

Исследование рынка
профессиональных светильников
РФ в 2016-2018 гг.



июнь 2019 г.

ДЕМО ВЕРСИЯ

Конфиденциальность

Интеллектуальные права на исследование принадлежат компании «Лайтинг Бизнес Консалтинг».

Коммерческие права на распространение принадлежат компании «Лайтинг Бизнес Консалтинг».

Данная копия исследования имеет уникальный номер и предназначена для использования исключительно внутри Вашей компании. **Просим Вас не пересылать и не предоставлять данное исследование другим компаниям, ограничив круг лиц, которые имеют доступ к нему в Вашей компании.**

Ограничение распространения данного исследования среди третьих лиц – необходимый шаг для продолжения регулярной работы по оценке рынка светильников.

Цель и задачи исследования

Цель:

Определение объема рынка профессиональных светильников РФ в 2018 г. в разбивке по кварталам, по сегментам применения и технологиям (LED и традиционные).

Задачи:

- Оценить объем рынка профессиональных светильников в количественном и стоимостном выражениях
- Оценить объем производства рынка профессиональных светильников
- Оценить объем импорта профессиональных светильников в количественном и стоимостном выражениях
- Оценить объем импорта профессиональных светильников в количественном и стоимостном выражениях
- Оценить емкость различных сегментов применения профессиональных светильников по типам «светодиодный» и «традиционный»

Терминология

Светильники для жилых помещений – светильники, предназначенные для общего и местного освещения жилых помещений.

Профессиональные светильники – светильники, используемые для общего освещения в нежилых помещениях (административно-офисных, торговых, промышленных и т.п.), а также светильники для наружного освещения общественных пространств (улицы, дороги, площади и т.п.).

Прочие светильники – фонари и светильники переносные, светящиеся указатели и табло, а также светильники местного освещения и неэлектрические светильники.

ПРА – пускорегулирующая аппаратура: ЭмПРА для люминесцентных и газоразрядных ламп, ЭПРА для люминесцентных и газоразрядных ламп, драйверы для светодиодных светильников.

CONCLUSIONS

A.

B.

C.

Основные выводы по исследованию

Основные выводы по исследованию (1/5)

1. ...



Рынок светильников в РФ

Объем рынка светильников

Количественная оценка

Стоимостная оценка



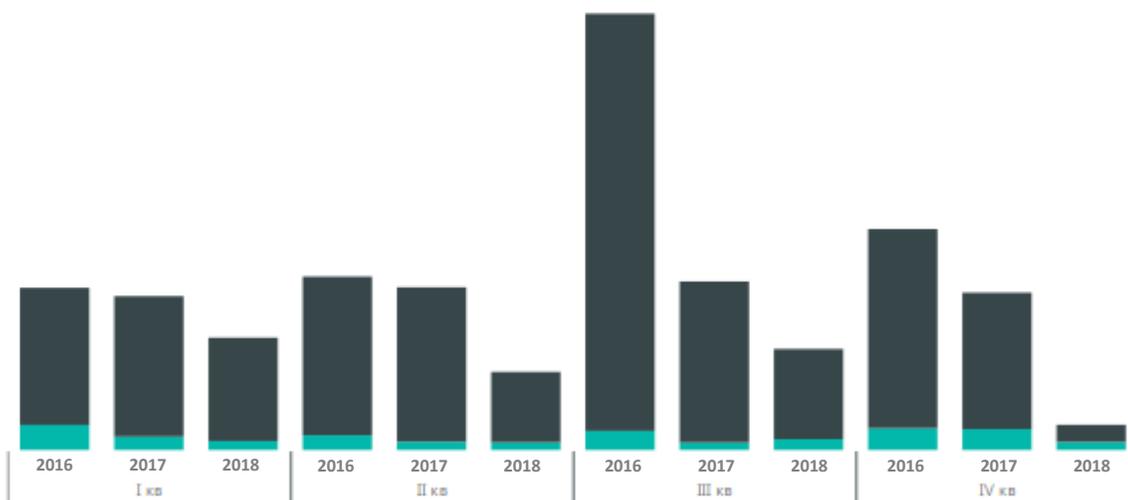
Выводы

1. В 2018 году объем рынка сократился на 1% в количественном выражении, тогда как в стоимостном выражении рынок вырос на 5%
2. Доля светодиодных светильников за 2018 год в объеме рынка выросла на 2,1 п.п. в количественном и на 5,2 п.п. в стоимостных выражении
3. Объем рынка традиционных светильников в 2018 году продолжил падение из-за массового замещения светодиодными светильниками во всех сегментах применения

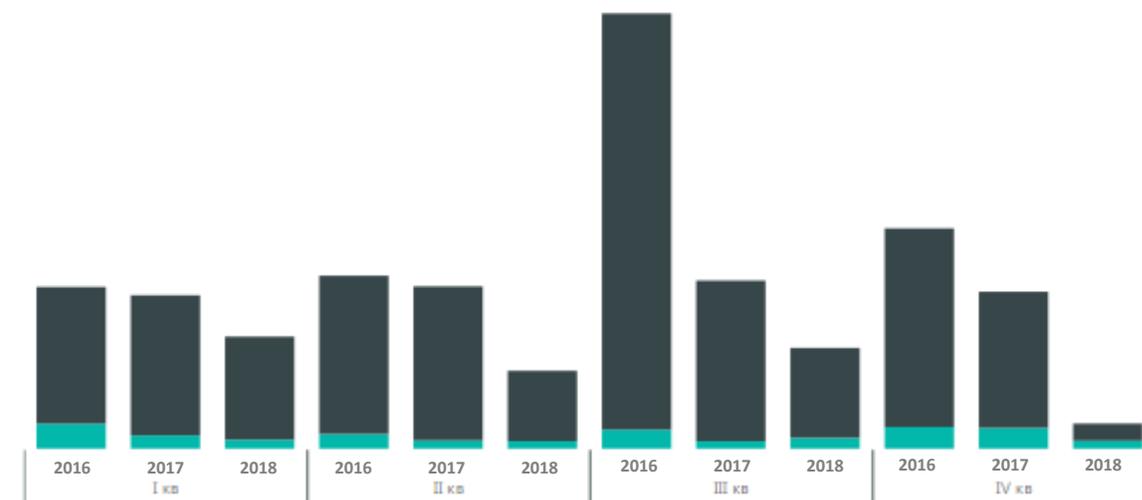
| млн штук | | | | млрд рублей | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2016 | 2017 | 2018 | | 2016 | 2017 | 2018 |
| 33,2 (63,7%) | 54,2 (84,5%) | 55,2 (86,6%) | Светодиодный | 39,8 (76,6%) | 45,4 (84,0%) | 50,7 (89,2%) |
| 18,9 (36,3%) | 9,9 (15,5%) | 8,5 (13,4%) | Традиционный | 12,2 (23,4%) | 8,7 (16,0%) | 6,2 (10,8%) |
| 52,1 | 64,1 | 63,8 | Итого | 52,0 | 54,1 | 56,9 |

Квартальная структура объема рынка светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



Количественная оценка

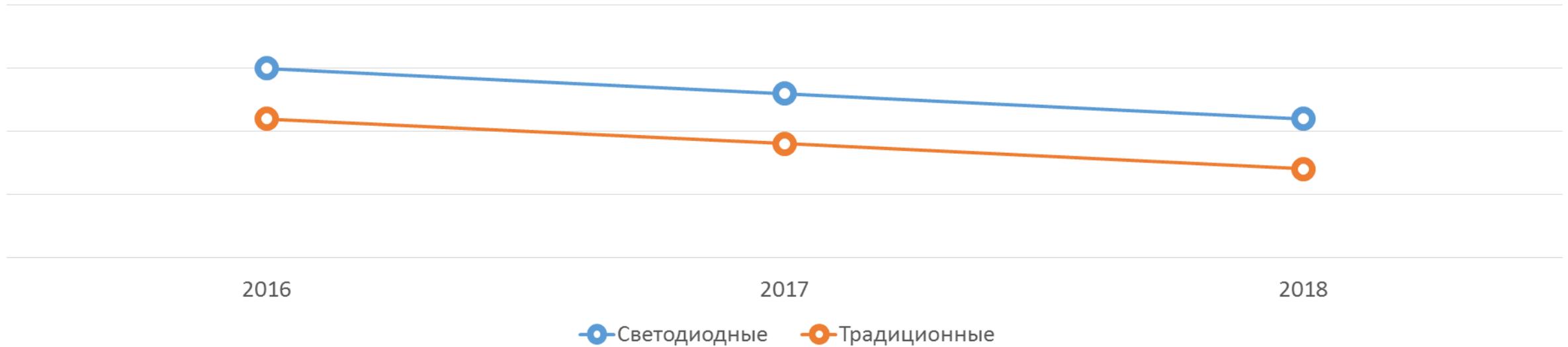
1. В 2018 г. объем рынка светильников ... При этом ...

Выводы

Стоимостная оценка

1. В стоимостном выражении рынок ...
2. Основной прирост объема рынка ...

Средняя цена светильников



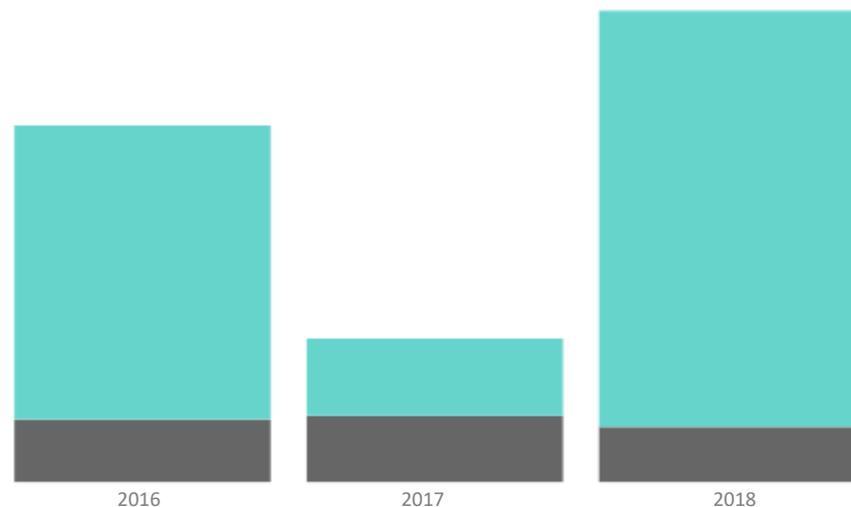
Выводы

1. В 2018 г. средняя цена светодиодных светильников ..., при этом:
 - Наибольший рост цены был зафиксирован ...
 - Наибольшее снижение цены было зафиксировано ...

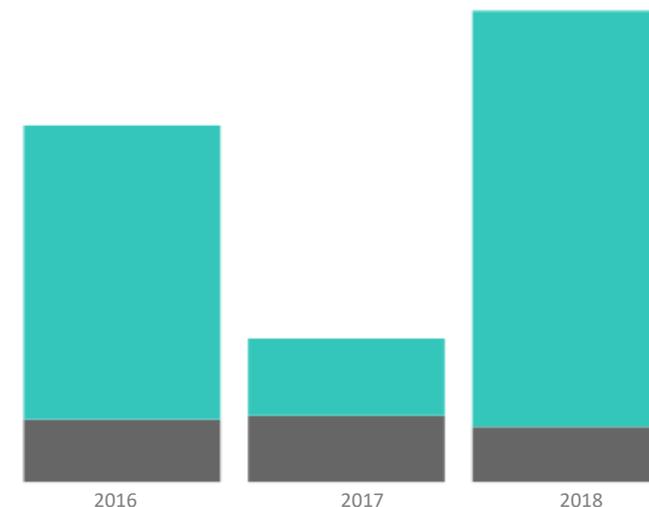
1. Средняя цена традиционных светильников ...
 - Наибольшее снижение средней цены показали ...
 - ...

Объем рынка светодиодных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



Количественная оценка

Выводы

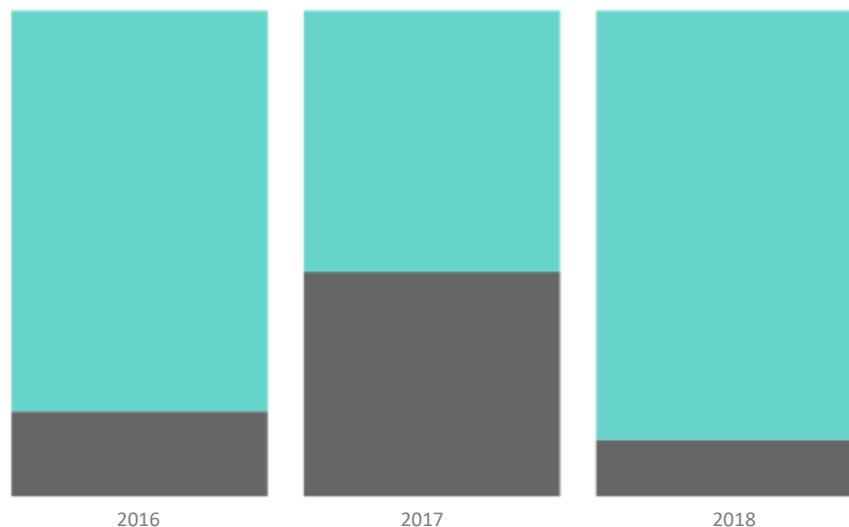
Стоимостная оценка

1. В 2018 г. рост объема рынка светодиодных ...
2. Причиной резкого сокращения ...

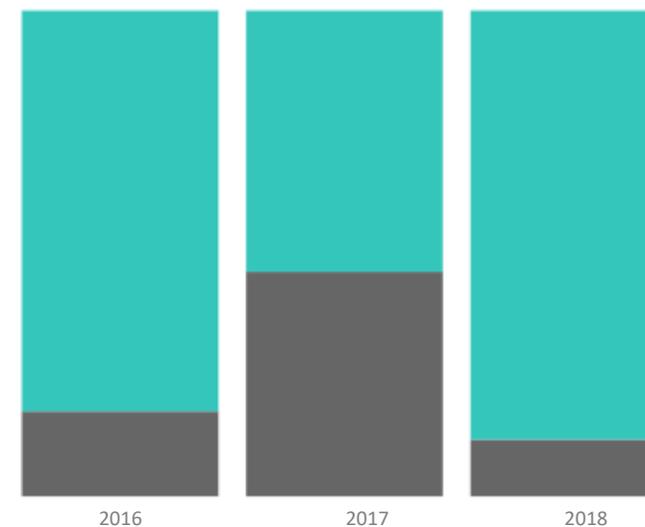
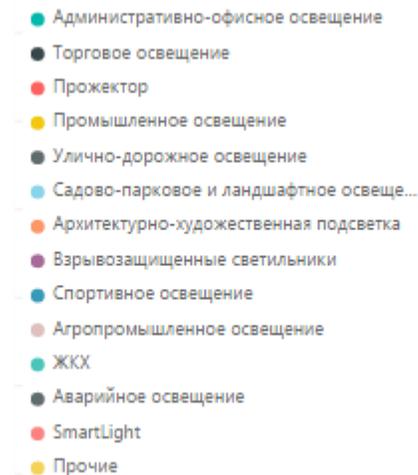
1. Общее увеличение рынка в стоимостном выражении ... было обусловлено ...

Структура рынка светодиодных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



Количественная оценка

1. В 2018 г. в структуре рынка заметно выросла доля ..., сегмент увеличил свою долю на ...
2. Доля сегмента ... снизилась на ...

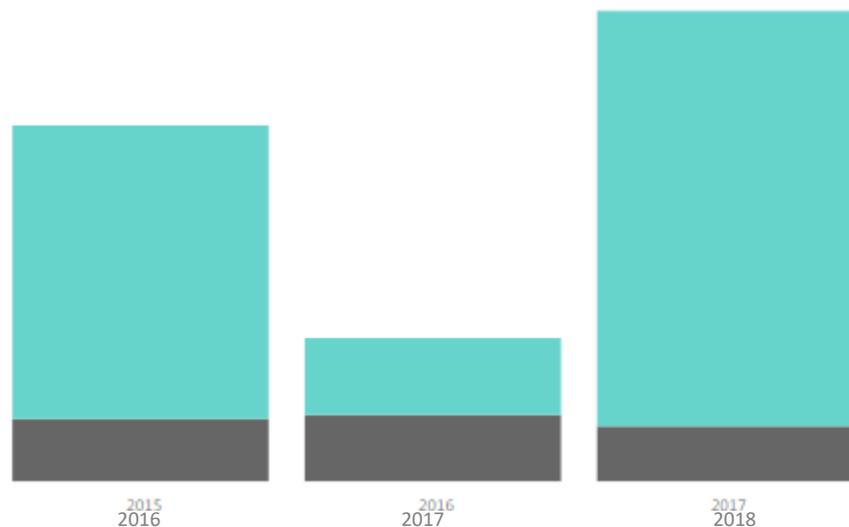
Выводы

Стоимостная оценка

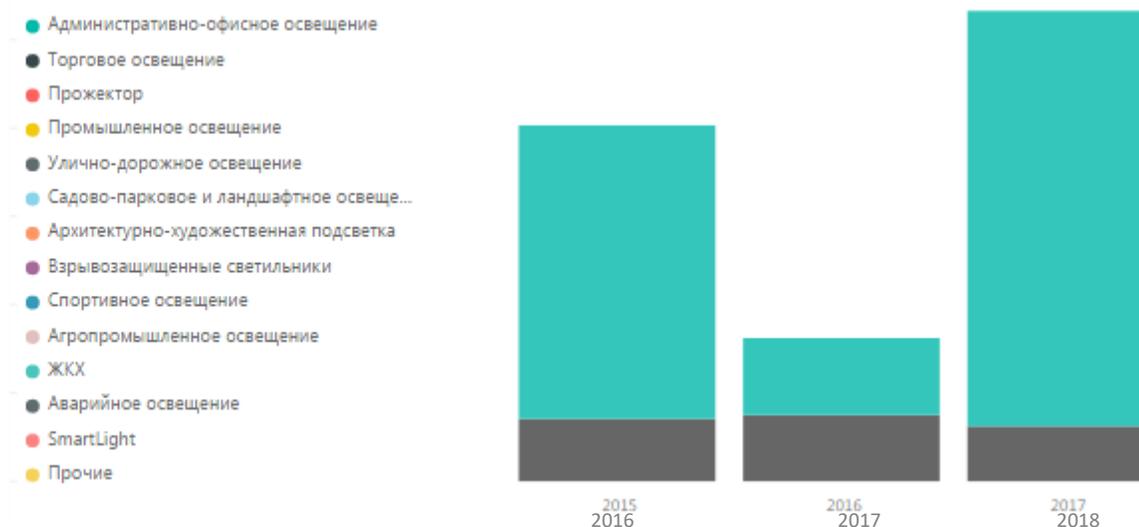
- Структура рынка претерпела изменения в следующих сегментах:
1. Выросли: ...
 2. Сократились: ...

Объем рынка традиционных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



- Административно-офисное освещение
- Торговое освещение
- Проектор
- Промышленное освещение
- Улично-дорожное освещение
- Садово-парковое и ландшафтное освеще...
- Архитектурно-художественная подсветка
- Взрывозащищенные светильники
- Спортивное освещение
- Агропромышленное освещение
- ЖКХ
- Аварийное освещение
- SmartLight
- Прочие

Количественная оценка

1. В 2017 г. объем ...
2. В 2018 г. скорость ...
3. Общее

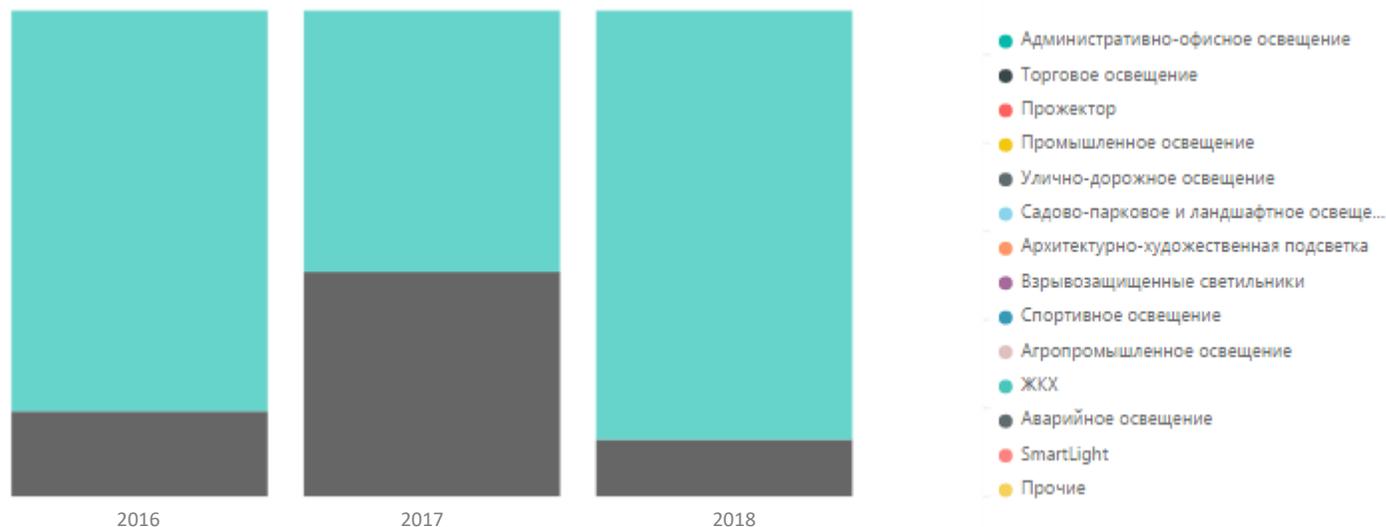
Выводы

Стоимостная оценка

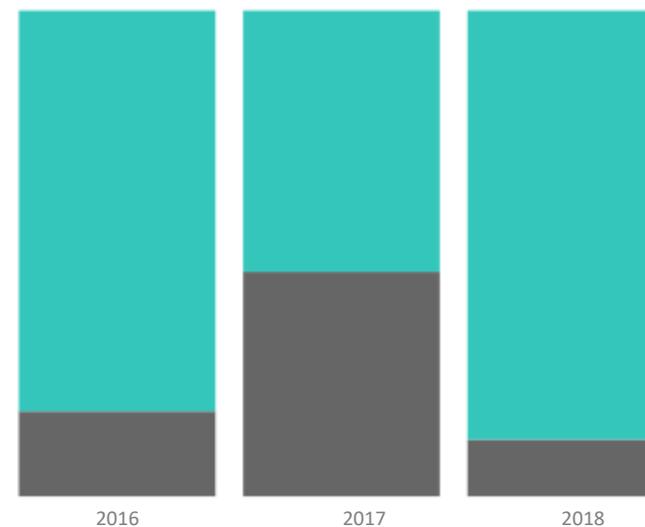
1. За период 2016-2018 гг. объем рынка традиционных светильников ...
2. Объем рынка ... практически по всем сегментам. Исключение составили сегменты ...

Структура рынка традиционных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



Количественная оценка

1. В 2018 г. сегмент ...

Выводы

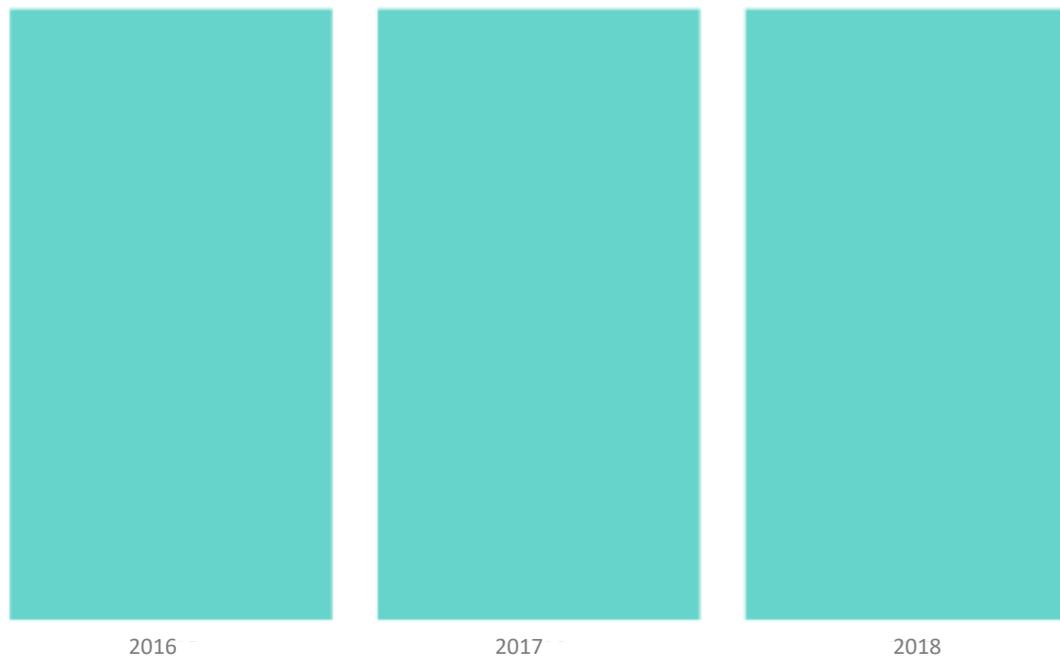
Стоимостная оценка

Структура рынка претерпела изменения в следующих сегментах:

1. Выросли: ...
2. Сократились: ...

Структура рынка по каналам продаж

В стоимостном выражении



- Оптовый канал (дилеры, дистрибьюторы)
- Проекты (прямые продажи конечным клиентам)
- Прочее
- Розничный канал (торговые сети, магазины DIY и т.п.)
- Электронная коммерция
- Энергосервис

Выводы

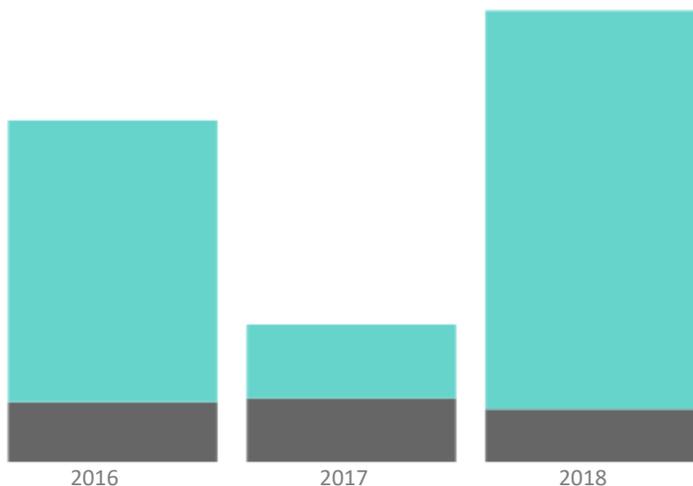
В 2018 г. структура ключевых каналов (оптовый и проектный) ...

Продажи через каналы электронной коммерции, энергосервисных контрактов и прочих продаж ...

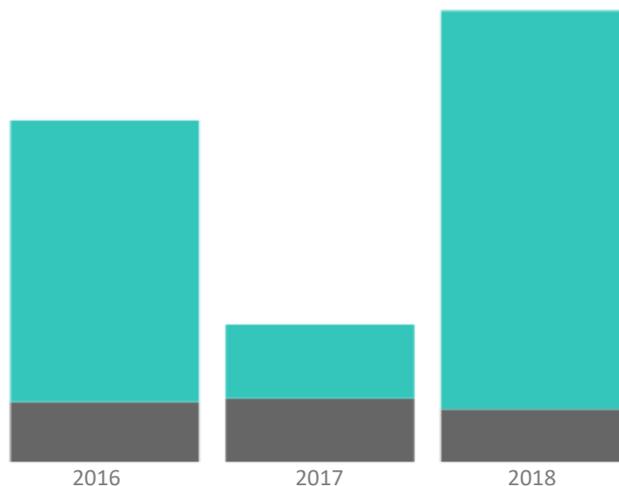
| | Доля, % | | |
|-----------------------|---------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| Оптовый канал | XXX% | XXX% | XXX% |
| Проекты | XXX% | XXX% | XXX% |
| Электронная коммерция | XXX% | XXX% | XXX% |
| Розничный канал | XXX% | XXX% | XXX% |
| Энергосервис | XXX% | XXX% | XXX% |
| Прочее | XXX% | XXX% | XXX% |

Товарооборот рынка светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка

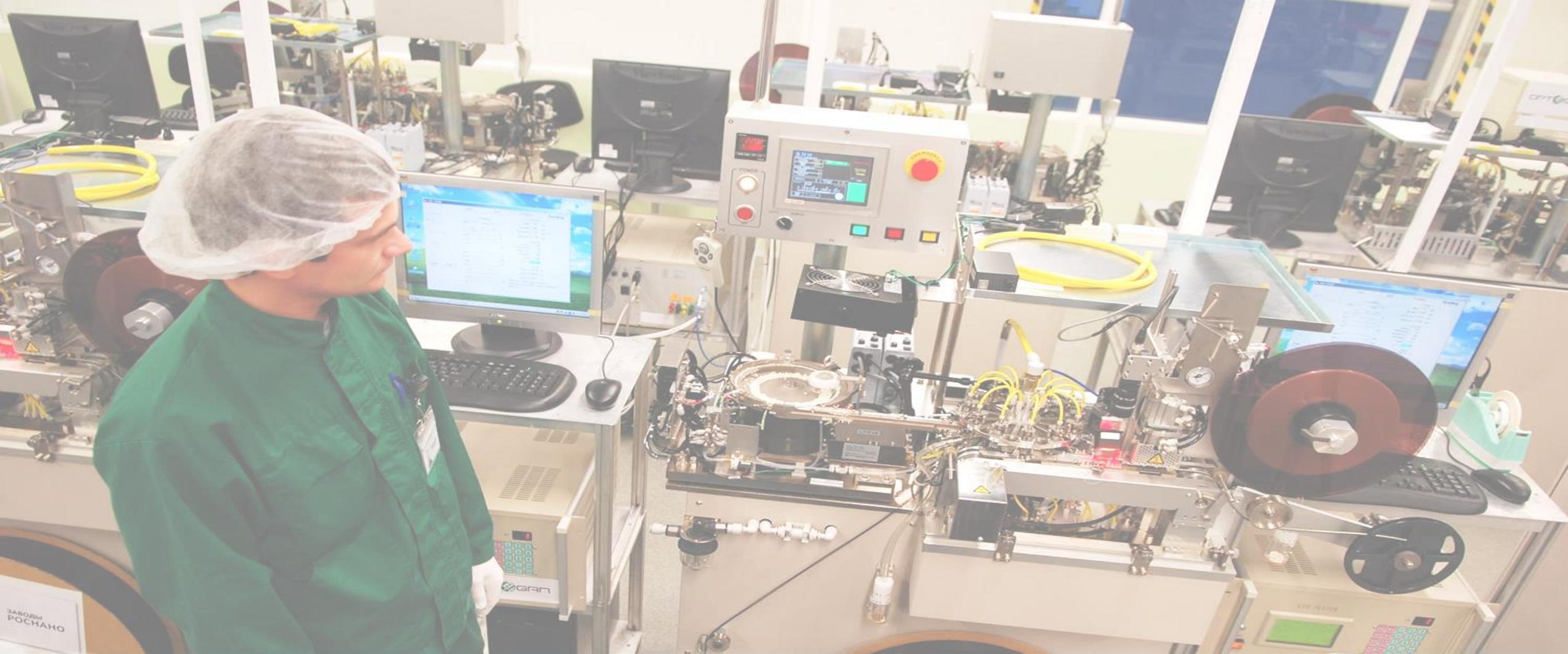


● Импорт ● Производство ● Экспорт

Выводы

1. В 2018 году товарооборот ... в количественном выражении ... , в стоимостном ...
2. Производство ...
3. Импорт ...
4. Экспорт продукции был ...

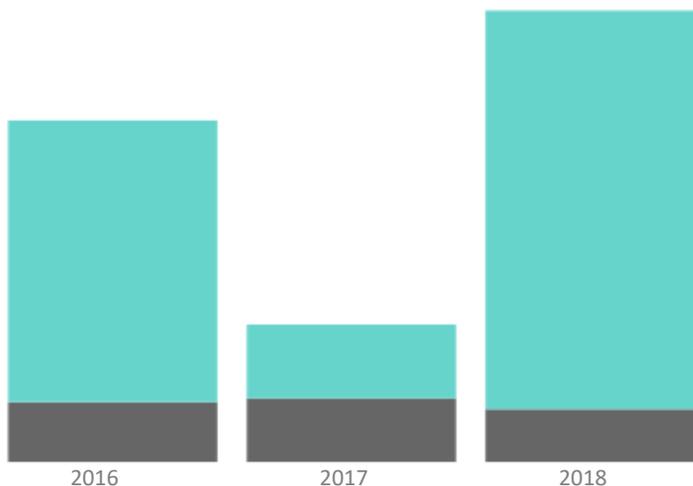
| млн штук | | | | млрд рублей | | |
|------------|------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|
| 2016 | 2017 | 2018 | | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Производство | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Импорт | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Экспорт | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |



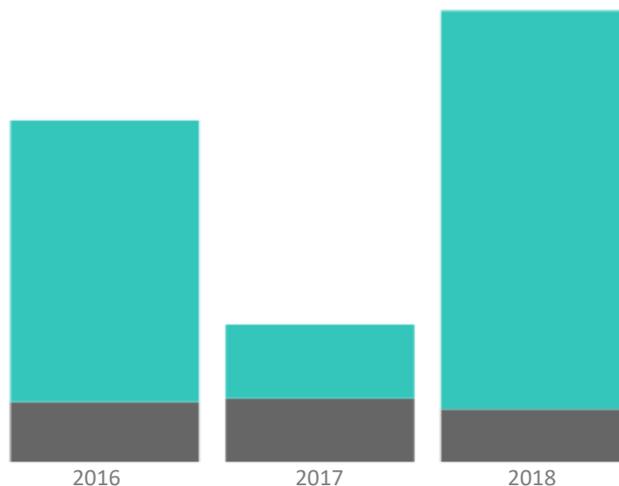
Производство светильников в РФ

Объем производства светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



● Светодиодные ● Традиционные

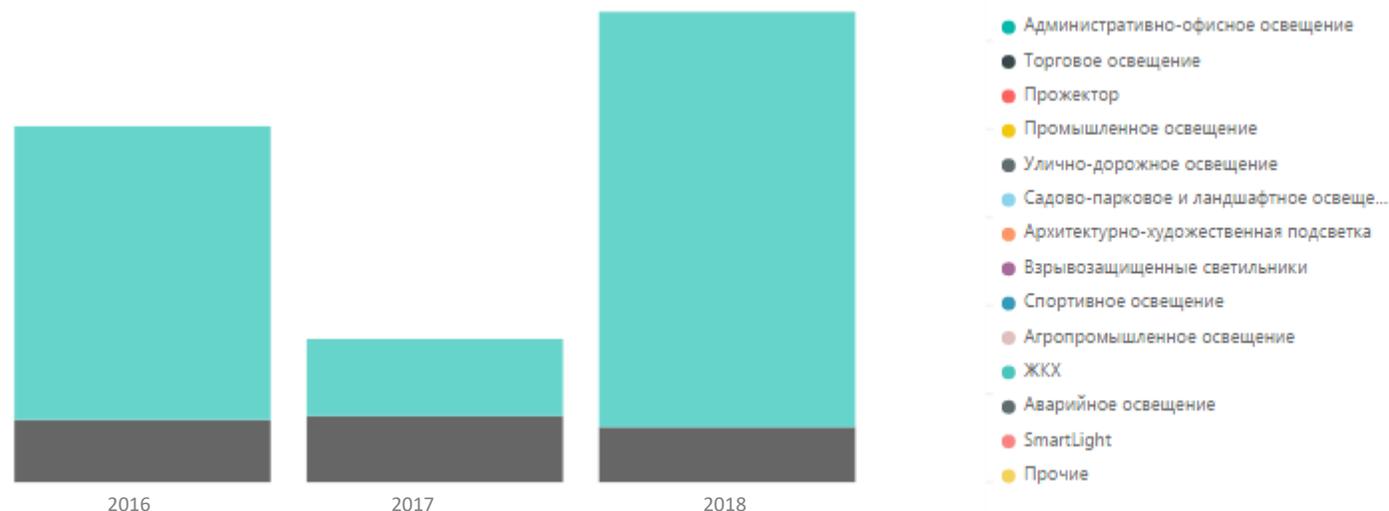
Выводы

1. В 2018 г. наблюдался ..., что связано с ...
2. В стоимостном выражении ...

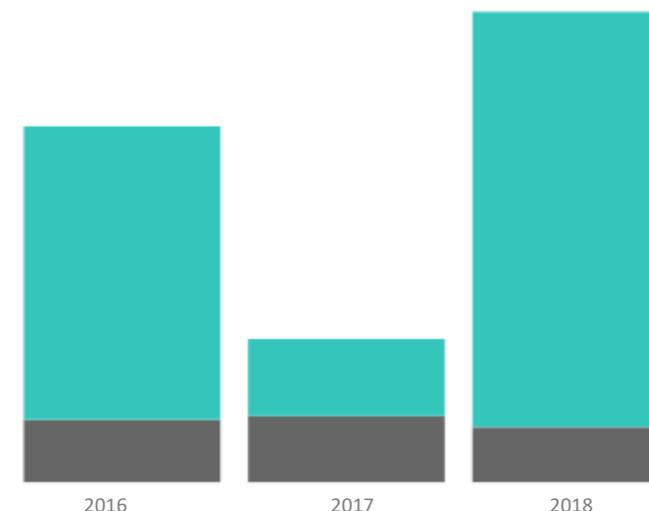
| млн штук | | | | млрд рублей | | |
|------------|------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|
| 2016 | 2017 | 2018 | | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Светодиодные | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Традиционные | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Итого | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |

Объем производства светодиодных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



ТОП-3 сегмента

| Сегмент | млн штук | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

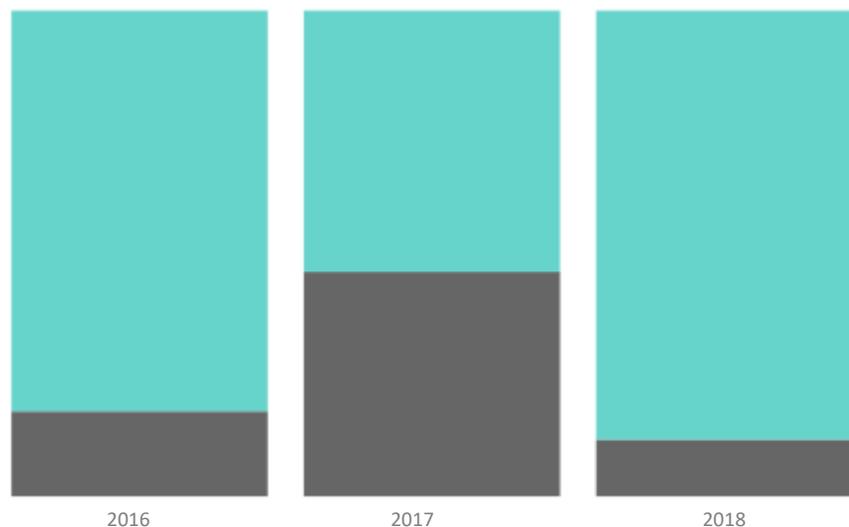
| Сегмент | млрд рублей | | |
|--------------|-------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

Выводы

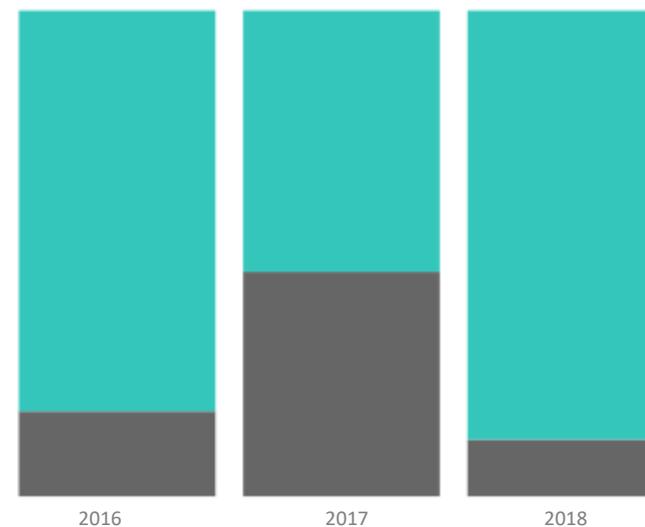
1. ТОП- 3 сегмента в 2018 г. в количественном выражении заняли ...
2. ТОП-3 сегмента в 2018 г. в стоимостном выражении заняли ...
3. Резкое увеличение производства в сегменте ... было вызвано...

Структура производства светодиодных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



Количественная оценка

Выводы

Стоимостная оценка

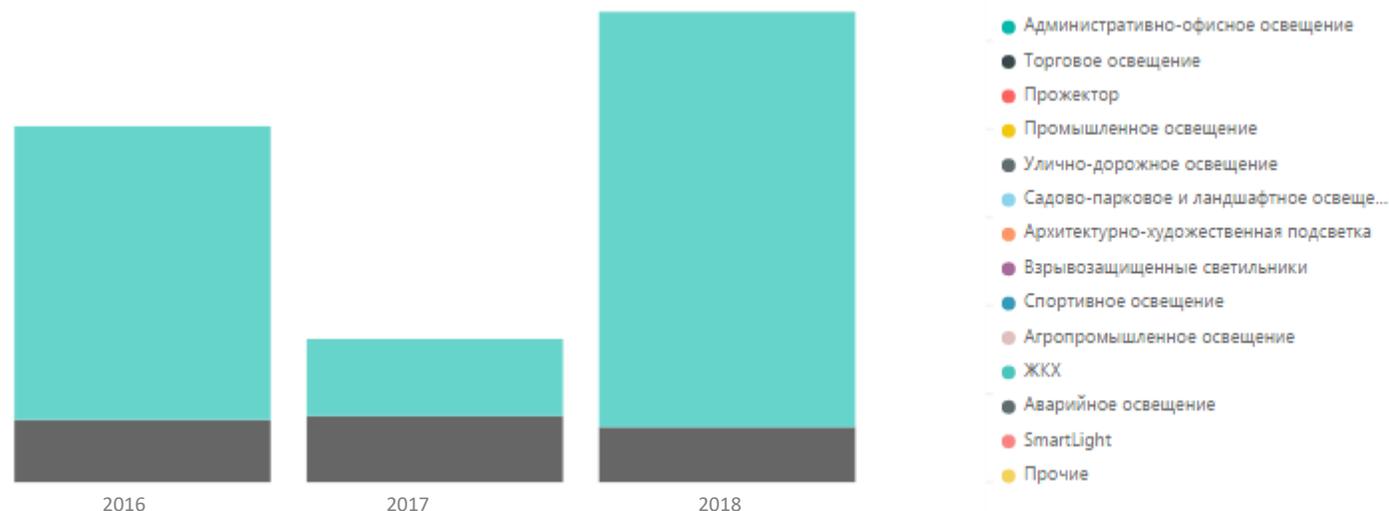
1. В 2018 г. ... доли производства светильников для ... Причина ...

Структура рынка претерпела изменения в следующих сегментах:

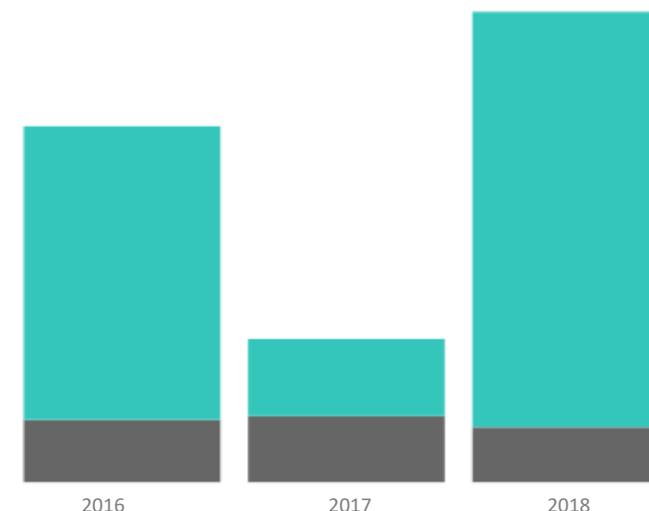
1. Выросли: ...
2. Сократились: ..
3. Остальные сегменты также подверглись незначительным изменениям

Объем производства традиционных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



ТОП-3 сегмента

| Сегмент | | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

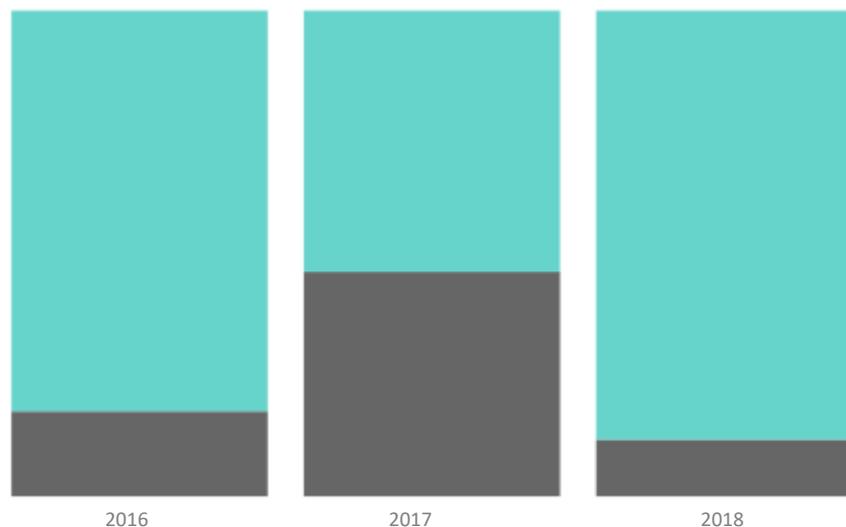
| Сегмент | | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

Выводы

1. ... объема производства в количественном выражении в период 2016-2018 гг. ...

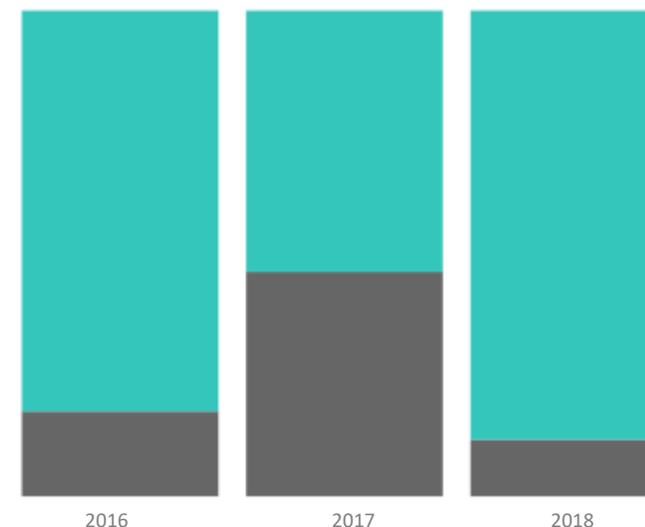
Структура производства традиционных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка

- Административно-офисное освещение
- Торговое освещение
- Проектор
- Промышленное освещение
- Улично-дорожное освещение
- Садово-парковое и ландшафтн...е
- Архитектурно-художественная подсветка
- Взрывозащищенные светильники
- Спортивное освещение
- Агропромышленное освещение
- ЖКХ
- Аварийное освещение
- SmartLight
- Прочие



Количественная оценка

1. ... доли светильников ... вызвано

Выводы

Стоимостная оценка

Структура производства претерпела изменения в следующих сегментах:

1. Выросли: ...
2. Сократились: ...
3. Остальные сегменты также имели незначительные изменения

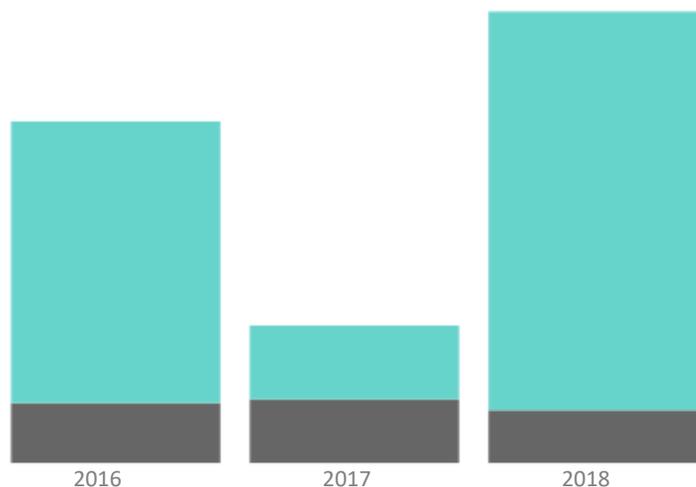


Import

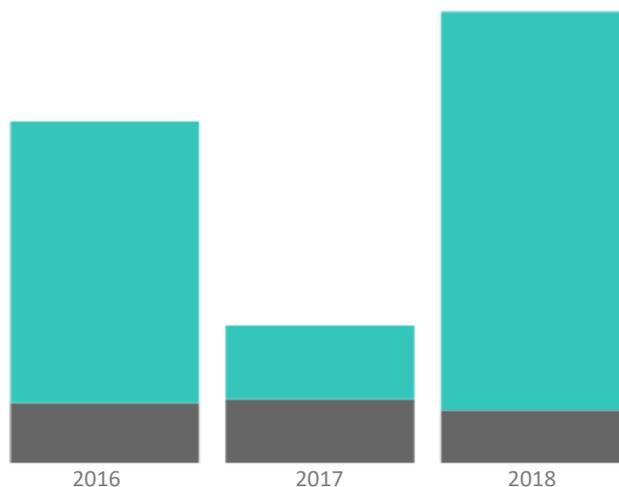
Импорт светильников в РФ

Объем импорта светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



● Светодиодные ● Традиционные

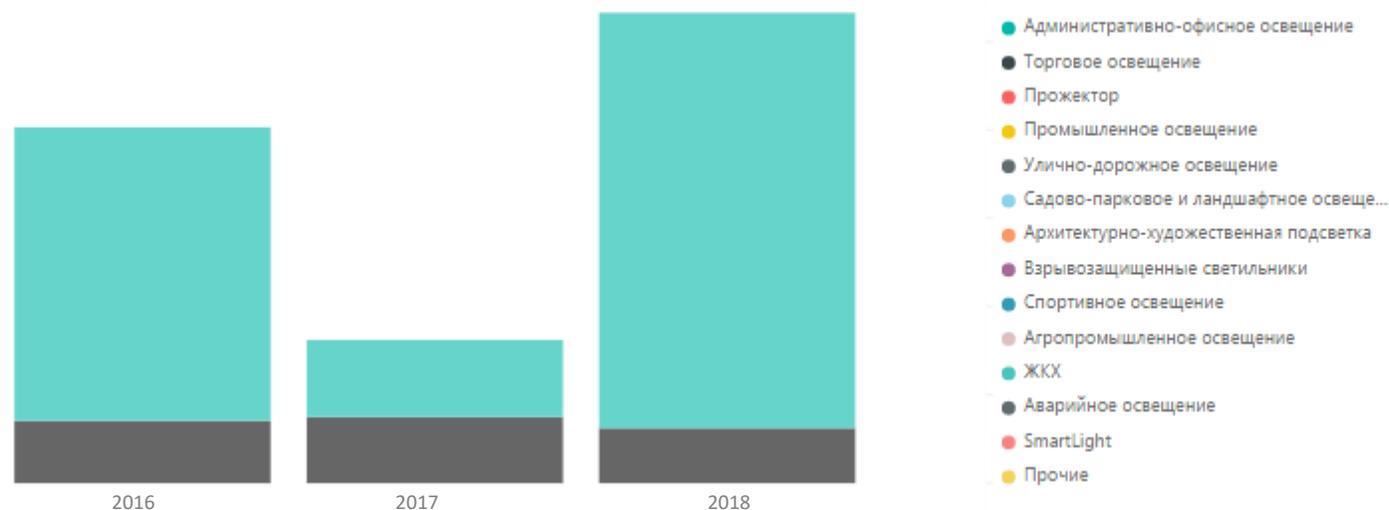
Выводы

1. Объем импорта в 2018 г. ... Причина – ...
2. Доля традиционных светильников в количественном выражении ...
3. Средняя стоимость импортного светильника ...
4. При этом в 2018 г. средняя стоимость традиционного светильника составила ...

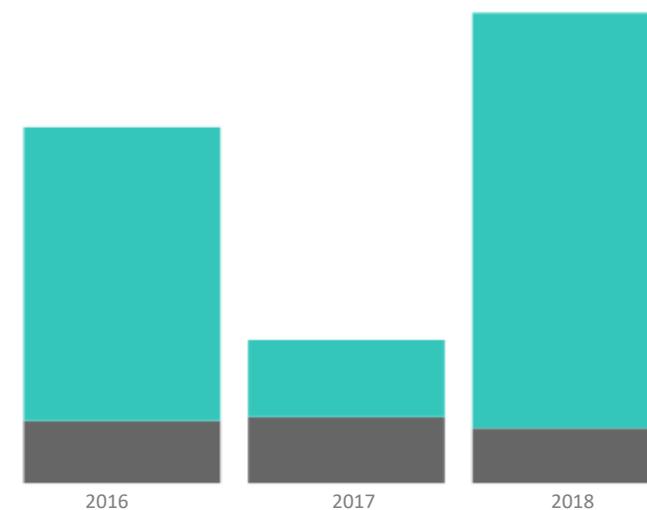
| млн штук | | | | млрд рублей | | |
|------------|------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|
| 2016 | 2017 | 2018 | | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Светодиодные | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Традиционные | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Итого | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |

Объем импорта светодиодных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



ТОП-3 сегмента

| Сегмент | млн штук | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

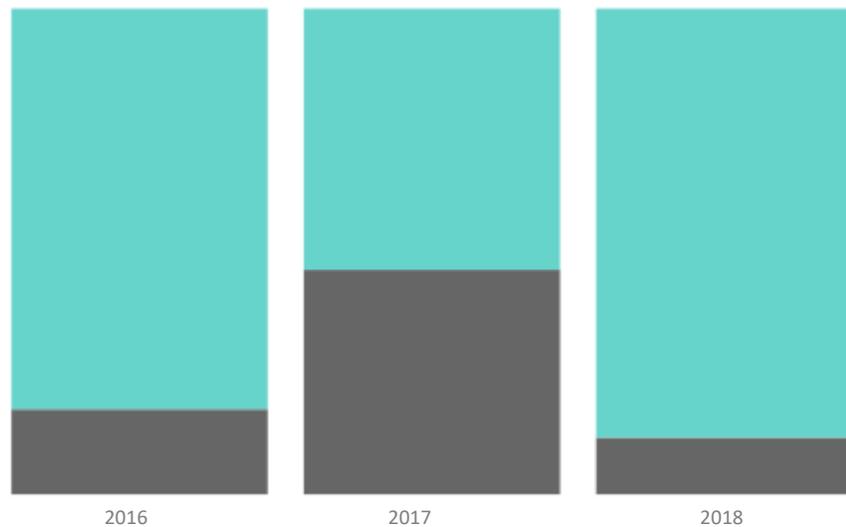
| Сегмент | млрд рублей | | |
|--------------|-------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

Выводы

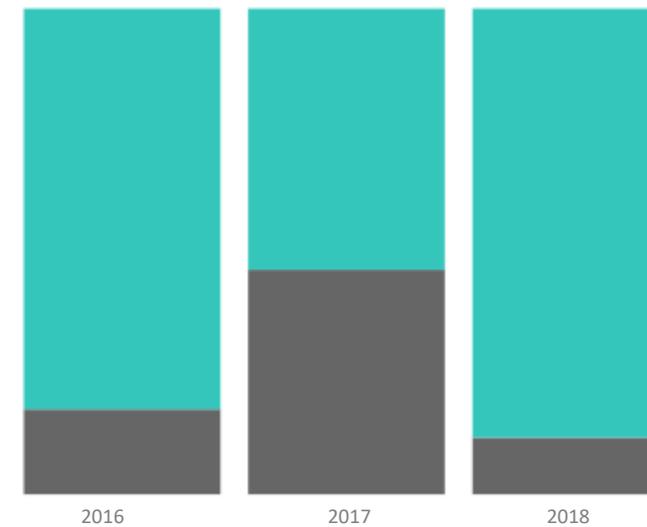
1. ... вызван ... на фоне ... объема импорта светильников ...
2. В стоимостном выражении объем импорта светодиодных светильников ..., за счет ...

Структура импорта светодиодных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



Количественная оценка

1. В 2018 г. увеличилась доля ...
2. Доли прочих сегментов изменились ...

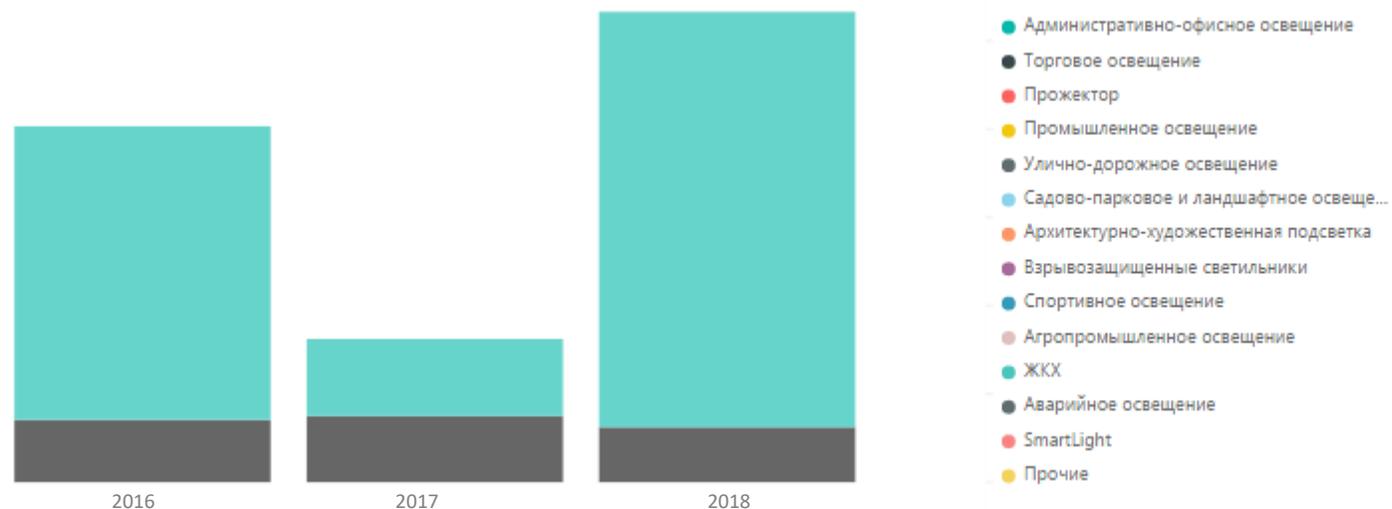
Выводы

Стоимостная оценка

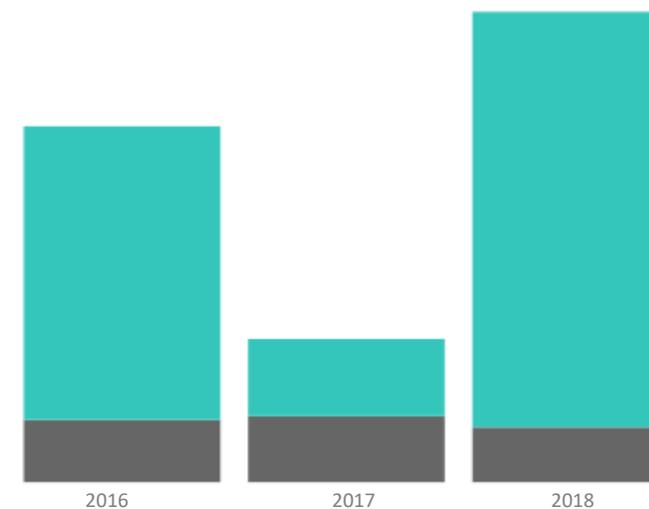
1. Увеличение долей ... вызвано ...
2. ... сокращение долей светильников ... определено ...

Объем импорта традиционных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



ТОП-3 сегмента

| Сегмент | млн штук | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

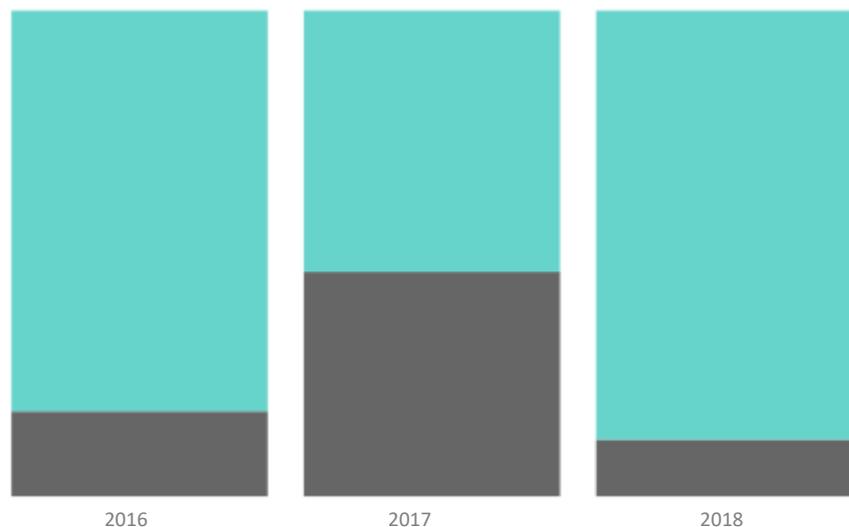
| Сегмент | млрд рублей | | |
|--------------|-------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

Выводы

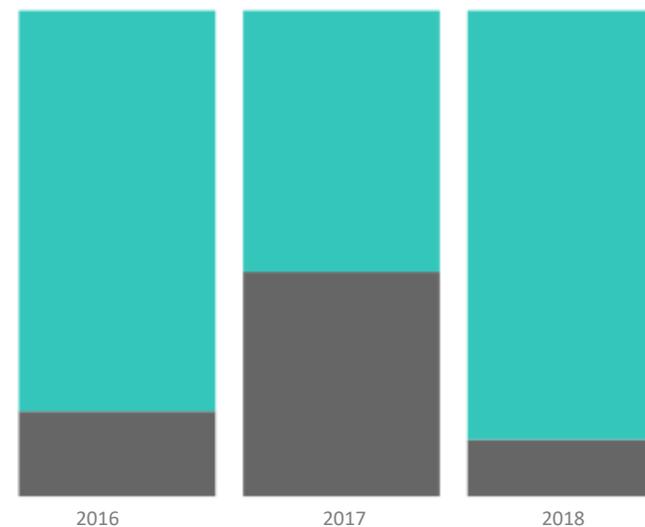
1. В 2018 г. ...
2. При этом произошло ... из-за поставок ...

Структура импорта традиционных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



- Административно-офисное освещение
- Торговое освещение
- Проектор
- Промышленное освещение
- Улично-дорожное освещение
- Садово-парковое и ландшафтное освеще...
- Архитектурно-художественная подсветка
- Взрывозащищенные светильники
- Спортивное освещение
- Агропромышленное освещение
- ЖКХ
- Аварийное освещение
- SmartLight
- Прочие

Количественная оценка

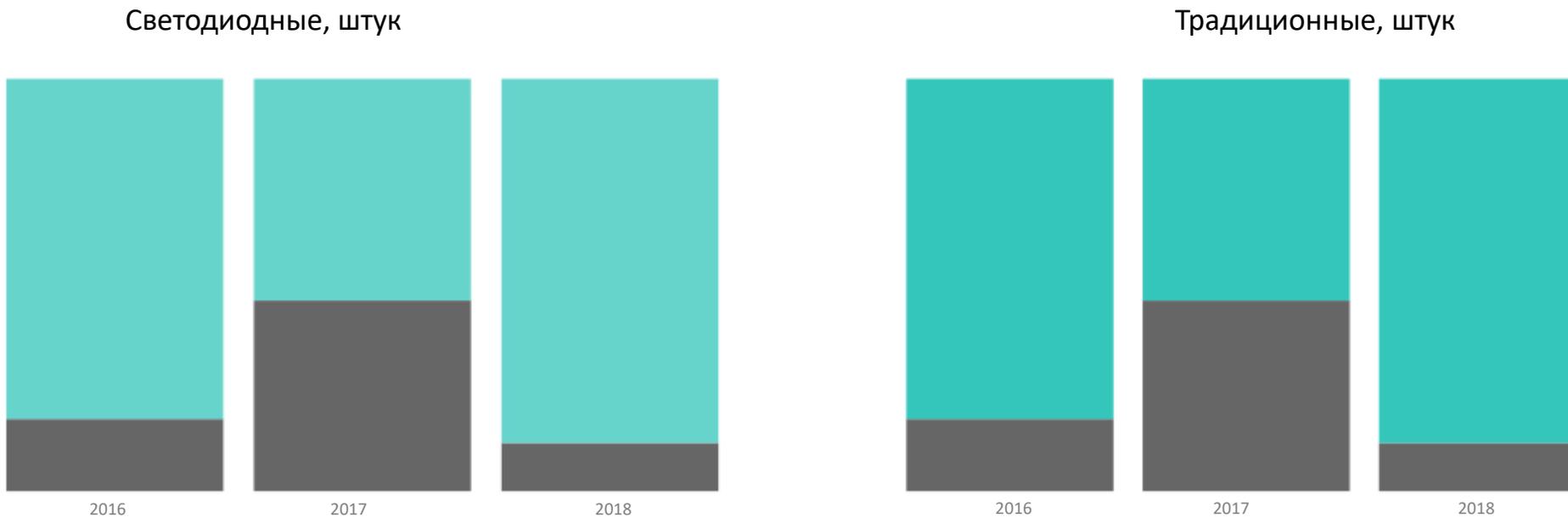
1. Сегмент ... остался самым крупным сегментом в импорте светильников с традиционным источником света, при этом его доля ...

Выводы

Стоимостная оценка

- Структура импорта претерпела изменения в следующих сегментах:
1. Выросли: ...
 2. Сократились: ...

Крупнейшие импортеры в 2018 г.



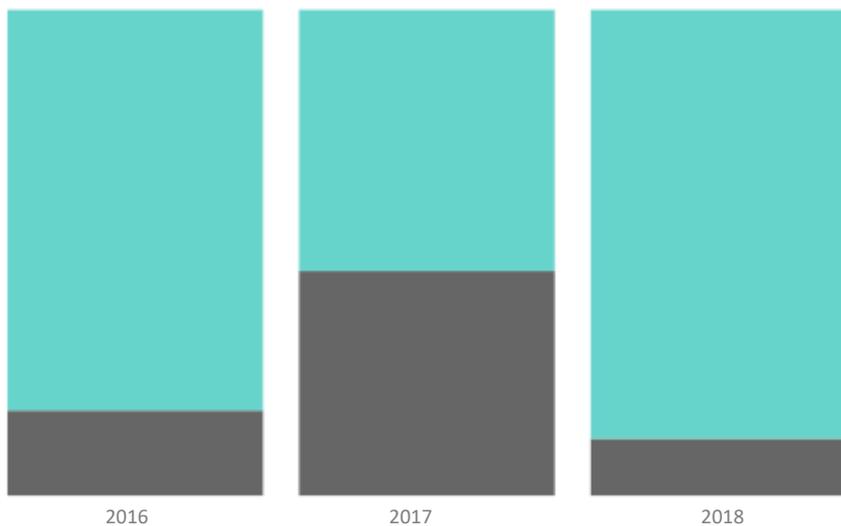
Выводы

1. В 2018 г. бренд ...
2. Доли других ключевых брендов ...

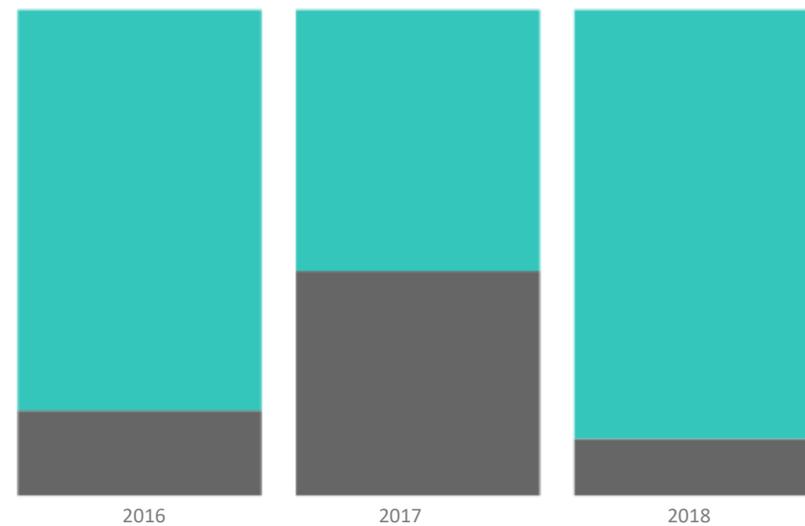
1. В 2018 г. произошло перераспределение долей между брендами ...

Страны-экспортеры в 2016-2018 гг.

Светодиодные, штук



Традиционные, штук



| | Светодиодные, штук | | |
|-----|--------------------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |

| | Традиционные, штук | | |
|-----|--------------------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |

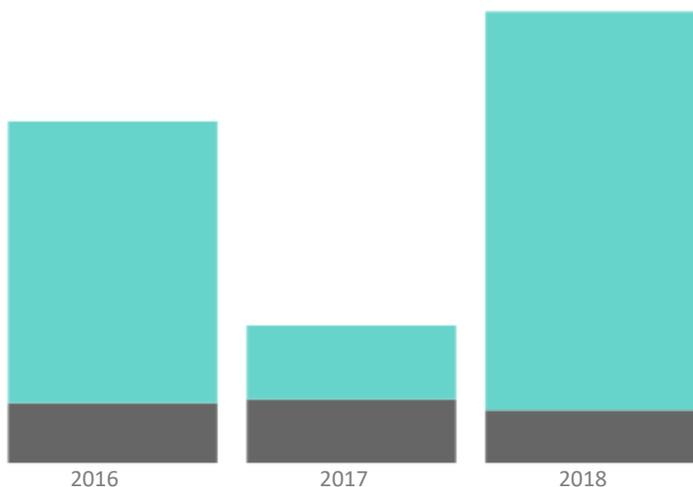


Export

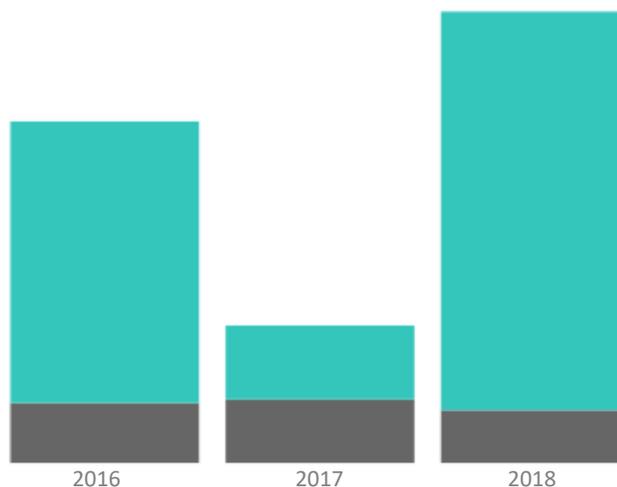
Экспорт светильников из РФ

Объем экспорта светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



● Светодиодные ● Традиционные

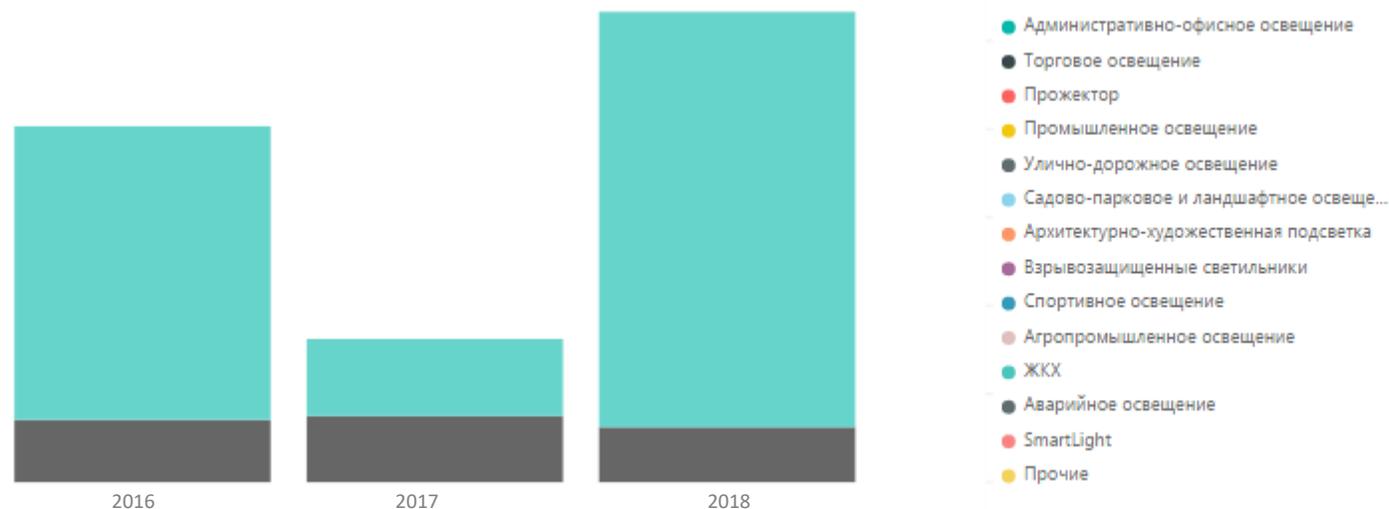
Выводы

1. Объем экспорта в 2018 г. в количественном выражении ...
2. Доля светодиодных светильников в количественном выражении
3. Доля традиционных светильников количественном выражении ...
4. Средняя стоимость экспортного светильника ...
5. При этом средняя стоимость традиционного светильника составила ...

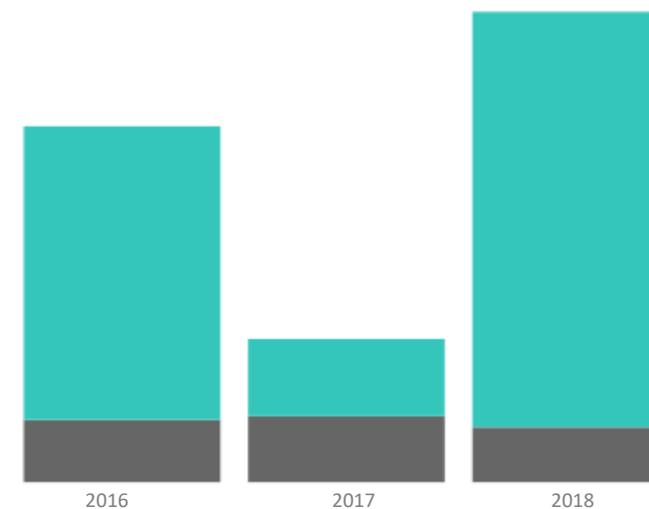
| тыс. штук | | | | млн рублей | | |
|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 2016 | 2017 | 2018 | | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Светодиодные | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Традиционные | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |
| XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | Итого | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) | XXX (YYY%) |

Объем экспорта светодиодных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



ТОП-3 сегмента

| Сегмент | тыс. штук | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

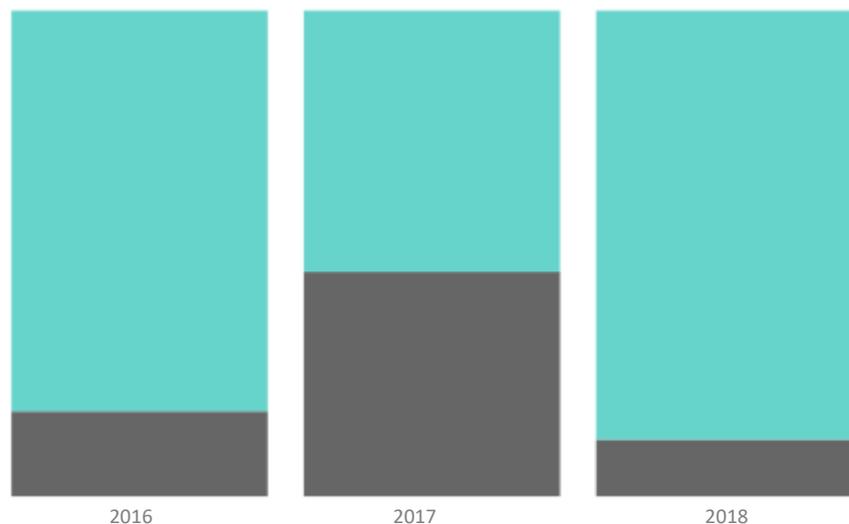
| Сегмент | млн рублей | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

Выводы

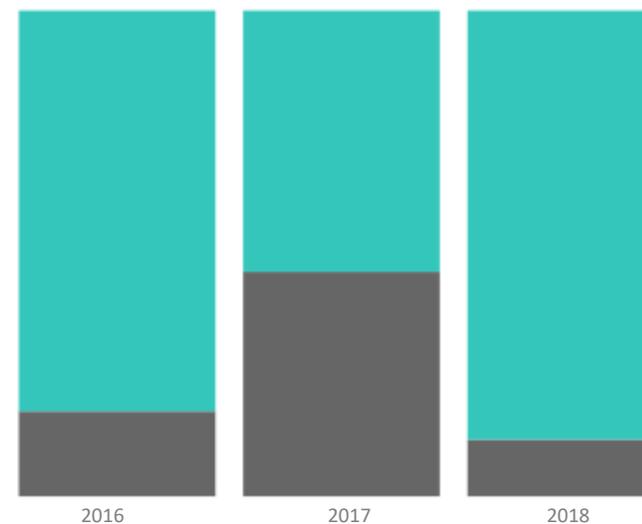
1. В стоимостном выражении в экспорте доминировали ...
2. Средняя экспортная цена за один ...

Структура экспорта светодиодных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



- Административно-офисное освещение
- Торговое освещение
- Проектор
- Промышленное освещение
- Улично-дорожное освещение
- Садово-парковое и ландшафтное освеще...
- Архитектурно-художественная подсветка
- Взрывозащищенные светильники
- Спортивное освещение
- Агропромышленное освещение
- ЖКХ
- Аварийное освещение
- SmartLight
- Прочие

Количественная оценка

1. Наибольшее увеличение доли продемонстрировал сегмент ...
2. Наибольшее снижение наблюдалось в сегментах ...

Выводы

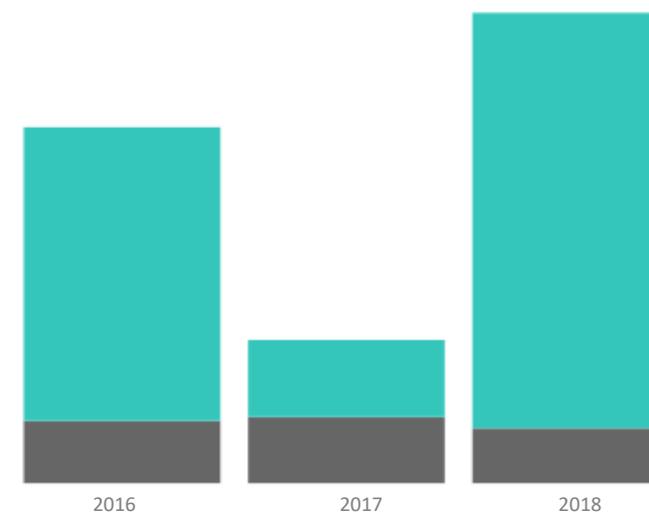
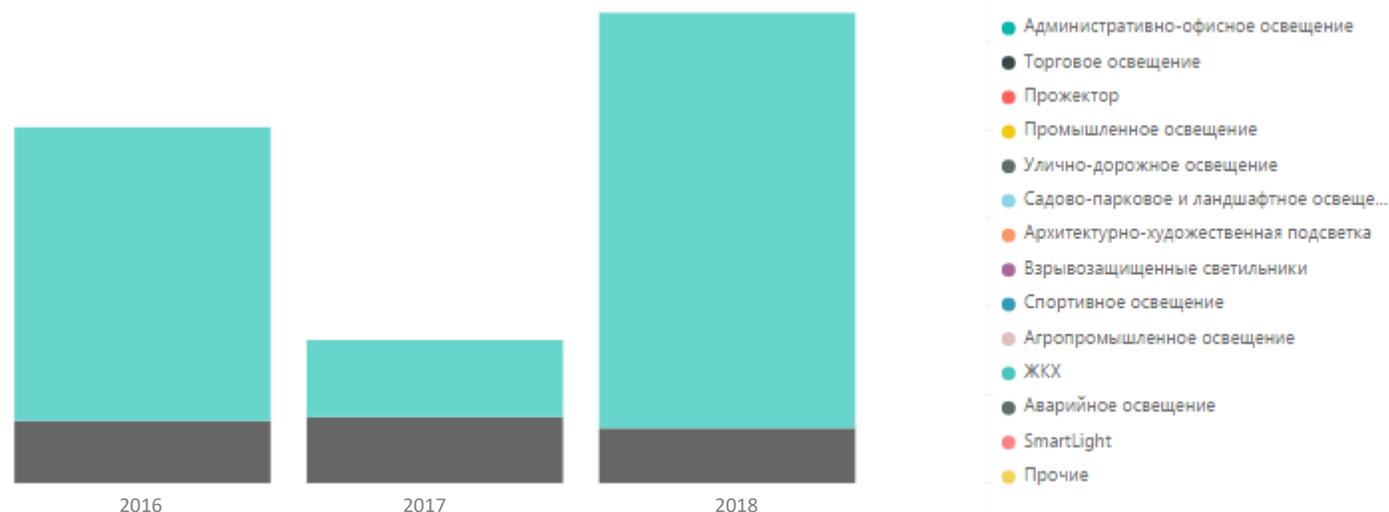
Стоимостная оценка

1. Наибольшую долю занял сегмент ... Причина – ...
2. Доля сегмента ...

Объем экспорта традиционных светильников

Количественная оценка

Стоимостная оценка



ТОП-3 сегмента

| Сегмент | тыс. штук | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

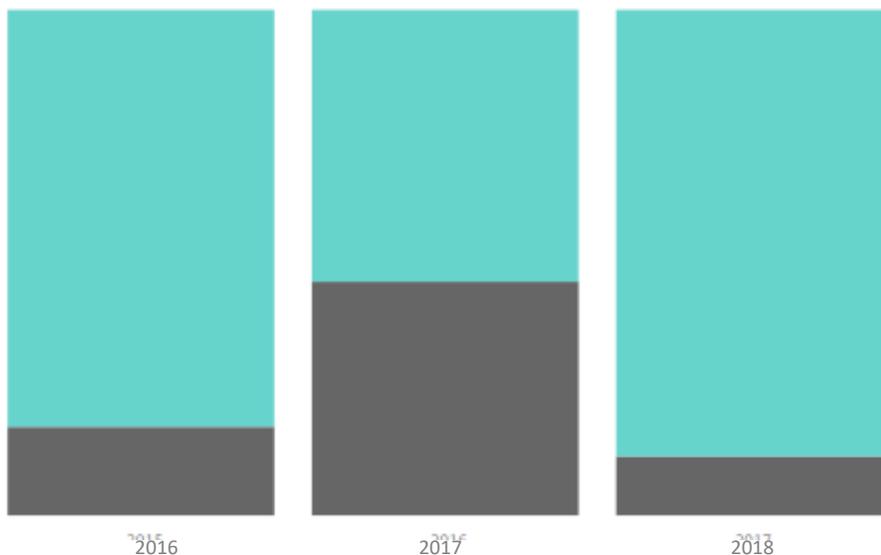
| Сегмент | млн рублей | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| Итого | XXX | XXX | XXX |

Выводы

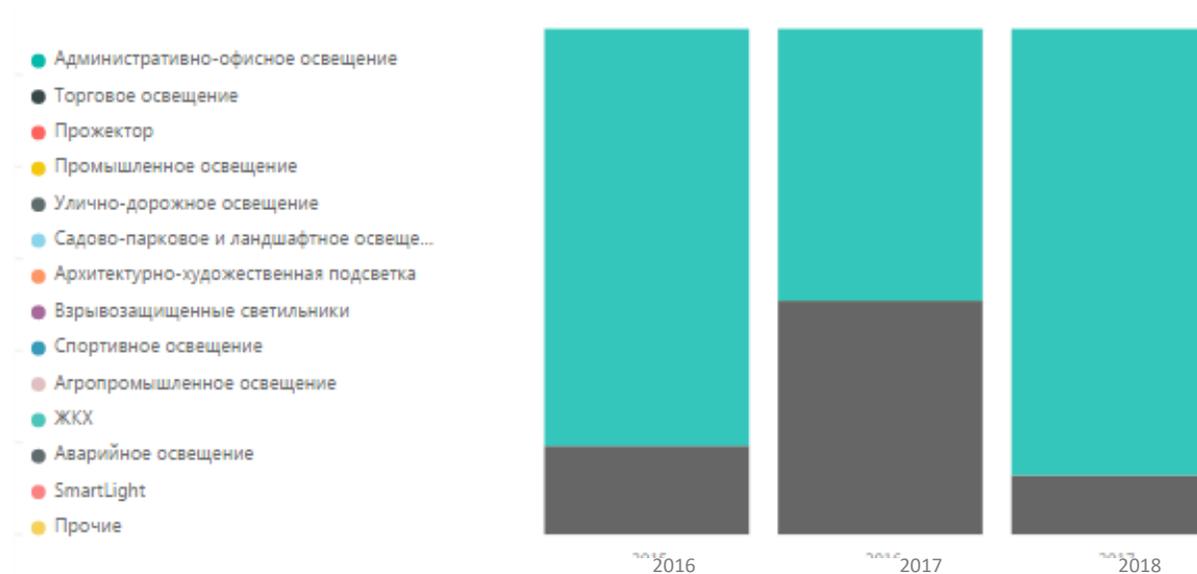
1. Сокращение объема экспорта
2. Такое увеличение объема экспорта ...

Структура экспорта традиционных светильников

Количественная оценка



Стоимостная оценка



- Административно-офисное освещение
- Торговое освещение
- Проектор
- Промышленное освещение
- Улично-дорожное освещение
- Садово-парковое и ландшафтное освеще...
- Архитектурно-художественная подсветка
- Взрывозащищенные светильники
- Спортивное освещение
- Агропромышленное освещение
- ЖКХ
- Аварийное освещение
- SmartLight
- Прочие

Количественная оценка

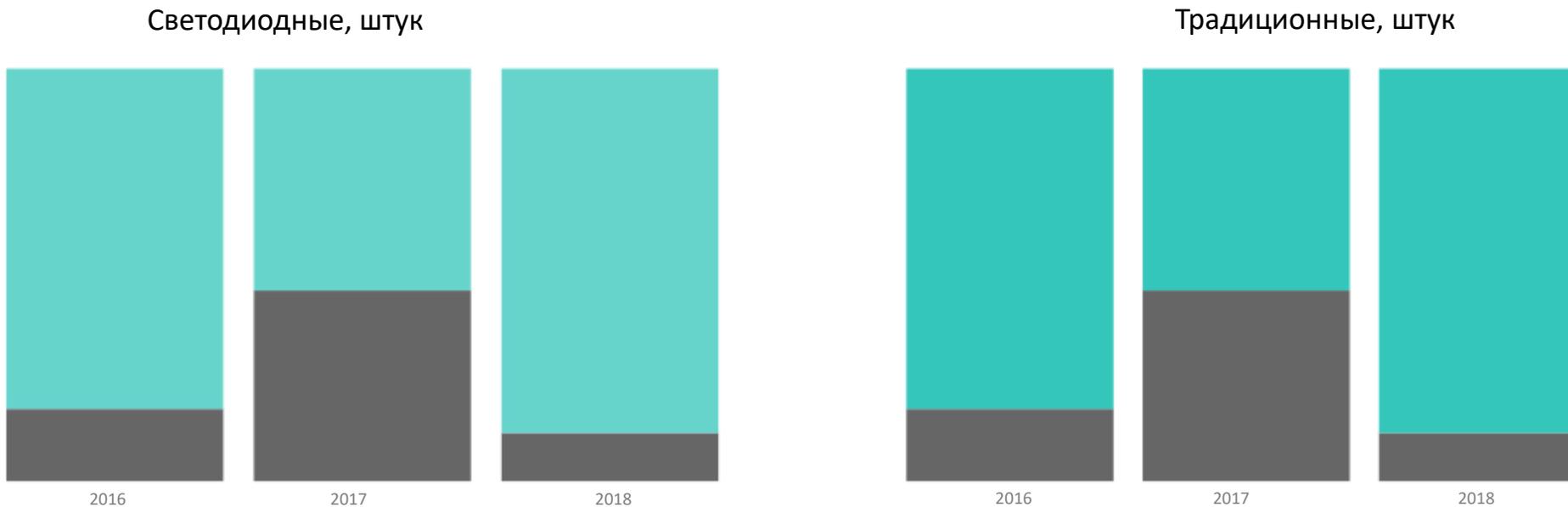
1. Доля светильников ...
2. Наибольшее увеличение доли в количественном выражении было зафиксировано в сегменте ...

Выводы

Стоимостная оценка

- Структура экспорта претерпела изменения в следующих сегментах:
1. Выросли: ...
 2. Сократились: ...

Крупнейшие экспортеры в 2018 г.



Количественная оценка

1. В структуре экспорта по брендам произошли некоторые изменения. Лидером по объемам экспорта в 2018 году ... В число лидеров также вошли бренды ...
2. Доля прочих брендов ...

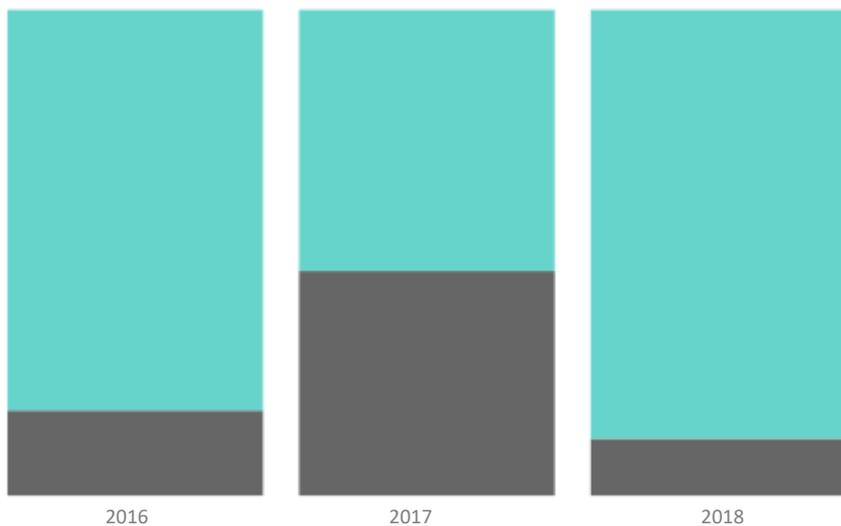
Выводы

Стоимостная оценка

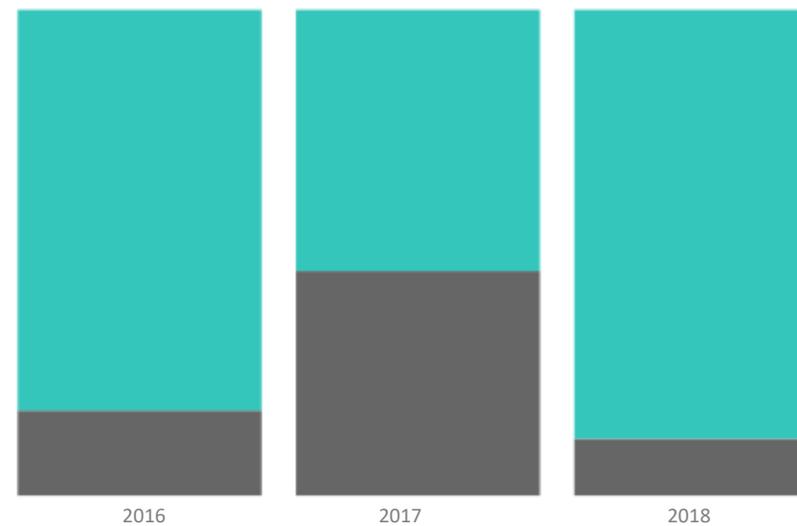
1. В 2018 г. бренд ...
2. Произошло ...
3. ТОП-3 бренда заняли ...

Страны-импортеры в 2016-2018 гг.

Светодиодные, штук

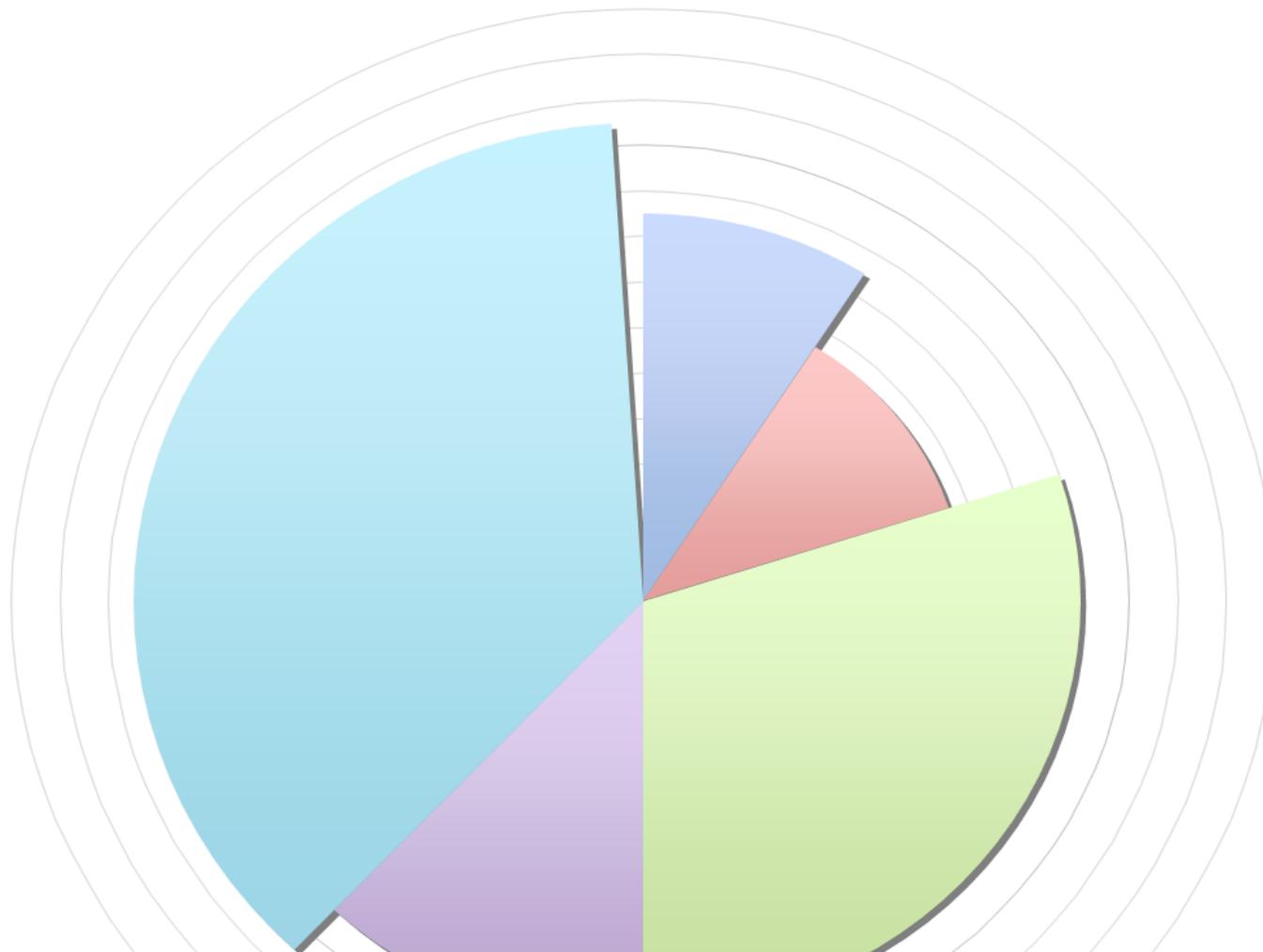


Традиционные, штук



| | штук | | |
|-----|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |

| | рублей | | |
|-----|--------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |
| XXX | XXX% | XXX% | XXX% |

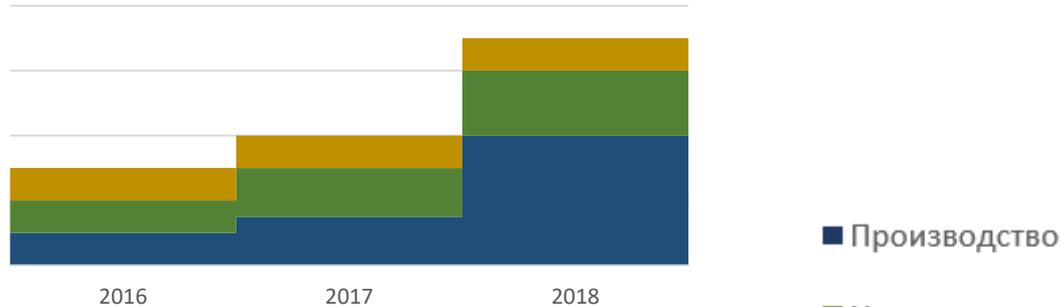


Ключевые сегменты применения

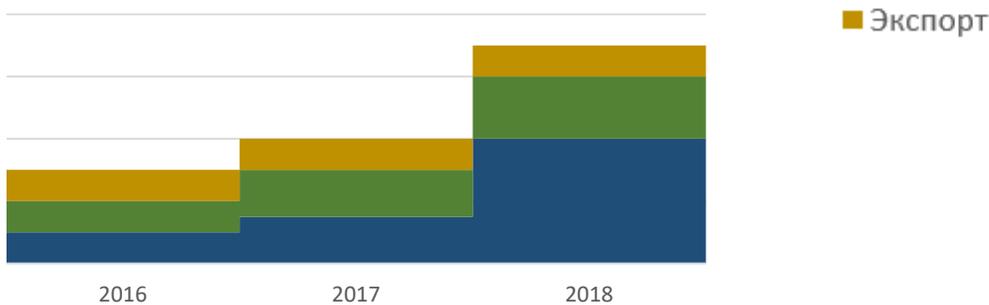
Административно-офисное освещение

Структура товарооборота в сегменте

Количественная структура объемов

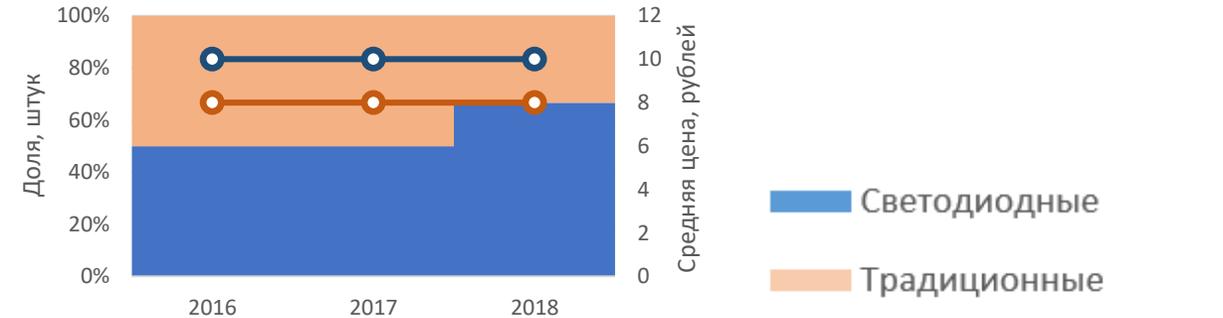


Стоимостная структура объемов

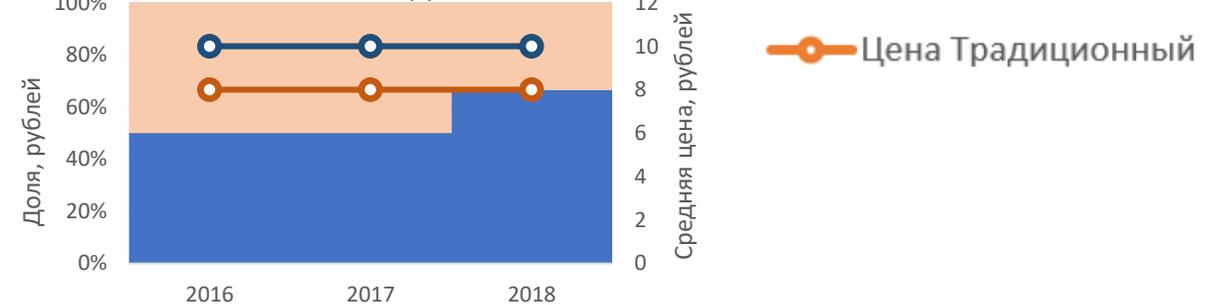


Структура сегмента по типам источника света

Количественная доля LED



Стоимостная доля LED



Выводы

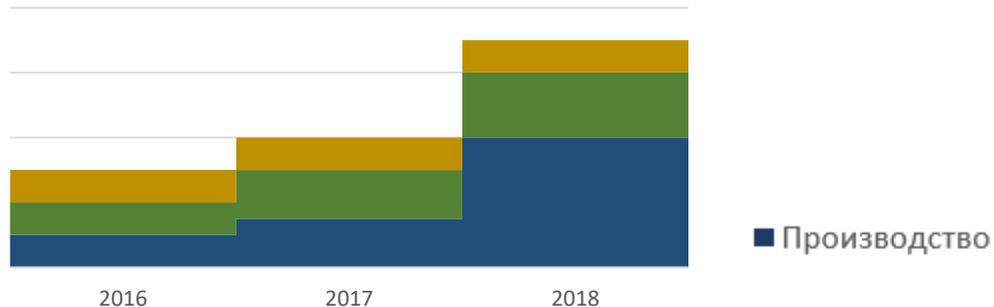
1. Импорт продолжает позволяет говорить о ...

1. В сегменте административно-офисного освещения доминируют ...

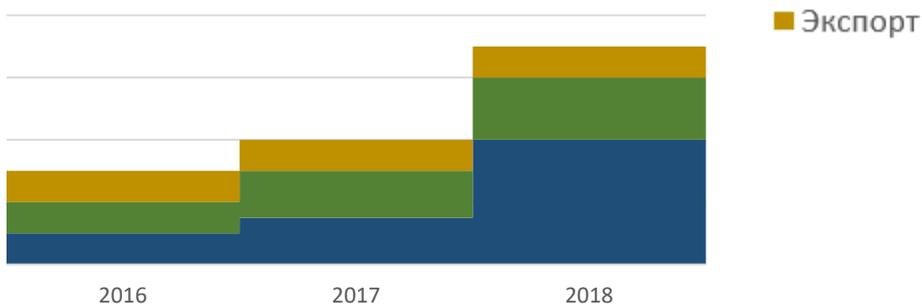
Промышленное освещение

Структура товарооборота в сегменте

Количественная структура объемов

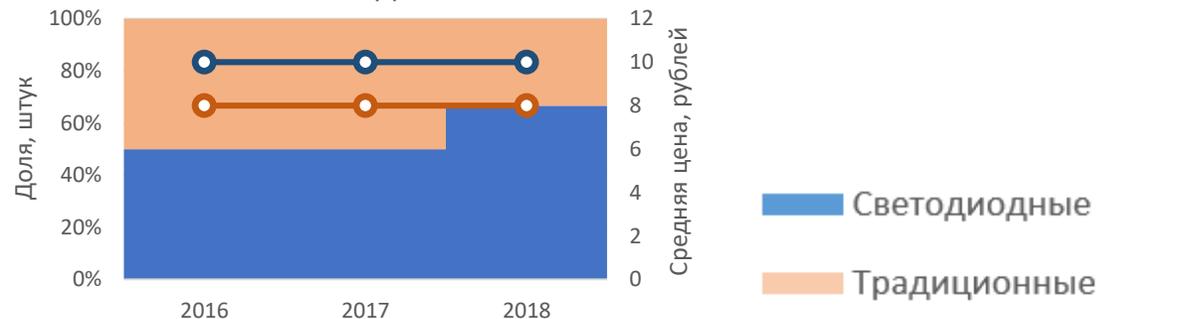


Стоимостная структура объемов

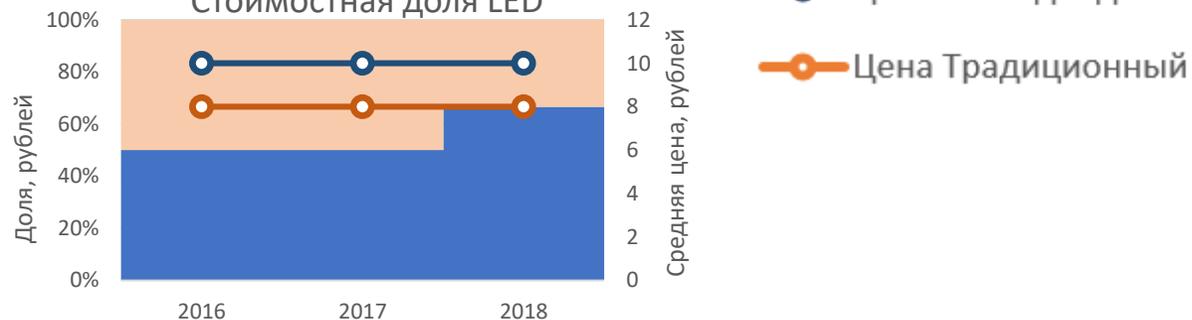


Структура сегмента по типам источника света

Количественная доля LED



Стоимостная доля LED



Выводы

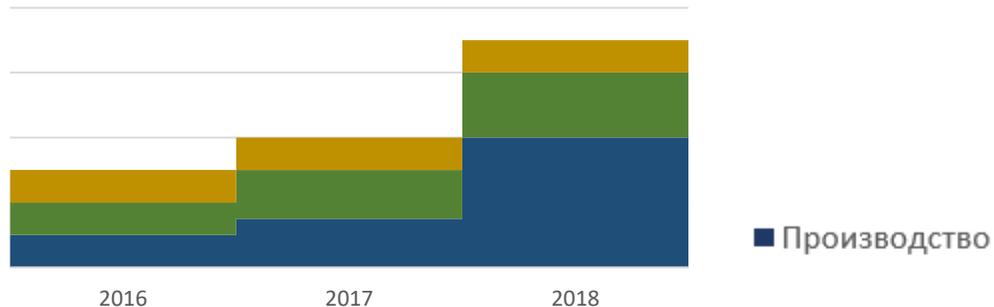
1. В 2018 г. произошло серьезное ...

1. Доля светодиодных промышленных светильников в 2018 г. ..., что связано с ...

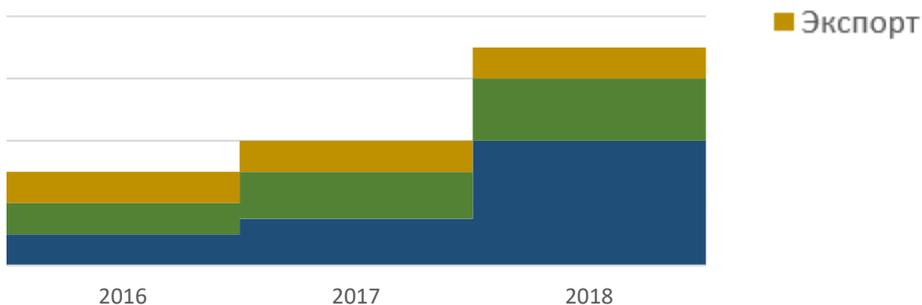
Улично-дорожное освещение

Структура товарооборота в сегменте

Количественная структура объемов

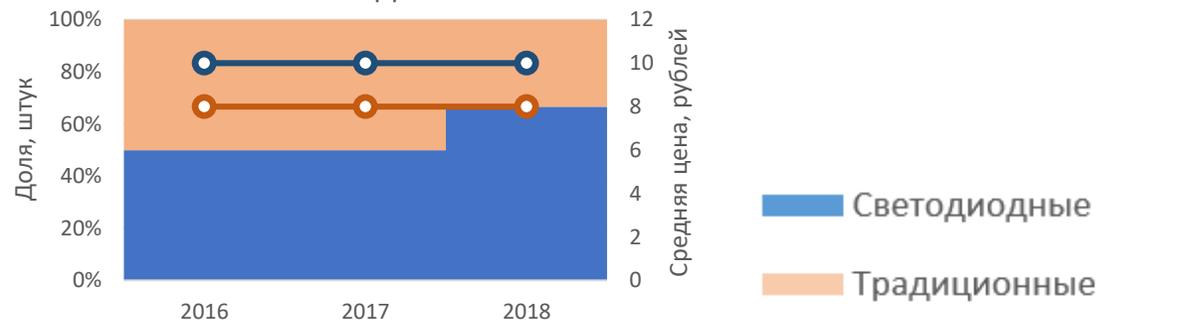


Стоимостная структура объемов

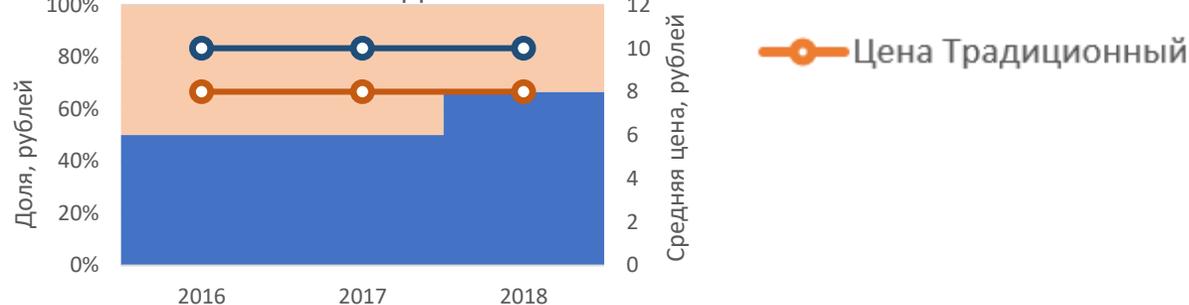


Структура сегмента по типам источника света

Количественная доля LED



Стоимостная доля LED



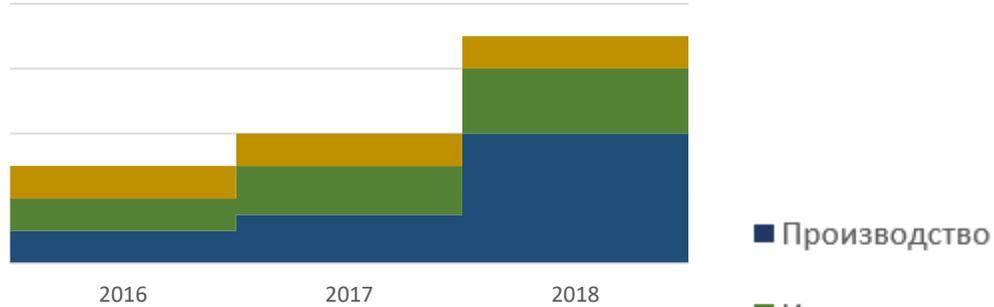
Выводы

1. Несмотря на то, что в сегменте ..., прослеживается тенденция на ...

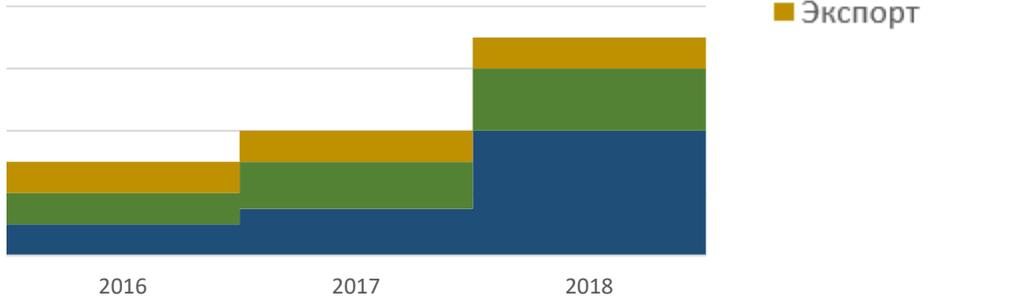
1. Увеличение доли вызвано спросом ...

Структура товарооборота в сегменте

Количественная структура объемов

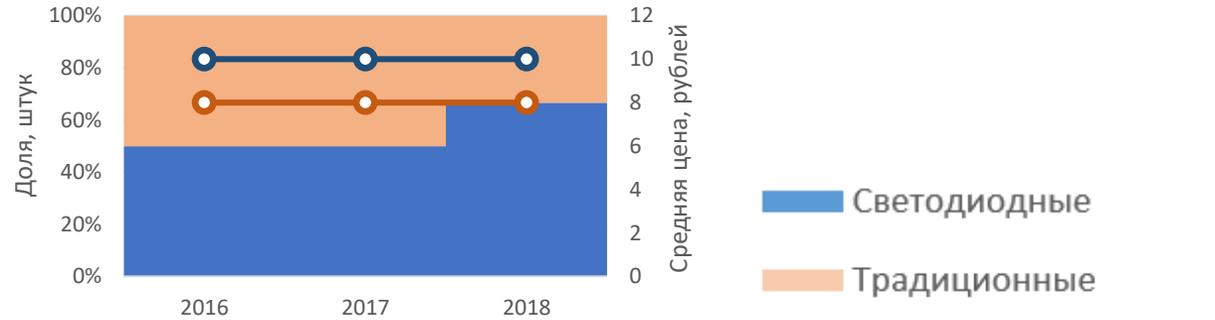


Стоимостная структура объемов

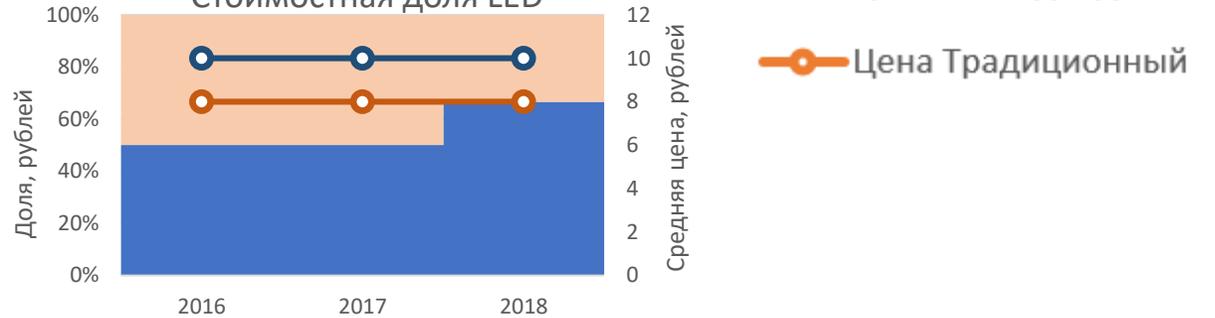


Структура сегмента по типам источника света

Количественная доля LED



Стоимостная доля LED



Выводы

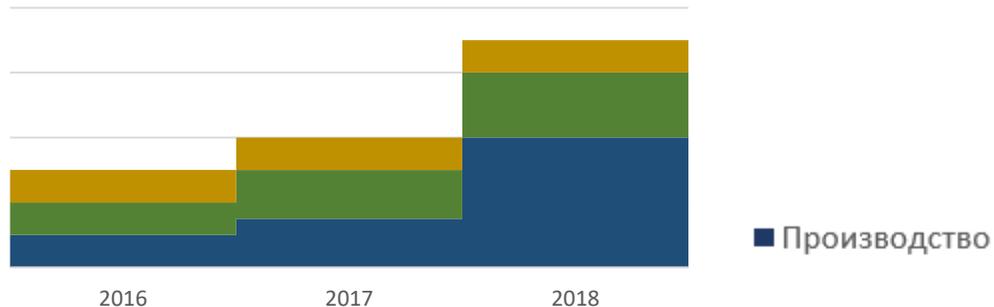
1. Рост ...
2. Основная причина сокращения ...

1. ...

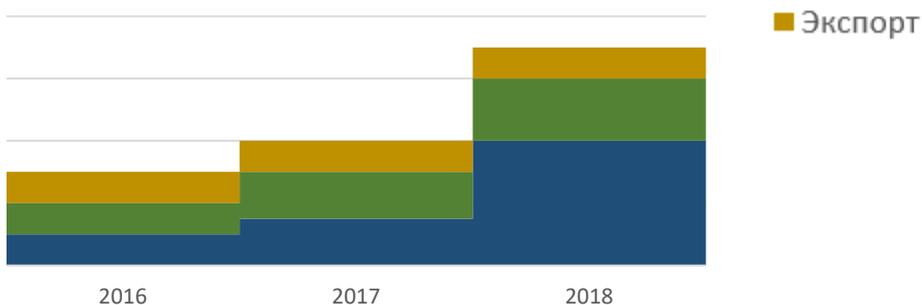
Прожекторы

Структура товарооборота в сегменте

Количественная структура объемов

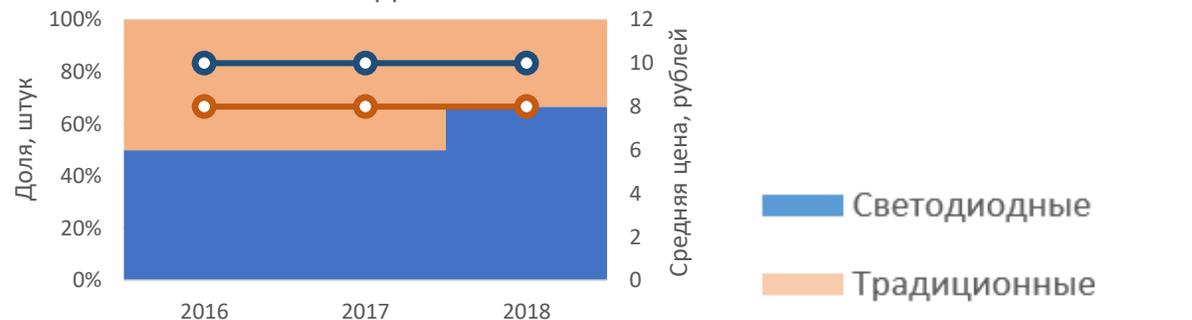


Стоимостная структура объемов

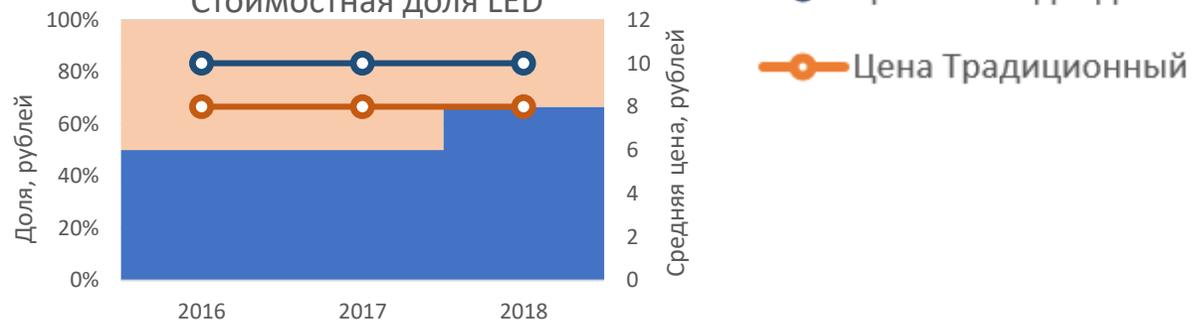


Структура сегмента по типам источника света

Количественная доля LED



Стоимостная доля LED



Выводы

1. В сегменте доминирует С 2016 ...

1. Уменьшение доли ... свидетельствует об ...

