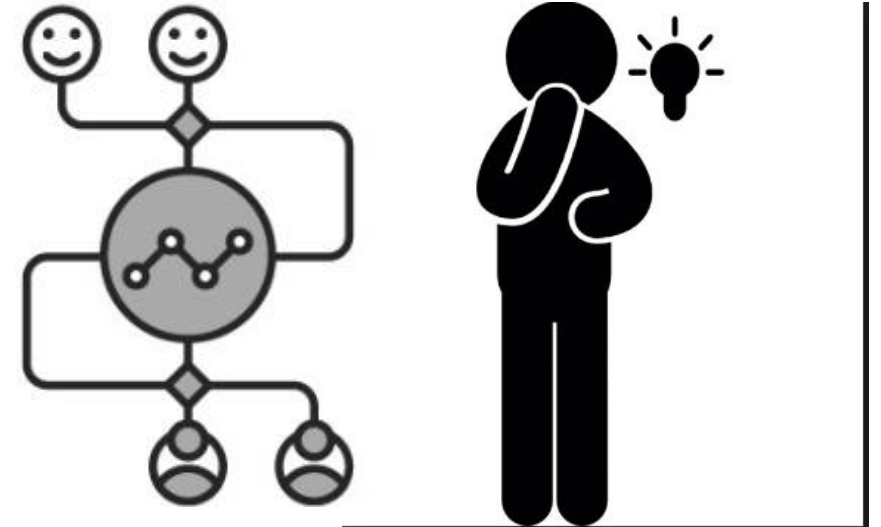
Smart Cities тесно связаны с информационно-коммуникационными технологиями

**Сначала городская жизнь, затем место в городе,
затем технологии**



«Умное» управление: важные вопросы

1. какова цель?
2. кто принимает решения и отвечает за последствия?
3. как преодолеть цифровой барьер?
4. горожане - личности или сенсоры, объекты наблюдения и оптимизации?
5. участие граждан - имитация или вовлечение?





Беларуские примеры



Минск

ФОРМУЛА «ПЯТЬ ГОРОДОВ - В ОДНОМ»

ГОРОД ЗДОРОВЬЯ И ВЫСОКИХ СОЦИАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

ГОРОД ЗНАНИЙ И НАУЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ГОРОД ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ ИНВЕСТИЦИЙ

ГОРОД МЕЖДУНАРОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

ГОРОД УМНОГО ПРОЖИВАНИЯ И ИНТЕРАКТИВНОСТИ ГРАЖДАН



Минск

МИНСК – ГОРОД УМНОГО ПРОЖИВАНИЯ И ИНТЕРАКТИВНОСТИ С ГОРОЖАНАМИ





Брест

SymbioCity
Брест

e-baltic.ORG
Baltic Internet Policy Initiative

В основе концепции лежит синергия между всеми органами городской инфраструктуры, которые совместными усилиями работают на повышение уровня жизни города, его качества, комфорта с учетом рациональной экономики, сохранением экологии

Концепция разработана совместно с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

6 направлений:

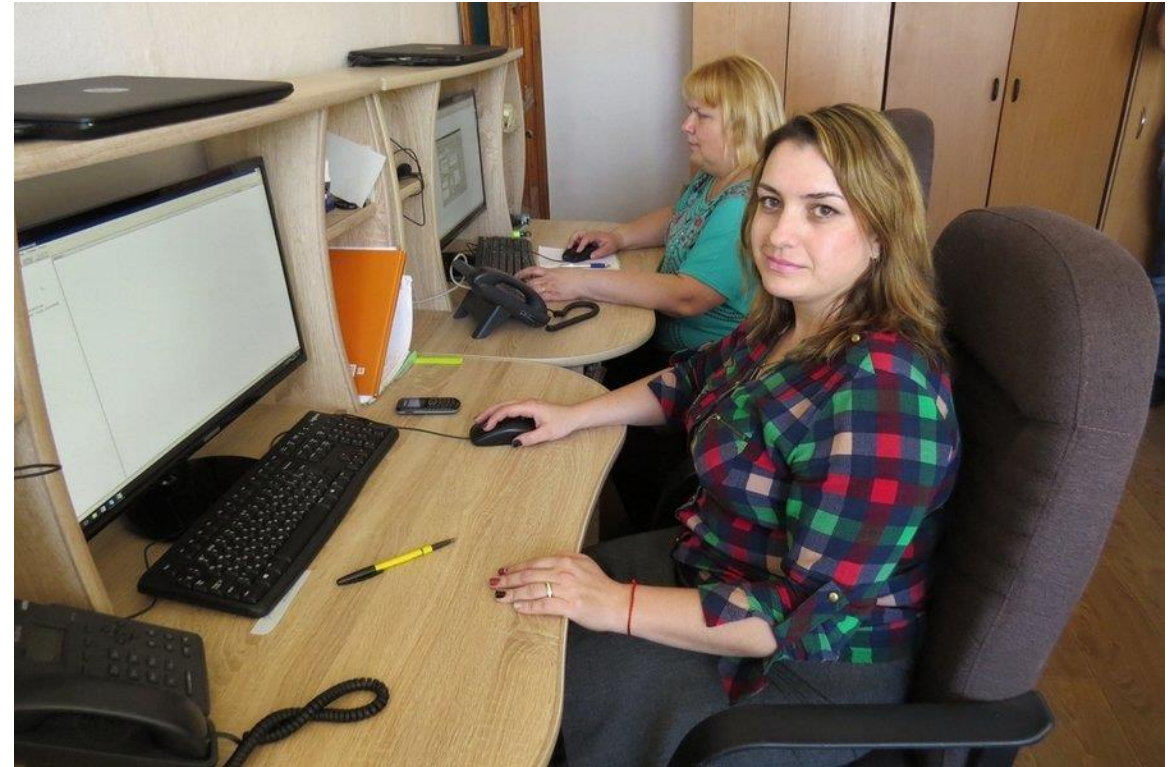
транспорт, экология, климат, водоснабжение и водоотведение, архитектура, озеленение.





Умный «малый» город - Кричев

e-baltic.ORG
Baltic Internet Policy Initiative



Совместная работа с Объединенным институтом проблем информатики НАН, Национальным кадастровым агентством, проектным институтом «Белгипрозем», 115.бел



Витебск

e-baltic.ORG
Baltic Internet Policy Initiative



В октябре 2018 Витебск стал первым белорусским городом, который присоединился к Глобальной сети обучающихся городов ЮНЕСКО



Стратегии и рейтинги

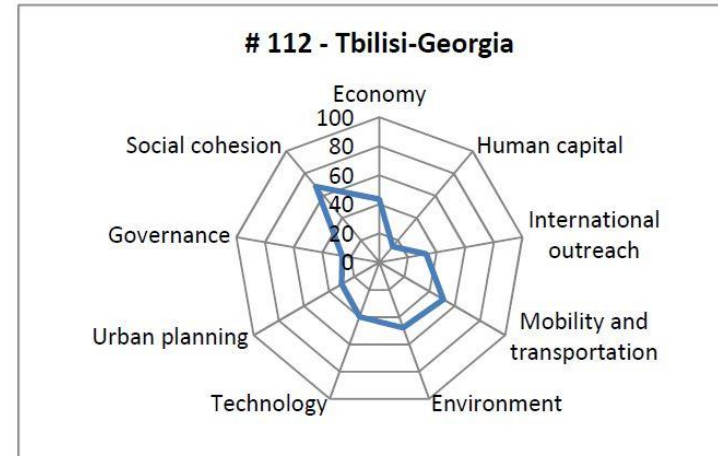
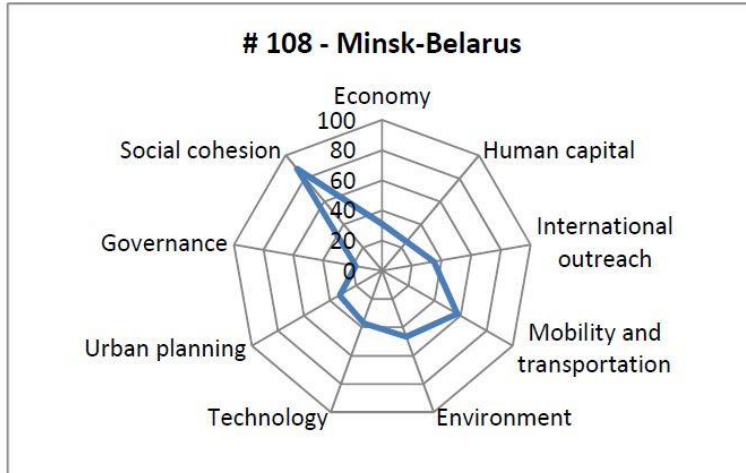


Cities in Motion Index, 2018 | Baltic Sea Region



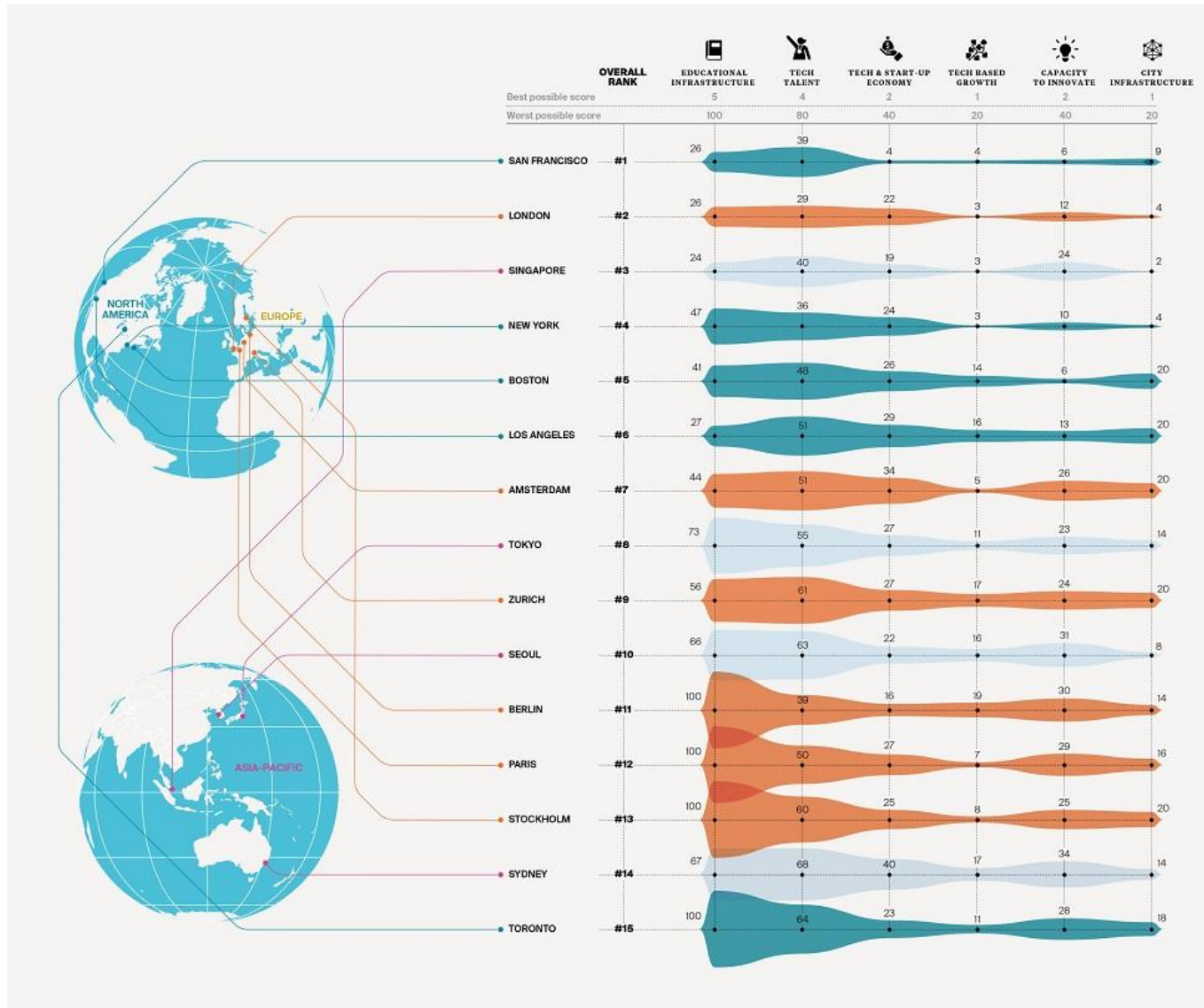
Country	Ranking	Economy	Human Capital	Social Cohesion	Environment	Governance	Urban Planning	International Outreach	Technology	Mobility and transportation
Minsk, Belarus	108	150	74	42	46	131	110	102	125	81
Copenhagen, Denmark	13	12	54	23	3	13	90	32	20	43
Tallinn, Estonia	50	83	84	54	4	96	26	126	30	59
Helsinki, Finland	22	32	57	1	12	6	61	50	55	67
Berlin, Germany	11	66	7	3	54	14	49	4	33	6
Reykjavik, Iceland	5	27	33	47	1	27	66	121	7	7
Riga, Latvia	49	84	78	78	5	72	24	106	49	47
Vilnius, Lithuania	61	91	68	98	16	39	52	114	84	40
Oslo, Norway	23	17	62	21	13	51	48	64	24	78
Warsaw, Poland	64	108	65	58	83	50	15	30	114	58
St Petersburg, RF	123	137	25	137	125	92	115	61	113	127
Stockholm, Sweden	16	5	55	64	3	19	45	36	25	44

Cities in Motion Index, 2018 | Eastern Partnership Countries





Global Tech Ranking 2018

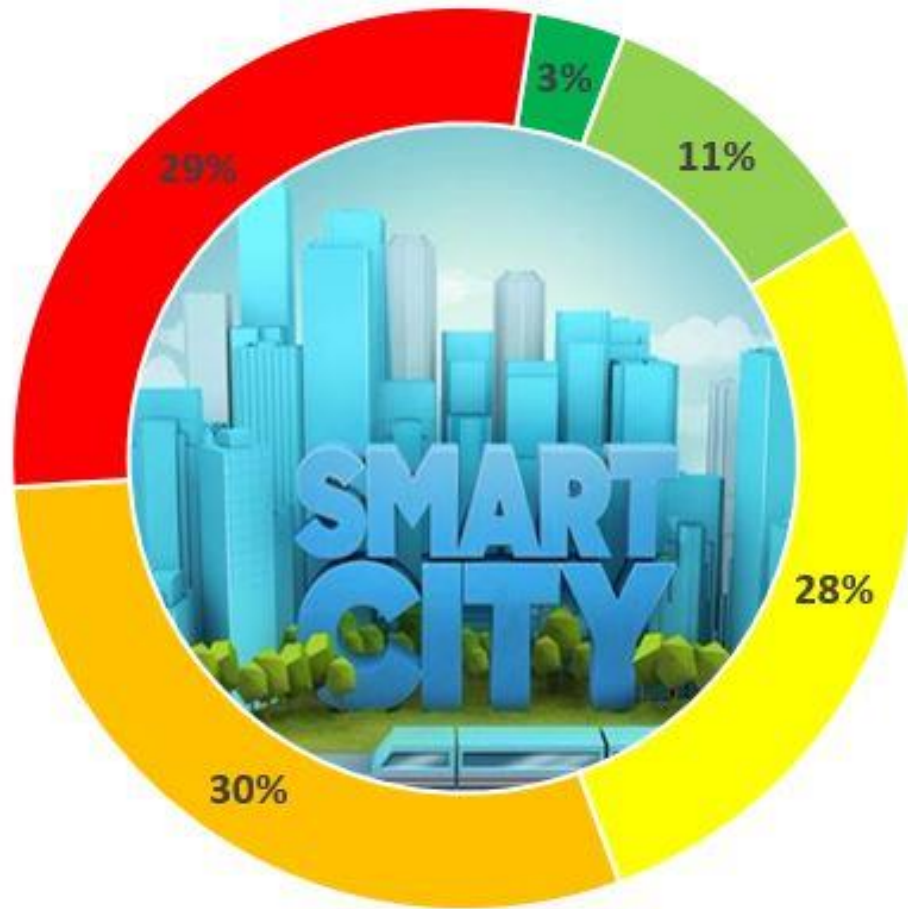




Оценка понимания и отношения к Smart City интернет-минчан



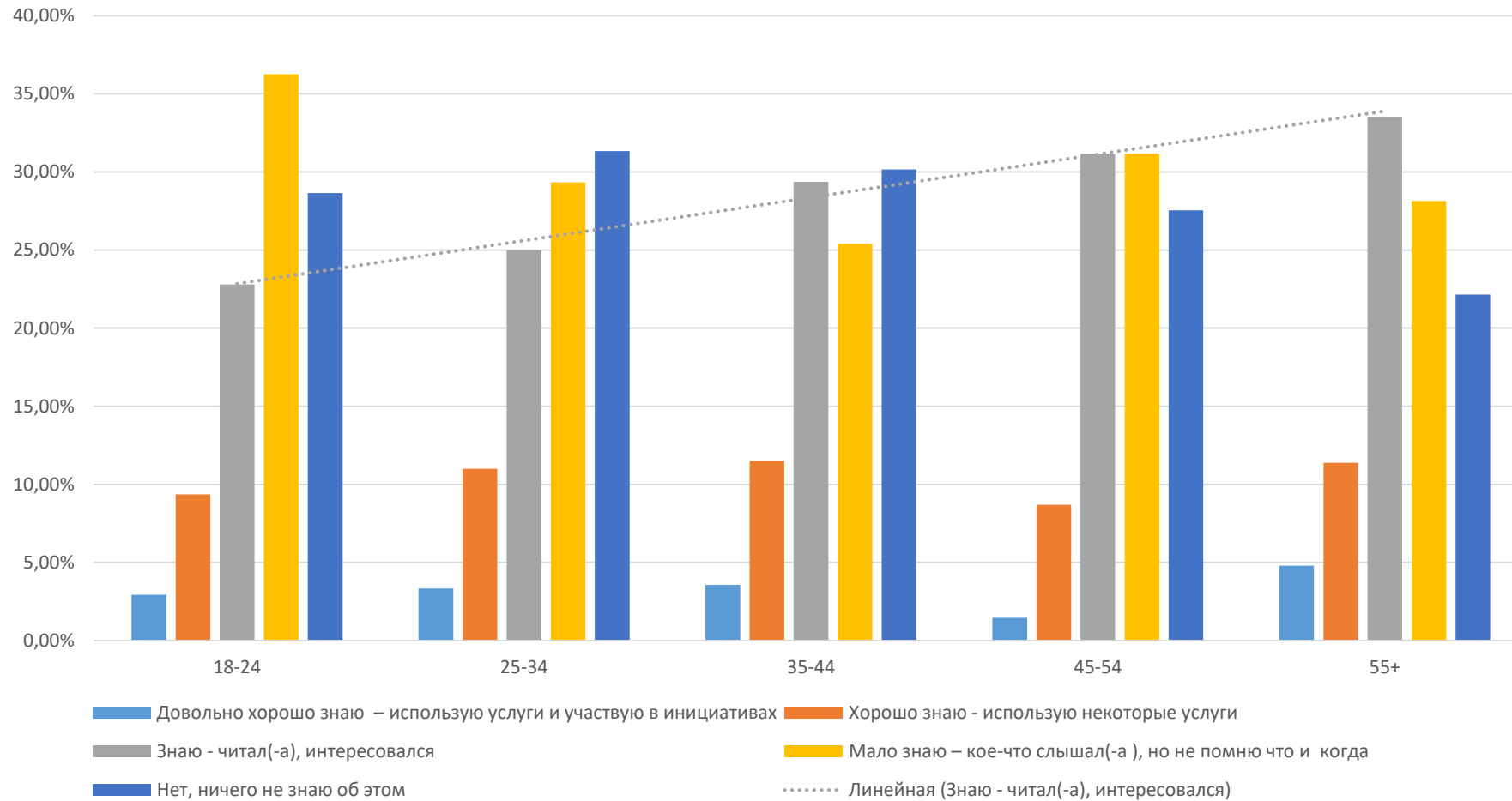
Уровень осведомленности о Smart City среди интернет-минчан



- Довольно хорошо знаю – использую услуги и участвую в инициативах
- Хорошо знаю - использую некоторые услуги
- Знаю - читал(-а), интересовался
- Мало знаю – кое-что слышал(-а), но не помню что и когда
- Нет, ничего не знаю об этом



Уровень осведомленности о Smart City среди интернет-минчан



С чем ассоциируется Smart City



65%

Новые технологии



60%

Коммуникация и информация



49%

Современное управление



48%

Энергоэффективность



45%

Городская мобильность



36%

Участие граждан в принятии
решений

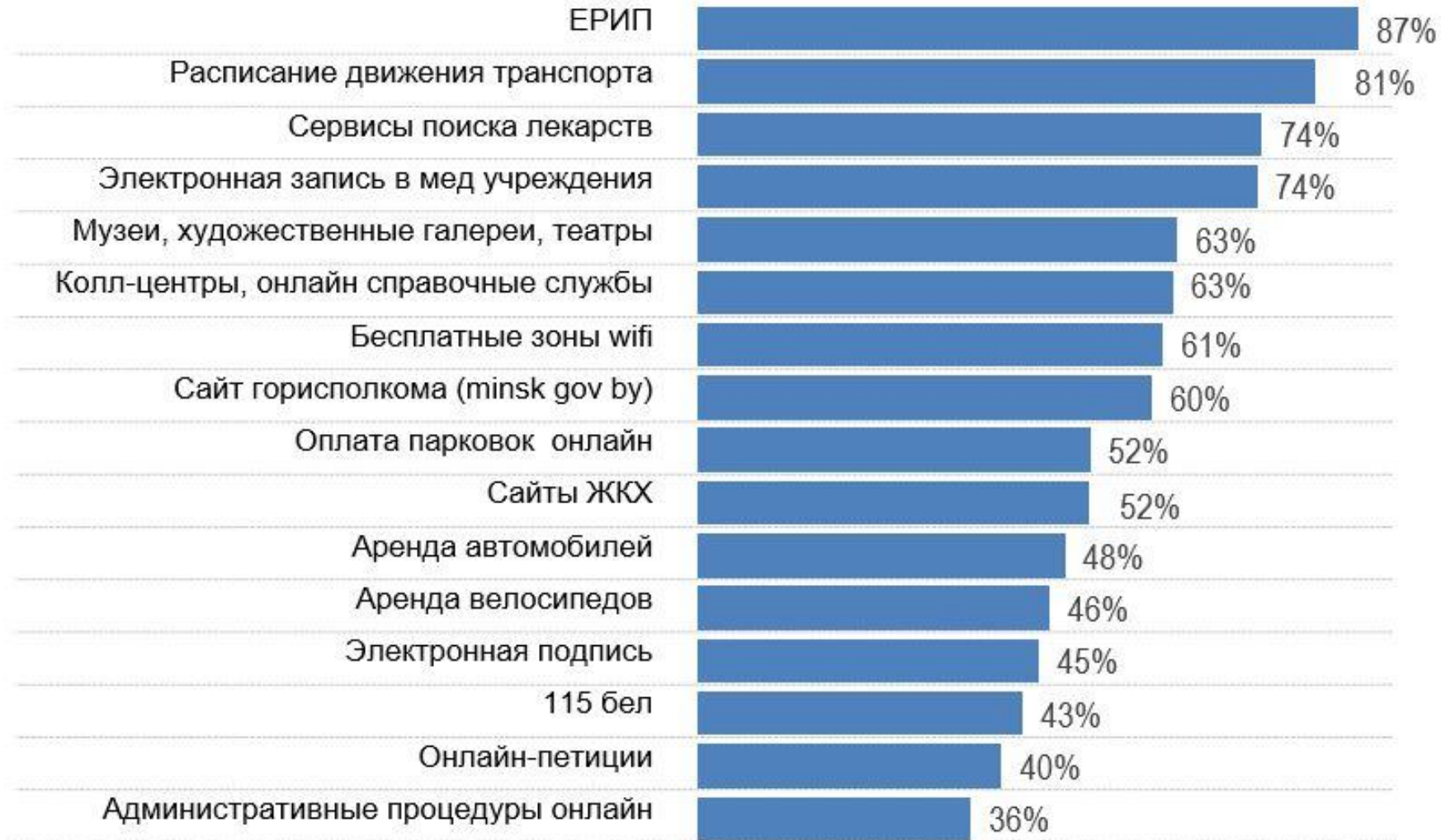


31%

Устойчивое развитие

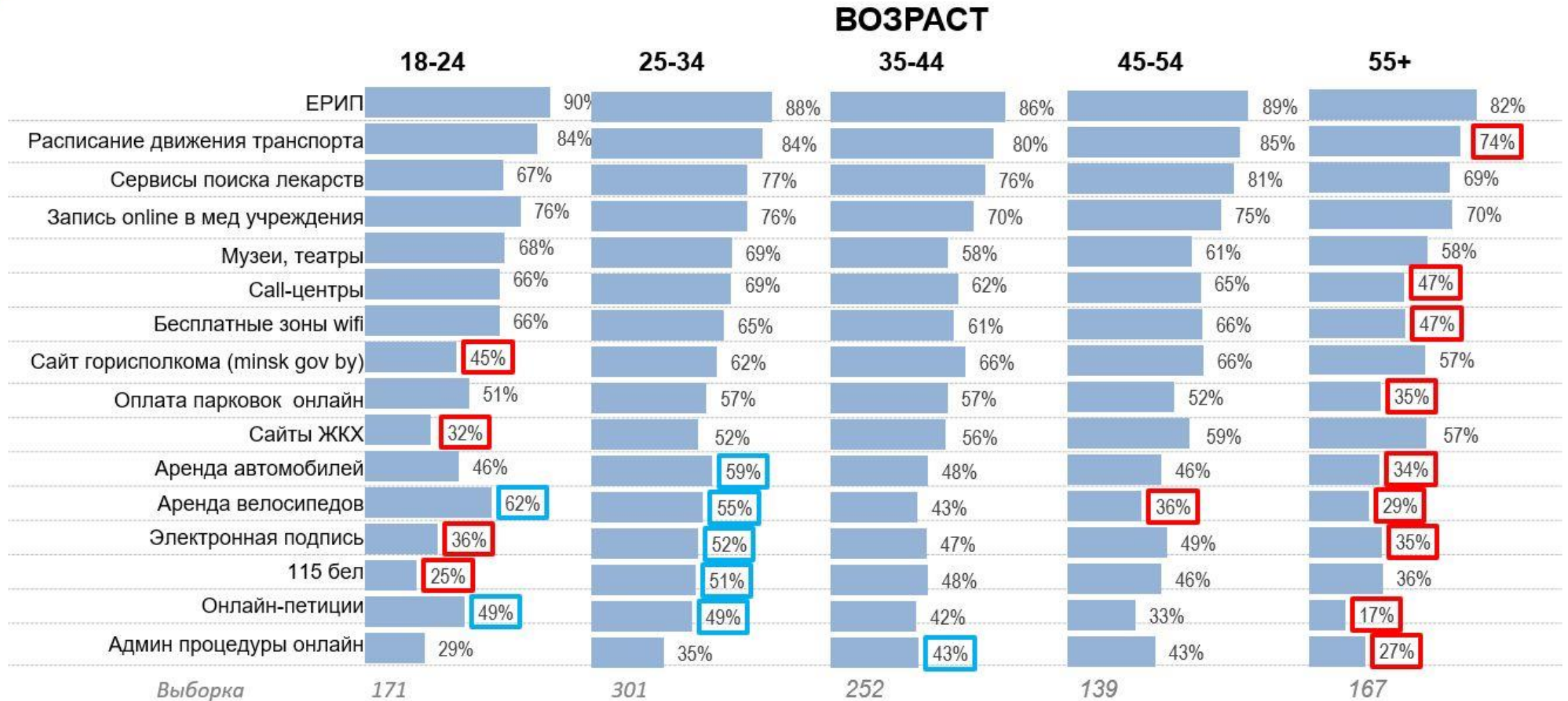


Знание сервисов





Знание сервисов



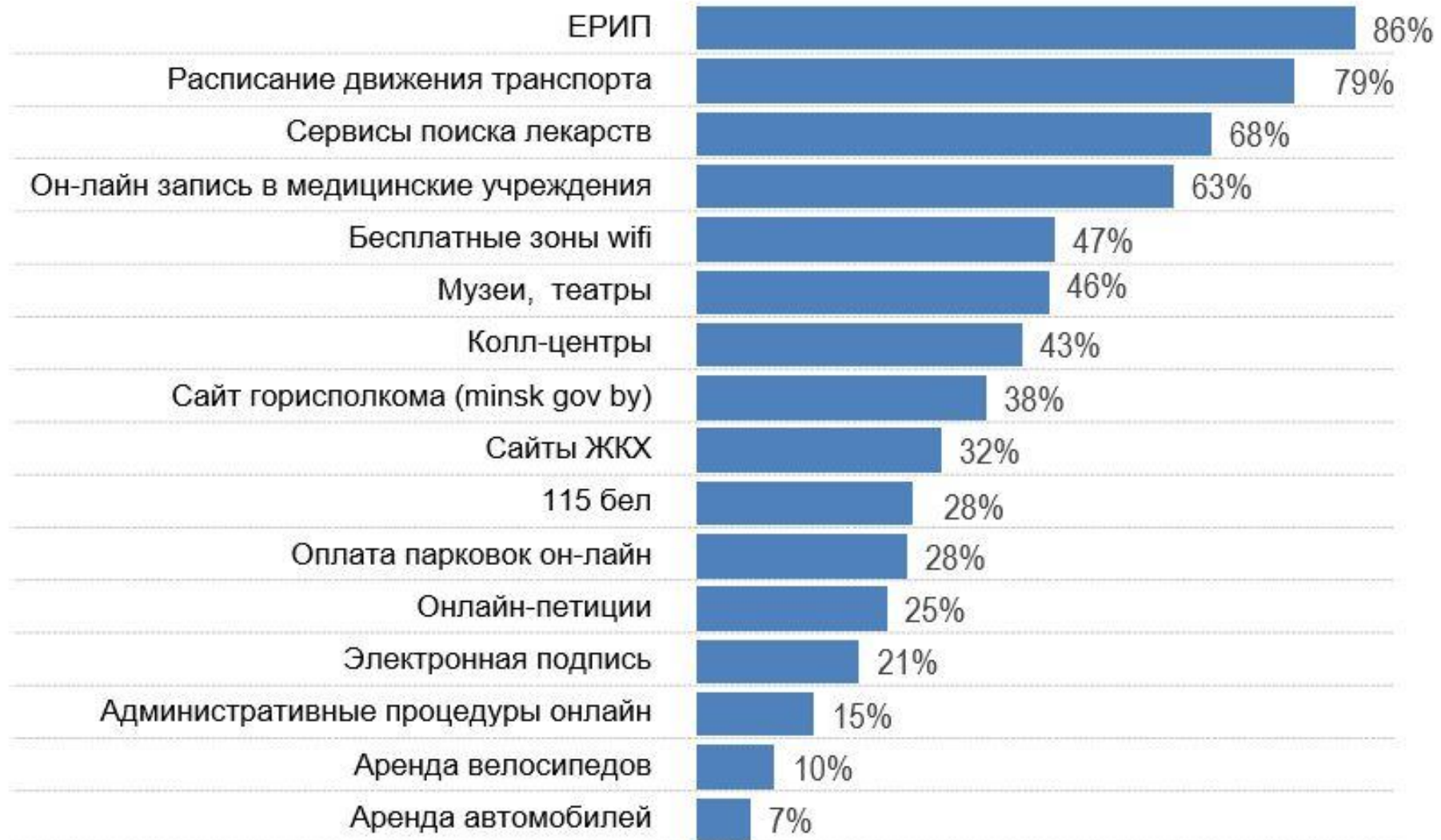
Какие услуги и/или сервисы, которые доступны в Вашем городе, Вы знаете или когда-либо слышали о них?
Укажите, пожалуйста, Ваш возраст



Значения значимо больше/меньше по сравнению с основной выборкой (значимость на уровне 95%)

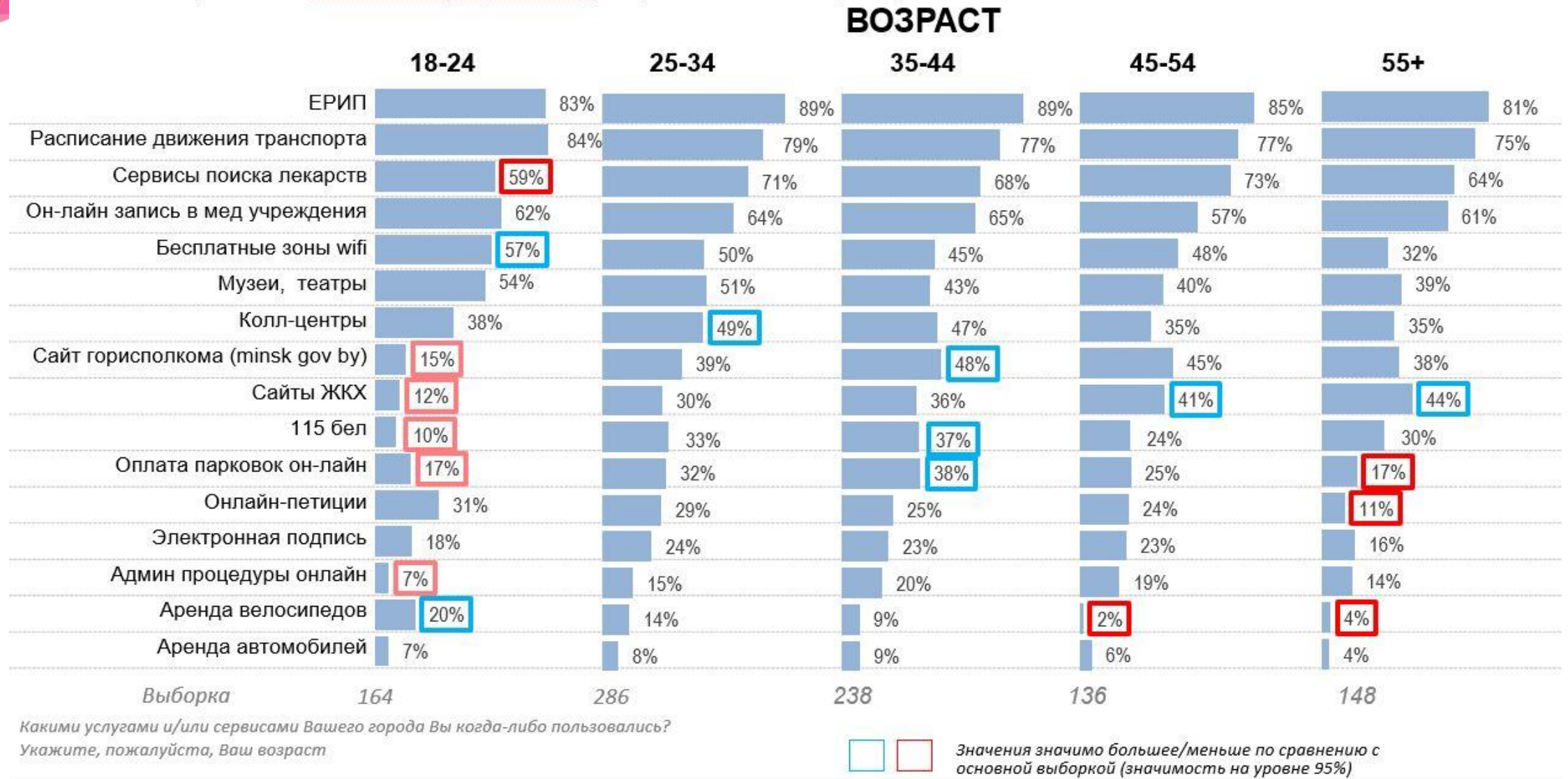


Использование сервисов





Использование сервисов



Использование услуг на онлайн платформах



64%

Сервисы городских карт



62%

Онлайн службы такси



50%

Чаты жителей в мессенджерах



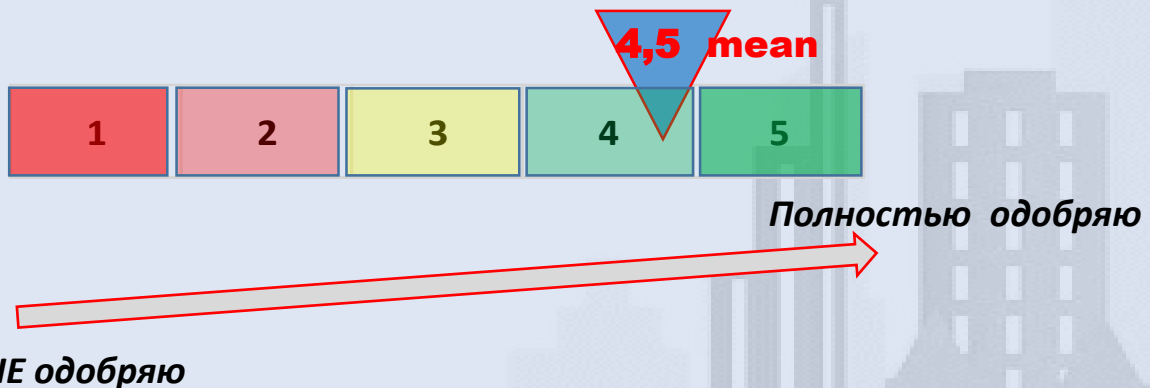
47%

Группы жителей в соц.сетях

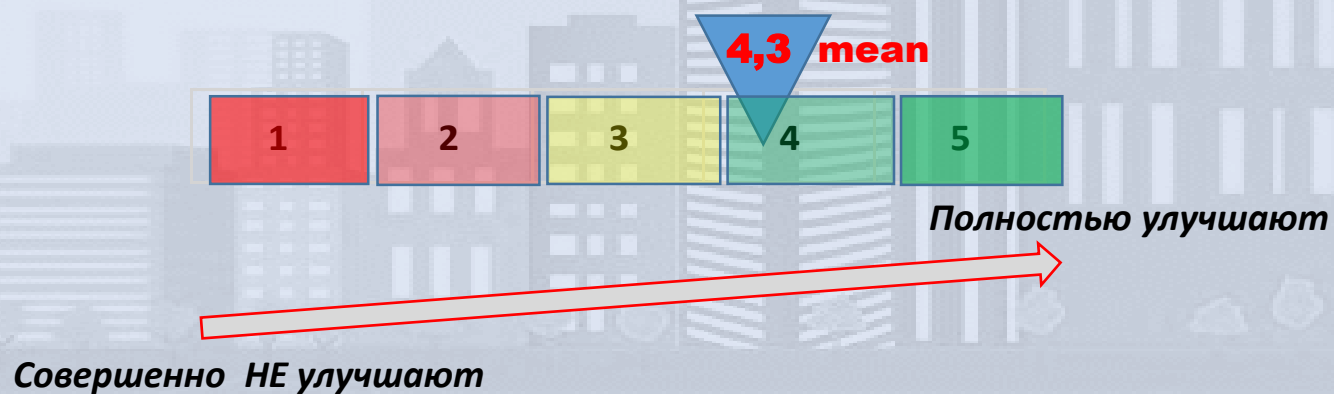


18%

Чат-боты



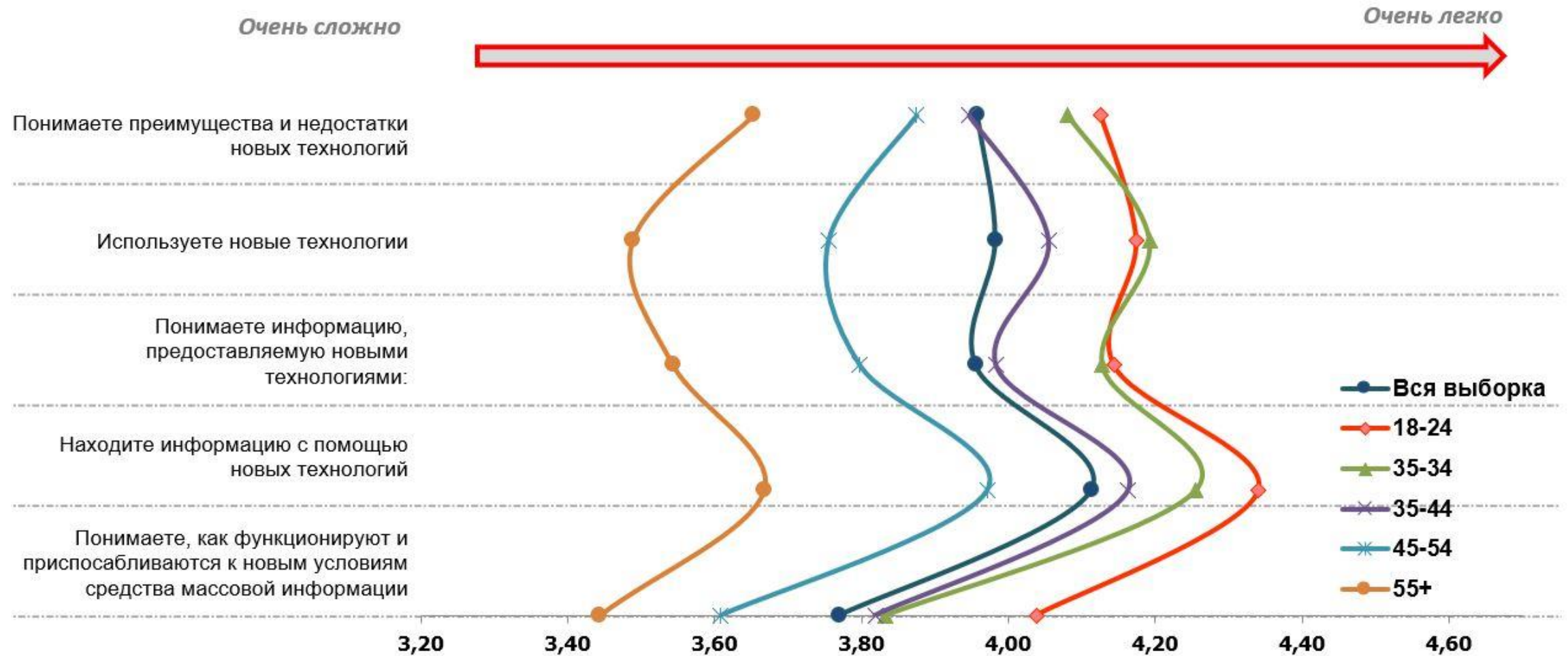
Одобряете ли Вы
внедрение новых технологий
в городскую жизнь и управление?



В какой степени,
новые технологии
улучшают жизнь граждан?

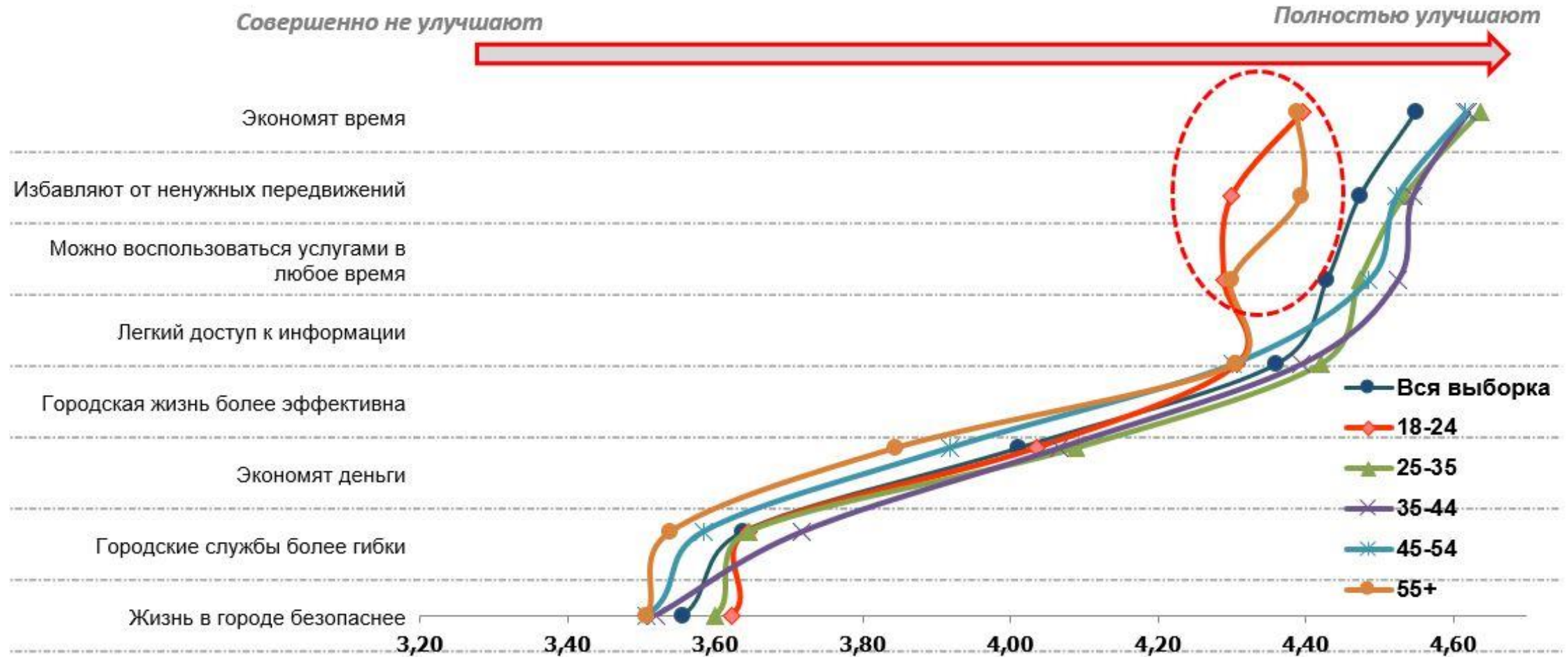


Понимание новых технологий





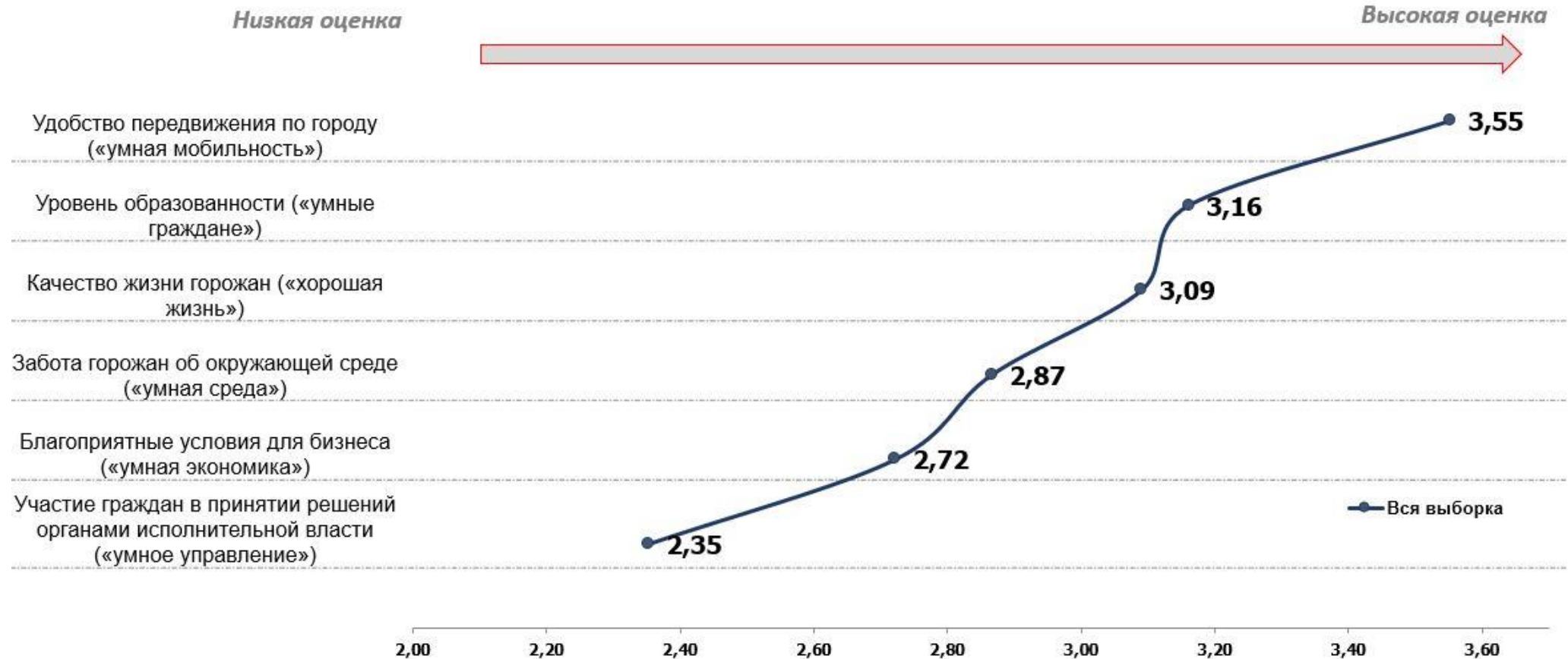
Оценка новых технологий



Интересно, что для молодежи и представителей самого старшего возраста экономия времени менее актуальна, чем для остальных горожан



Оценка жизни в городе



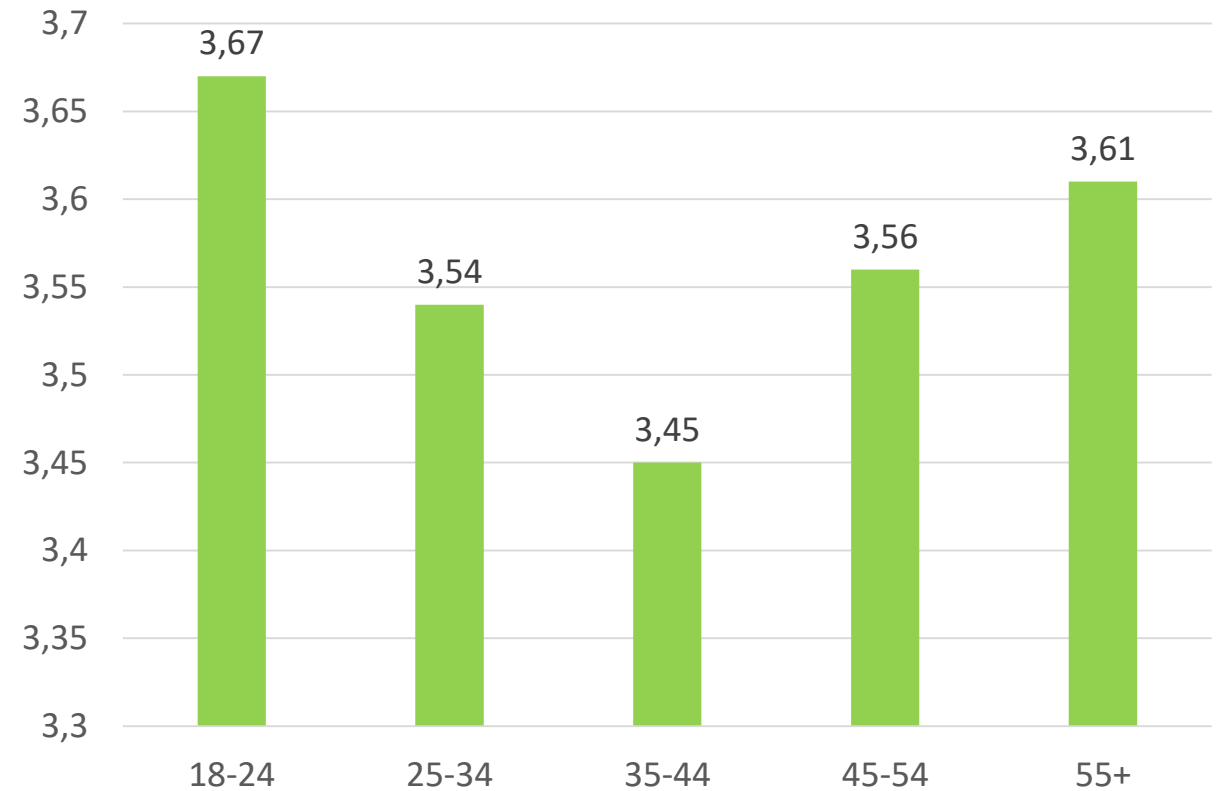
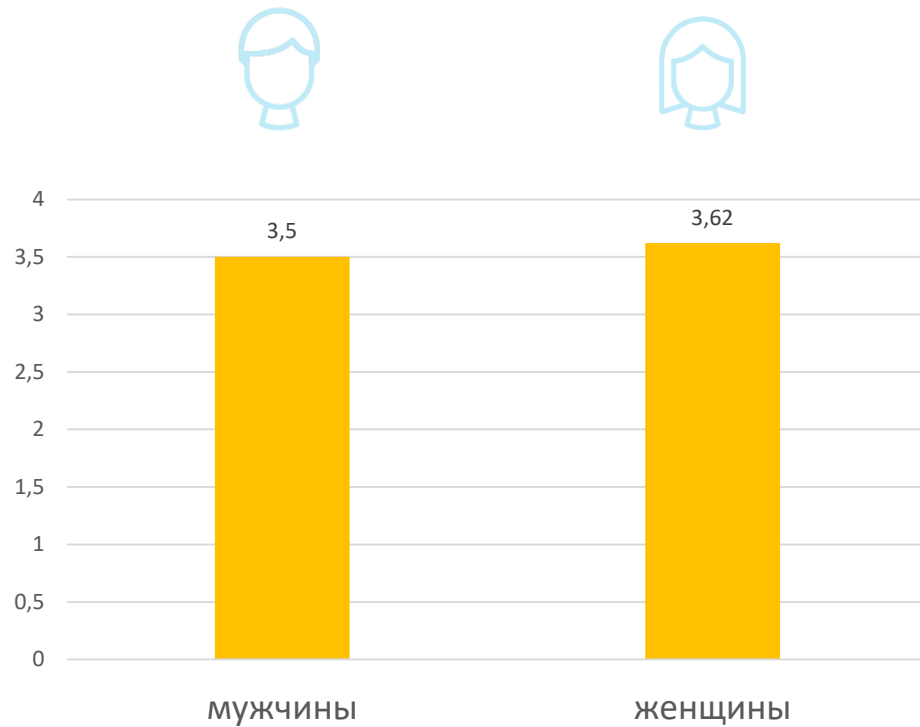
Оцените следующие аспекты жизни в Вашем городе

Выборка

1029



Оценка жизни в городе: умная мобильность





Оценка жизни в городе: умная мобильность



Знание городских инициатив

28%

Осмоловка

28%

Petitions by

40% жителей Минска

не знают ни
одной

ИНИЦИАТИВЫ

на данный момент

24%

Минское велосипедное
общество

19%

Город для горожан

13%

#Мотолькопомоги

9%

Добрый сосед

8%

Городской лесничий

8%

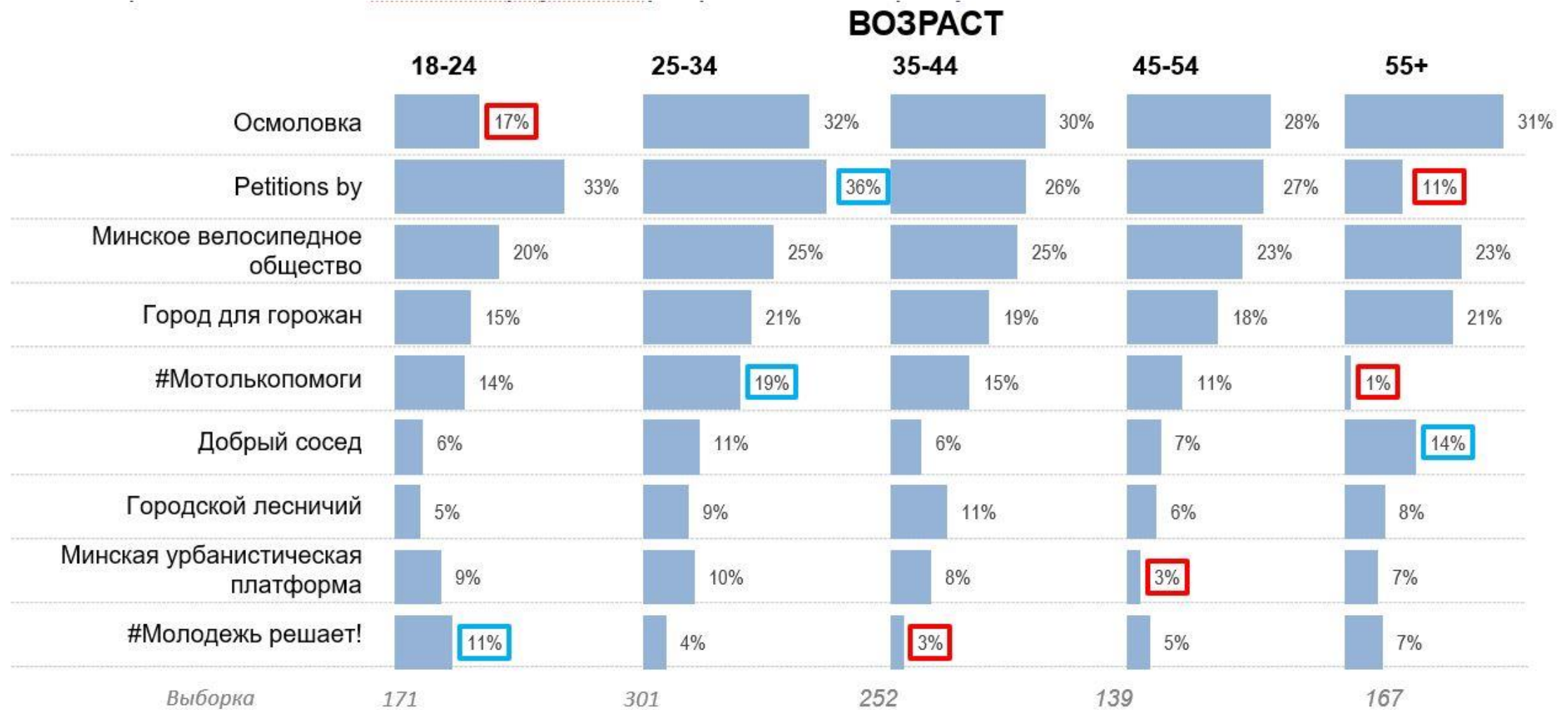
Минская
урбанистическая платформа

6%

#Молодежь решает!



Знание городских инициатив





Знание городских инициатив: Другое

- 'Спеўны сход', культ.центр 'Корпус', 'Школа супергероев', благотв.орг 'Имена', танцы в Верхнем городе, урбан-арт 'Вулиця бразиль';
 - 115.бел;
 - <http://goodcity.by/>;
 - Unihelp;
 - вандроуки минск;
 - Мотолько!!!!!!;
 - общество ветеранов;
 - Осмолровка - это ужасный поселок в центре Минска, он позорит столицу;
 - отдам даром;
 - создание условий для занятия физкультурой нашим деткам, к сожалению, на этих площадках хотят строить жилые дома;
 - Тракторгород, Котовка;
 - электричка (гор. линии);
 - это совершенно не приоритетные направления. Есть госпрограмма е-услуг.
- Почитайте и спросите у населения, чего реально людям не хватает.



**Интернет-минчане видят Smart City, как набор сервисов,
НО**

«Умный город» – это не технический, а социально-экономический и политический (policy) проект

«Умный город» устойчив и способен к восстановлению (гибок), технологически оснащён, интегрирует данные, интеллектуален открыт