

# РУССКО-ВЫСОЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
РУССКО-ВЫСОЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ НА  
ПЕРИОД ДО 2035ГОДА

# Цель разработки схемы водоснабжения и водоотведения

ЦЕЛЮЮ РАЗРАБОТКИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО И БЕСПЕРЕБОЙНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНЫМ СПОСОБОМ, ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, А ТАКЖЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035 г.

# Основные этапы выполненной работы:

1. Сбор исходной информации по водяным и канализационным сетям, источникам водоснабжения-водоотведения, перспективному развитию поселения и .т.д.;
2. Анализ существующего состояния работы системы водоснабжения и водоотведения;
4. Анализ перспективного развития поселения и определение объемов воды и стоков;
5. Анализ вариантов развития и выбор оптимального;
6. Разработка комплексной программы развития системы водоснабжения и водоотведения с определением объёмов и стоимости работ.

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035 г.

# Динамика численности населения в Русско-Высоцком сельском поселении С 2014 по 2035 г.г.

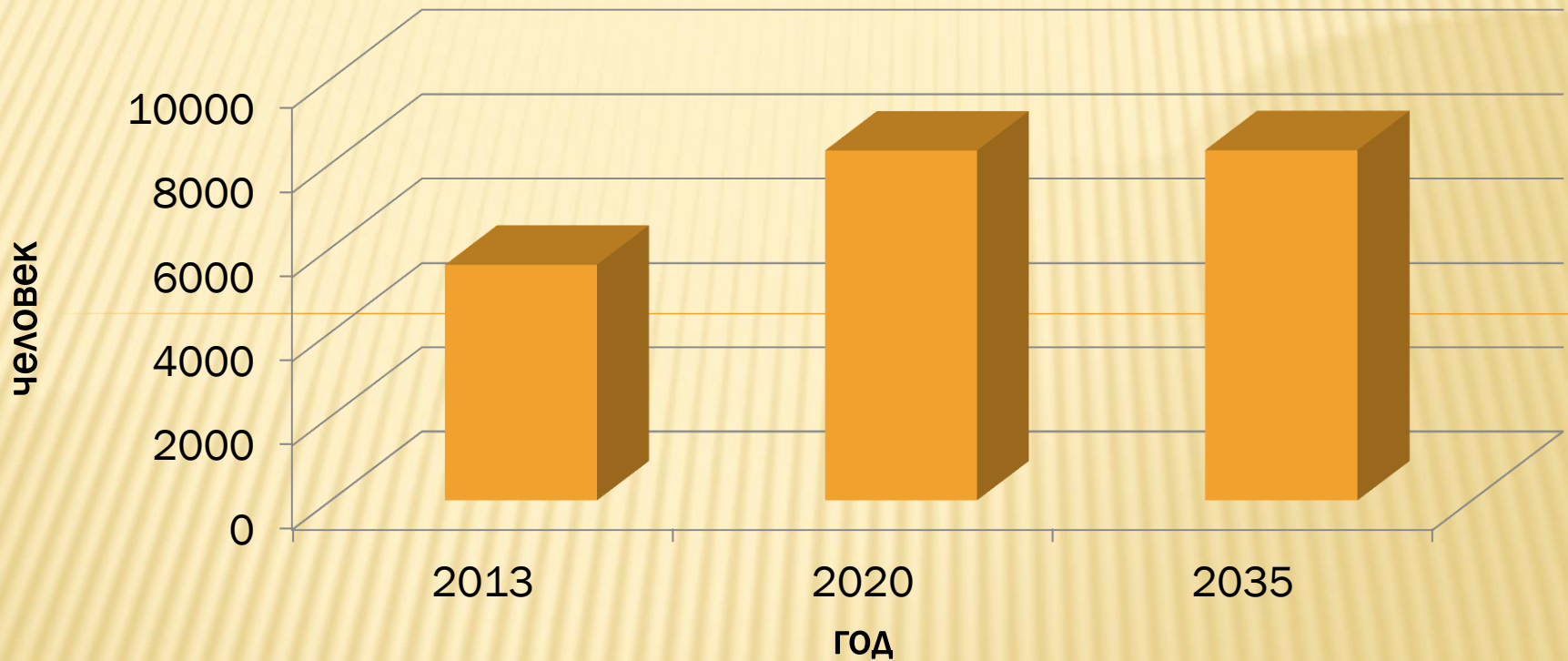


Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое  
сельское поселение до 2035 г.



# Прогнозируемая динамика суточного потребления воды в Русско-Высоцком сельском поселении

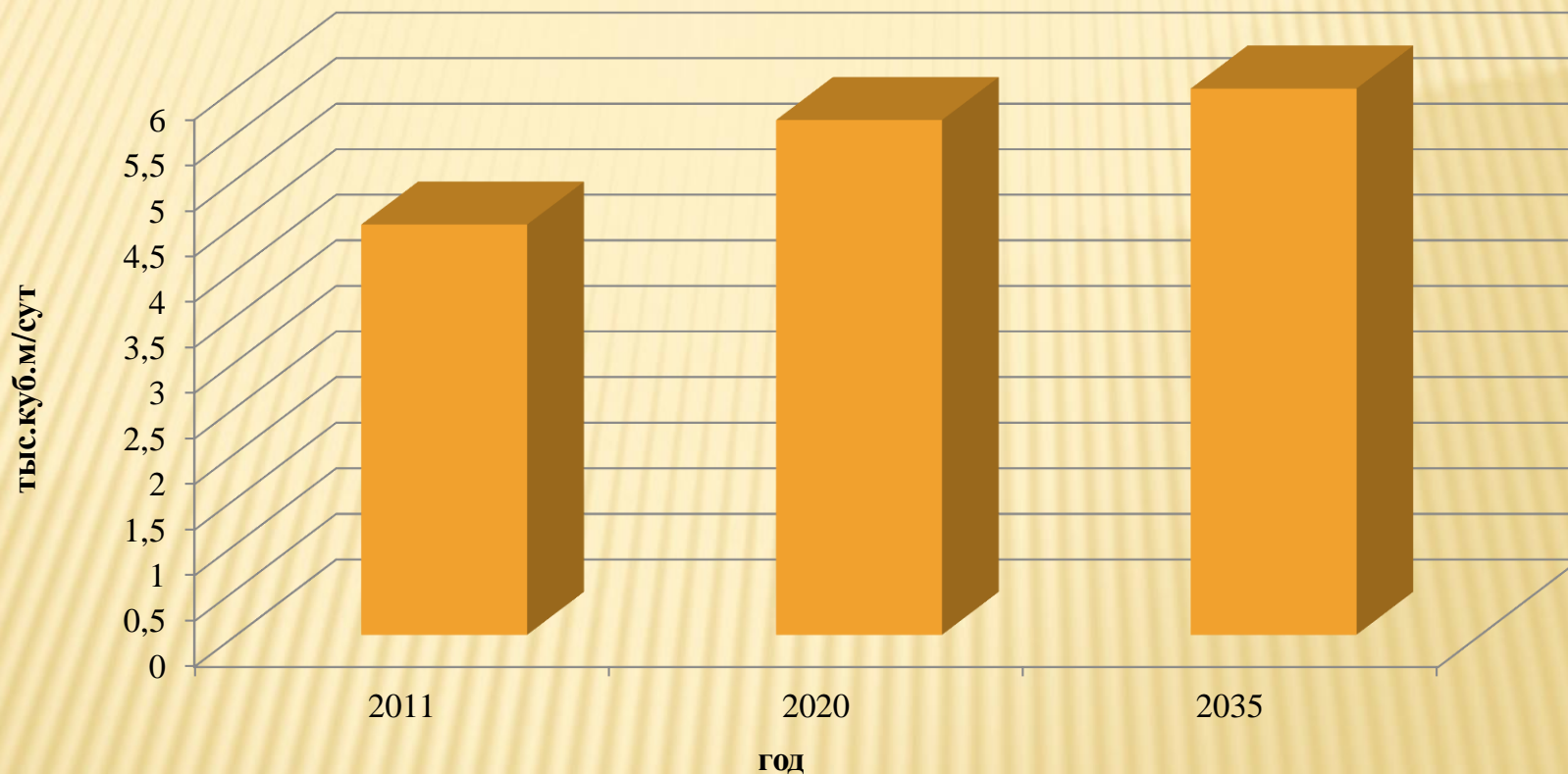


Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.

# Динамика прогнозируемых объемов водоотведения

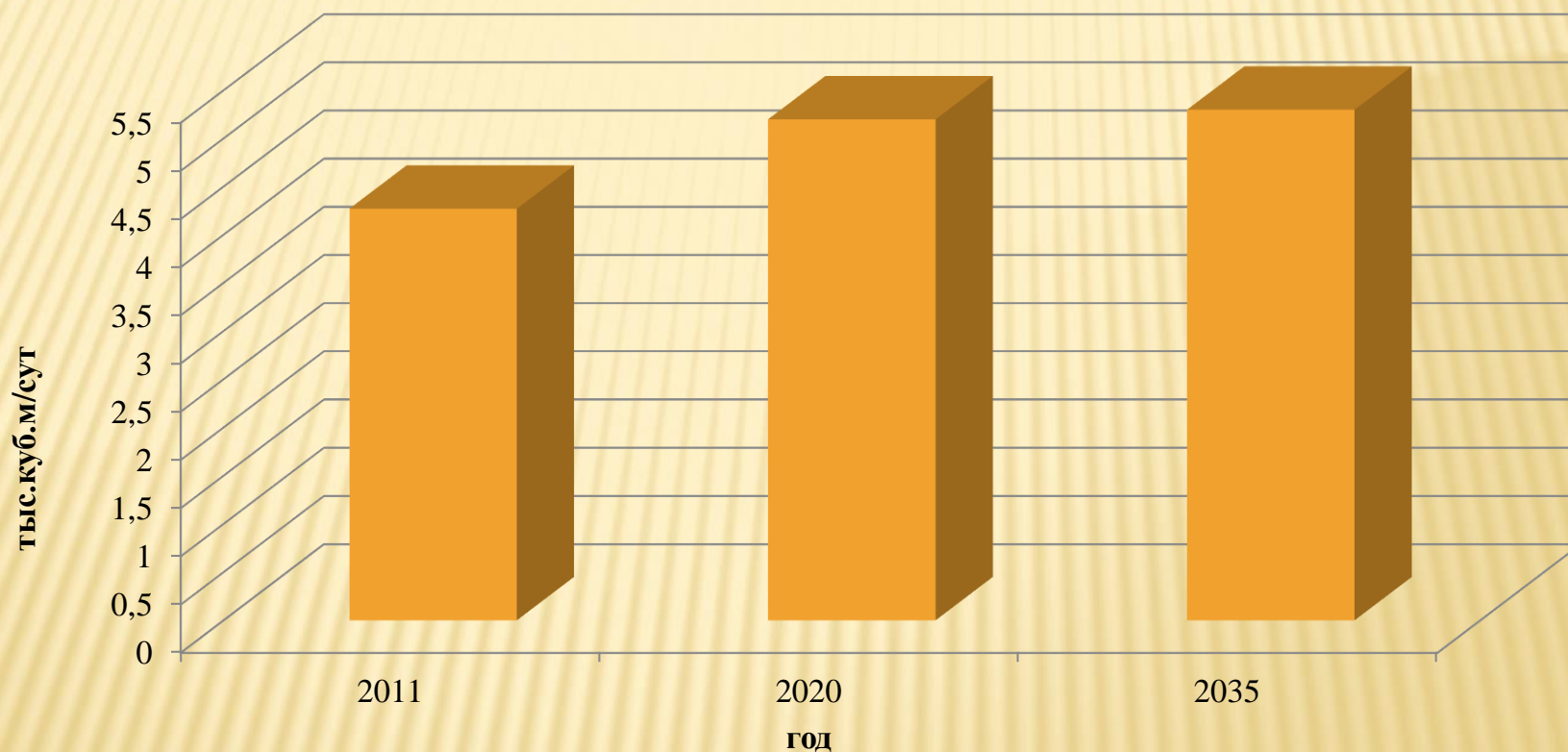


Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.

# Проблемы системы водоснабжения

Основными проблемами системы водоснабжения являются:

- изношенность водопроводных сетей (60% износа);
- в первую очередь при подачи воды учитываются интересы ООО «Русско-Высоцкая птицефабрика», и по остаточному принципу подается питьевая вода населению. При временных ограничениях подачи воды из системы Невского водовода ОАО «ЛОКС», собственник накопительных емкостей и водонасосных станций ООО «Русско-Высоцкая птицефабрика» ограничивает либо полностью прекращает подачу воды населению и коммунальным потребителям с. Русско-Высоцкое;
- низкий уровень обеспеченности населения централизованным водоснабжением;
- высокий уровень аварийности сетей.

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое  
сельское поселение до 2035г.

# Общие мероприятия по водоснабжению заложенные в схему водоснабжения и водоотведения

## Мероприятия на I очередь (2014-2020 гг.):

- замена участка трубопровода от ВНС №2 до дома №20 диаметром 100 мм , протяженностью 300 м.п.;
- строительство водопровода от Невского водовода до проектируемой водонасосной станции протяженностью 50 м;
- строительство водопровода от проектируемой водонасосной станции до существующей водопроводной сети села Русско-Высоцкое протяженностью 700 м;
- строительство водопровода от проектируемой котельной до существующей сети горячего водоснабжения села Русско-Высоцкое;
- строительство водопровода от существующей водопроводной сети с. Русско-Высоцкое вдоль ул. Павлика Филимонова протяженностью 2400 м;
- строительство водопровода от проектируемой водонасосной станции до планировочного квартала 7 протяженностью 400 м, с учетом возможности продолжения водопровода на расчетный срок до квартала 8;
- строительство водонасосной станции второго подъема мощностью не менее 2200 м<sup>3</sup>/сут. с накопительными резервуарами объемом не менее 7000 м<sup>3</sup>

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.



# Общие мероприятия по водоснабжению заложенные в схему водоснабжения и водоотведения

## Мероприятия на расчетный срок (2020-2035 гг.):

- строительство водопровода вдоль проектируемой главной улицы от существующей водопроводной сети в районе поликлиники к территории жилой застройки кварталов 5 и 6 и разводка в этих кварталах протяженностью 6100 м;
- строительство продолжения водопровода от квартала 7 до квартала 8 протяженностью 500 м.

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.

# Инвестиции в систему водоснабжения

№	Наименование объекта, мероприятия	срокиисполнения	Всего, млн. руб.	Областной бюджет, млн. руб.	Местный бюджет, млн. руб.
1	Реконструкция водопроводной сети	2014-2015	1,239	-	-
2	Строительство водопровода в Русско-Высоцком сельском поселении	2014-2020	21,071	-	-
		2020-2035	34,267	-	+
3	Строительство водонасосной станции второго подъема мощностью не менее 2200 м <sup>3</sup> /сут. с накопительными резервуарами объемом не менее 7000 м <sup>3</sup>	2014-2020	89,004	-	-
4	Всего	-	145,581	-	-

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.

# Проблемы системы водоотведения

Основными проблемами системы водоотведения являются:

- значительный износ сетей системы водоотведения поселения (76,1% износа);
- отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в промышленных зонах сельского поселения;
- высокий износ оборудования канализационных насосных станций сельского поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое  
сельское поселение до 2035г.

# Общие мероприятия по водоотведению заложенные в схему водоснабжения и водоотведения

## Мероприятия на I очередь (2014-2020 г.):

- строительство коллектора от проектируемых очистных сооружений до точки сброса сточных вод после очистки;
- строительство напорных канализационных сетей хозяйственно-бытовых стоков от реконструируемой и проектируемых канализационных станций до проектируемых очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков;
- строительство напорных сетей дождевой канализации от проектируемых насосных станций дождевой канализации до проектируемых очистных сооружений поверхностного стока;
- реконструкция существующей сети самотечной дождевой канализации
- строительство сети самотечной дождевой канализации вдоль улиц и проездов кварталов 1 и 2;
- восстановление напорного коллектора от КНС№4 до существующих очистных сооружений (Труба Ду 150 мм, 500 м.п.)

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.



# Общие мероприятия по водоотведению заложенные в схему водоснабжения и водоотведения

## Мероприятия на I очередь (2014-2020 г.):

- строительство канализационных очистных сооружений поверхностного стока и хозяйственно-бытовых стоков вблизи с существующими канализационными очистными сооружениями;
- строительство канализационной насосной станций хозяйственно-бытовых стоков в квартале 1;
- строительство канализационной насосной станций хозяйственно-бытовых стоков в квартале 2;
- реконструкция существующей канализационной насосной станции – 3 в районе дома № 28 с. Русско-Высоцкое;
- строительство насосной станций дождевой канализации в квартале 1;
- строительство насосной станций дождевой канализации в квартале 2;
- реконструкция КНС-4.

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.

# Инвестиции в систему водоотведения

№	Наименование объекта, мероприятия	срок исполнения	Всего, млн. руб.	Областной бюджет, млн. руб.	Местный бюджет, млн. руб.
1	Строительство коллектора от проектируемых очистных сооружений до точки сброса сточных вод после очистки	2014-2020	1,07	-	-
2	Строительство напорных канализационных сетей хозяйственно-бытовых стоков от реконструируемой и проектируемых канализационных станций до проектируемых очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	2014-2020	1,56	-	-
3	Строительство напорных сетей дождевой канализации от проектируемых насосных станций дождевой канализации до проектируемых очистных сооружений поверхностного стока	2014-2020	2,55	-	-
4	Реконструкция существующей сети самотечной дождевой канализации	2014-2020	2,17	-	-

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.

# Инвестиции в систему водоотведения

№	Наименование объекта, мероприятия	срок исполнения	Всего, млн. руб.	Областной бюджет, млн. руб.	Местный бюджет, млн. руб.
5	Строительство сети самотечной дождевой канализации вдоль улиц и проездов кварталов 1 и 2	2014-2020	4,14	-	-
6	Восстановление напорного коллектора от КНС№4 до существующих очистных сооружений (Труба Ду 150 мм, 500 м.п.)	2014-2020	3,8	-	-
7	Строительство канализационных очистных сооружений поверхностного стока и хозяйственно-бытовых стоков вблизи с существующими канализационными очистными сооружениями	2014-2020	37,218	-	-
8	Строительство канализационной насосной станций хозяйственно-бытовых стоков в квартале 1	2014-2020	11,043	-	-

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.

# Инвестиции в систему водоотведения

№	Наименование объекта, мероприятия	срок исполнения	Всего, млн. руб.	Областной бюджет, млн. руб.	Местный бюджет, млн. руб.
9	Строительство канализационной насосной станций хозяйственно-бытовых стоков в квартале 2	2014-2020	15,176	-	-
10	Реконструкция существующей канализационной насосной станции – 3 в районе дома № 28 с. Русско-Высоцкое	2014-2020	5,27	-	-
11	Строительство насосной станций дождевой канализации в квартале 1	2014-2020	18,933	-	-
12	Строительство насосной станций дождевой канализации в квартале 2	2014-2020	11,415	-	-
13	Реконструкция КНС-4	2014-2020	11,336	-	-
14	Всего	-	125,681	-	-

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкое сельское поселение до 2035г.