

УТВЕРЖДЕНА
Приказом Невско-Ладожского
бассейнового водного управления
Федерального агентства водных ресурсов
от « 14 » августа 2015 г. № 107

**СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
(СКИОВО)
БАСЕЙНА РЕКИ ВОЛХОВ**

Книга 6

**Перечень мероприятий по достижению целевого состояния
бассейна реки Волхов**

Введение

Схема комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) бассейна реки Волхов» разработана в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов, утверждёнными приказом МПР России от 04.07.2007 №169, и другими действующими нормативными правовыми и методическими документами.

СКИОВО бассейна р. Волхов состоит из 6 книг с приложениями:

Книга 1. Общая характеристика речного бассейна

Книга 2. Оценка экологического состояния и ключевые проблемы речного бассейна

Книга 3. Целевые показатели

Книга 4. Водохозяйственные балансы и балансы загрязняющих веществ

Книга 5. Лимиты и квоты на забор воды из водных объектов бассейна реки и сброс сточных вод

Книга 6. Перечень мероприятий по достижению целевого состояния речного бассейна

Приложение 1. Комплект карт

Приложение 2. Сводная пояснительная записка к проекту СКИОВО

Приложения 3-8. Пояснительные записки к книгам 1,2,3,4,5,6.

Приложение 9. Исходные материалы, использовавшиеся при разработке СКИОВО.

Приложение 10. Копии документов по рассмотрению и согласованию Схемы

Приложение 11. Программа мониторинга реализации Схемы

Комплекс намечаемых мероприятий, определен для инновационного варианта. Характеристики и выбор вариантов (инерционного и инновационного) социально-экономического развития рассматриваемых в бассейне административных областей приведены ранее в настоящей схеме.

Безусловно, целевым вариантом развития административных образований рассматриваемого бассейна должен стать сценарий инновационного развития, при котором возможно достижение главной цели стратегии – повышение уровня жизни населения. Для этого нужны ускоренные темпы развития рассматриваемого региона (бассейна).

Разработанные мероприятия направлены на сохранение и восстановление водных объектов, обеспечение устойчивого функционирования водохозяйственных систем в границах бассейна р. Волхов при поэтапном достижении целевых показателей.

Достижение конкретных целевых результатов возможно лишь при выполнении полностью комплекса мероприятий, намеченных в настоящем разделе.

Целевые показатели водообеспеченности, качества воды в водных объектах бассейна, уменьшения негативных последствий воздействия вод, формирования системы мониторинга водных объектов и др., разработанные в настоящей схеме, надлежит рассматривать как социально-экономические.

В состав предлагаемых мероприятий включены:

- Фундаментальные (базисные) мероприятия;
- Институциональные мероприятия;
- Мероприятия по улучшению оперативного управления;
- Структурные мероприятия (по строительству и реконструкции сооружений).

Материалы настоящего раздела СКИОВО бассейна реки Волхов предназначены для:

- планирования и реализации водохозяйственных и водоохранных мероприятий в рамках федеральной адресной инвестиционной программы, федеральных, региональных, ведомственных целевых программ;
- разработки региональных и муниципальных программ (планов) водохозяйственных и водоохранных мероприятий;
- подготовки предложений по установлению и пересмотру ставок платы за пользование водными объектами;
- регулирования водопользования, в том числе определения объемов допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, объемов допустимого сброса сточных вод и/или дренажных вод, др.

Ресурсное обеспечение на весь период внедрения в части финансирования – более 62 млрд. руб. должно обеспечить безусловную реализацию намеченных мероприятий, направленных на достижение основных целей и задач.

Финансирование намеченных мероприятий предусмотрено осуществить, как за счёт средств федерального бюджета, так и бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов и внебюджетных источников.

Определение комплекса мероприятий по достижению целевого состояния бассейна р.Волхов выполнено в соответствии с требованиями «Методических указаний по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов», утвержденными приказом МПР России от 04.07.2007 № 169.

При разработке раздела использованы все действующие федеральные и региональные целевые программы, перечень которых приведен в конце книги (см. Перечень использованных источников).

1 Фундаментальные (базисные) мероприятия

В соответствии с (Методическими указаниями..., 2007) В составе фундаментальных мероприятий рассмотрены следующие виды мероприятий:

- осуществление идентификации, классифицирование водных объектов по типу и состоянию;
- улучшение учета водных ресурсов и их использования;
- развитие научно-методической базы управления использованием и охраной водных объектов, включая разработку экономических механизмов стимулирования эффективного водопользования;
- восстановление и развитие наблюдательной сети за состоянием водных объектов и водохозяйственных систем;
- разработка имитационных математических моделей;
- идентификация территорий, подверженных затоплению, их классифицирование и картографирование;
- разработка и развитие бассейновых геоинформационных систем;
- образовательные программы;
- обеспечение координации реализации мероприятий Схемы.

Финансовые затраты на реализацию фундаментальных (базисных) мероприятий в бассейне р. Волхов показаны в таблице (Таблица 1).

Таблица 1 - Финансовые затраты на реализацию фундаментальных (базисных) мероприятий в бассейне р. Волхов

№п/п.	Наименование мероприятий	Затраты на реализацию, тыс. руб.			
		Всего на расчетный период	до 2015	2016-2020	2021-2025
1	2	3	4	5	6
1	Разработка системы и осуществление идентификации, классифицирования водных объектов по типу и состоянию	5000	1000	3000	1000
2	Разработка системы совершенствования организационных механизмов управления водохозяйственным комплексом, включая разработку экономических механизмов стимулирования эффективного водопользования	10000	2000	6000	2000
3	Разработка научного обоснования по оптимизации системы мониторинга гидрологического режима и состояния водных объектов и водохозяйственных систем	25000	5000	15000	5000
4	Разработка системы автоматизированного учета и оценки водных ресурсов	10000	2000	6000	2000
5	Совершенствование системы учета различных видов использования водных ресурсов	7000	1500	4000	1500
6	Совершенствование и внедрение системы имитационного математического моделирования водных объектов в бассейне	30000	5000	15000	10000

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
7	Исследования и проведение идентификации территорий, подверженных затоплению, с предложениями мероприятий по защите от негативного воздействия вод	20000	4000	12000	4000
8	Разработка и создание бассейновой геоинформационной системы по использованию и охране вод	20000	4000	12000	4000
9	Разработка образовательных программ по рациональному использованию вод и охране водных объектов	5000	1000	3000	1000
10	Разработка системы программно-целевого планирования и обеспечения координации реализации мероприятий Схемы	10000	2000	6000	2000
	Итого:	142000	27500	82000	32500

2 Институциональные мероприятия

В составе институциональных мероприятий рассмотрены следующие виды мероприятий:

- по развитию нормативно-технической базы функционирования водохозяйственного комплекса и регулирования водопользования
- по пересмотру (совершенствованию) технических документов в области строительства
- по разработке правил использования водных ресурсов водохранилищ и водохозяйственных систем и правил технической эксплуатации и благоустройства водохранилищ
- по разработке правил, программ, планов действий в случаях экстремально маловодья и экстремально высокой водности
- по развитию системы оперативных гидрологических прогнозов
- обоснование мероприятий по повышению надежности и эффективности систем водоснабжения (разработка генеральных схем и целевых программ)
- по разработке мероприятий по регулированию использования (резервированию) территорий, потенциально подверженных затоплению
- по регулированию землепользования в водоохраных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны водозаборов (включая их обустройство и благоустройство) и на водосборах с целью предотвращения загрязнения и истощения водных объектов
- по регулированию использования берегов и дна водных объектов (зонирование территорий и акваторий)
- по обоснованию ставок платы за пользование водными объектами, стимулирующих эффективное и неистощительное использование водных объектов

- по развитию систем страхования рисков, связанных с негативным воздействием вод

Финансовые затраты на реализацию институциональных мероприятий в бассейне р. Волхов показаны в таблице (Таблица 2).

Таблица 2 - Институциональные мероприятия

№п/п.	Наименование мероприятий	Затраты на реализацию, тыс. руб.			
		Всего на отчетный период	2015	2020	2025
1	2	3	4	5	6
2.1	Мероприятия по развитию нормативно-технической базы функционирования водохозяйственного комплекса и регулирования водопользования				
2.1.1	Пересмотр (совершенствование) технических документов в области строительства	30000	3000	9000	18000
2.1.2	Разработка правил использования водных ресурсов водохранилищ и водохозяйственных систем и правил технической эксплуатации и благоустройства водохранилищ	70000	10000	50000	10000
2.2	Мероприятия по разработке правил, программ, планов действий в случаях экстремально маловодья и экстремально высокой водности	0	0	0	0
2.2.1	Развитие системы оперативных гидрологических прогнозов	38000	5000	25000	8000
2.2.2	Регулированию землепользования	100000	20000	30000	50000
2.3	Разработка мероприятий по регулированию использования (резервированию) территорий, потенциально подверженных затоплению	20000	5000	5000	10000
2.4	Мероприятия по регулированию землепользования в водоохраных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны водозаборов(включая их обустройство и благоустройство) и на водосборах с целью предотвращения загрязнения и истощения водных объектов	100000	20000	30000	50000
2.5	Мероприятия по регулированию использования берегов и дна водных объектов (зонирование территорий и акваторий)	100000	20000	30000	50000

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6
2.6	Мероприятия по обоснованию ставок платы за пользование водными объектами, стимулирующих эффективное и неистощительное использование водных объектов	15000	3000	7000	5000
2.7	Регламентирование объемов и порядка осуществления контрольно-надзорных мероприятий, направленных на защиту водных объектов от загрязнения и истощения, а также на обеспечение безопасности водохозяйственной инфраструктуры	20000	5000	5000	10000
2.7	Мероприятия по развитию систем страхования рисков, связанных с негативным воздействием вод	20000	5000	10000	5000
	Итого	513000	98000	201000	216000

3 Мероприятия по улучшению оперативного управления

В состав мероприятий по улучшению оперативного управления включены следующие:

- мероприятия по комплексному развитию системы государственного мониторинга качества поверхностных вод, ВХС и ГТС;
- мероприятия по ведению государственного водного реестра в части сведений, относящихся к речному бассейну;
- мероприятия по расчистке и восстановлению русел водных объектов, восстановлению аккумулярующей способности пойм;
- оперативные мероприятия по безаварийному пропуску паводков и половодий, борьбе с зажорами и заторами;
- мероприятия по обоснованию и ведению режимов работы водохранилищ, обоснованию реконструкции напорных гидротехнических сооружений в целях обеспечения безопасности.

Мероприятия по улучшению оперативного управления показаны в таблице (Таблица 3).

Таблица 3 - Мероприятия по улучшению оперативного управления

№п/п.	Наименование мероприятий	Затраты на реализацию, тыс. руб.				Примечание
		Всего на расчетный период	2015	2020	2025	
3.1	Мероприятия по комплексному развитию системы государственного мониторинга качества поверхностных вод, ВХС и ГТС	100000	10000	20000	70000	
3.2	Мероприятия по ведению государственного водного реестра в части сведений, относящихся к речному бассейну	100000	10000	20000	70000	
3.3	Мероприятия по расчистке и восстановлению русел водных объектов, восстановлению аккумулирующей способности пойм	150000	15000	30000	105000	фактические затраты
3.4	Оперативные мероприятия по безаварийному пропуску паводков и половодий, борьбе с зажорами и заторами	30000	5000	10000	15000	фактические затраты
3.5	Мероприятия по обоснованию и ведению режимов работы водохранилищ, обоснованию реконструкции напорных гидротехнических сооружений в целях обеспечения безопасности	15000	1000	3000	12000	Определяется по каждому сооружению
	Всего по пунктам 3.1-3.5	395000	41000	83000	272000	
3.6	Мероприятия по оценке диффузной нагрузки и нагрузки от атмосферных выпадений на поверхностные водные объекты	15000	1500	5000	8500	
3.7	Мероприятия по развитию системы управления подземными водами	50000	5000	15000	30000	
3.8	Мероприятия по разработке зон санитарной охраны водозаборов	30000	2000	8000	20000	Определяется по каждому сооружению
	Всего по пунктам 3.6-3.8	95000	8500	8000	8500	
	Итого	490000	48500	111000	330500	

4 Структурные мероприятия (по строительству и реконструкции сооружений)

В состав структурных мероприятий включены:

- Мероприятия по строительству и реконструкции водохозяйственных систем в целях гарантированного водоснабжения населения, коммунального хозяйства и объектов экономики
- Планируемые мероприятия по увеличению производительности водопроводных станций системы водоснабжения, развитие сети водоводов и насосных станций, реконструкция водопроводных сетей
- Строительство и реконструкция водохозяйственных систем в целях снижения и дальнейшего прекращения загрязнения водных объектов неочищенными сточными водами
- Планируемые мероприятия по увеличению производительности канализационных очистных сооружений и развитие системы водоотведения для очистки сточных вод в пределах водосборного бассейна
- Мероприятия по дноуглубительным и русловыправительным работам
- Мероприятия по строительству и реконструкции противопаводковых и иных гидротехнических сооружений, предназначенных для предотвращения негативного воздействия вод

Сводные показатели объемов финансирования и индикаторы достижения целевых показателей структурных мероприятий в бассейне р. Волхов за период 2012-2025 гг. показаны в таблице (Таблица 4). Сводные показатели стоимости работ по дноуглублению и расчисткам русла в бассейне р. Волхов приведены в таблицах (Таблица 5, Таблица 6). Стоимость капитального ремонта ГТС (Таблица 7).

Таблица 4 - Сводные показатели объемов финансирования и индикаторы достижения целевых показателей структурных мероприятий в бассейне р. Волхов за период 2012-2025 гг. (млн. руб. в ценах Икв.2013 г.)

Основные отрасли экономики	Периоды освоения	Всего по бассейну		в том числе по субъектам РФ					
				Новгородская область		Псковская область		Тверская область	
		объем финансирования, млн. руб.	индикаторы, %%	объем финансирования, млн. руб.	индикаторы, %%	объем финансирования, млн. руб.	индикаторы, %%	объем финансирования, млн. руб.	индикаторы, %%
Всего по бассейну	2012-2015	11754,6	20,4	7706,3	21,6	1723,0	16,3	2325,3	20,7
	2016-2020	21020,9	36,6	13343,2	37,5	3779,4	35,7	3939,3	34,7
	2021-2025	24685,0	43,0	14607,4	40,9	5072,5	48,0	5005,1	46,5
	2012-2025	57460,5	100,0	35656,9	100,0	10574,9	100,0	11228,7	100,0
В том числе:									
Жилищно-коммунальное хозяйство	2012-2015	11754,6	20,4	7706,3	21,6	1723,0	16,3	2325,3	20,7
	2016-2020	19322,4	33,6	12644,7	35,5	3013,4	28,5	3664,3	32,6
	2021-2025	21981,5	38,3	13485,4	37,8	3854,0	36,5	4642,1	41,4
	2012-2025	53058,5	92,3	33836,4	94,9	8590,4	8,1	10631,7	94,7
Сельское хозяйство	2012-2015	-	-	-	-	-	-	-	-
	2016-2020	1698,5	3,0	698,5	2,0	766,0	7,2	234,0	2,1
	2021-2025	2703,5	4,7	1122,0	3,1	1218,5	11,5	363,0	3,2
	2012-2025	4402,0	7,7	1820,5	5,1	1984,5	18,7	597,0	5,3
Долевое распределение общего объема финансирования по субъектам РФ в пределах бассейна	2012-2015	11754,6	100,0	7711,0	65,6	1716,2	14,6	2327,4	19,8
	2016-2020	21020,9	100,0	13327,2	63,4	3780,8	18,0	3909,9	18,6
	2021-2025	24685,0	100,0	14613,5	59,2	5060,4	20,5	5011,1	20,3
	2012-2025	57460,5	100,0	35625,5	62,0	10572,7	18,4	11262,3	19,6

Таблица 5 - Сводные показатели стоимости работ по дноуглублению русел водных объектов в бассейне р. Волхов

Наименование водного объекта	Объем расчистки и дноуглубления (нарастающим итогом), тыс. м ³				Стоимости работ по дноуглублению, млн. руб. в ценах II кв./ 2013г			
	2012	2015	2020	2025	Всего	2015	2020	2025
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
р. Шлина (г. Вышний Волочек)	0	4,5	10,8	18	9,7	2,4	5,8	9,7
Шлинское вод-ще		6,5	15,6	26	14	3,5	8,4	14
Вышневолоцкое вод-ще	0	6,8	16,2	27	14,6	3,7	8,7	14,6
р. Цна (г. Вышний Волочек)	0	7,3	17,4	29	15,7	3,9	9,4	15,7
р.Тоболка(г. Вышний Волочек)	0	6,3	15	25	13,5	3,4	8,1	13,5
р. Нефтянка (г. Бологое)	0	6	14,4	24	13	3,2	7,8	13
Всего по ВХУ 1 (Цна)	0	37,4	89,4	149	80,5	20,1	48,2	80,5
р. Съезжа Удомельский район	0	6,5	15,6	26	14	3,5	8,4	14
р. Круппа (г. Боровичи)	0	5,3	12,6	21	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Мста (г. Боровичи)	0	7,3	17,4	29	15,7	3,9	9,4	15,7
р. Вельгия п-304 (г. Боровичи)	0	5,3	12,6	21	11,3	2,9	6,8	11,3
Всего по ВХУ 2 (Мста)	0	24,4	58,2	97	52,3	13,2	31,4	52,3
р. Ловать (г. Великие Луки)	0	13,8	33	55	29,7	7,5	17,8	29,7
р. Ситовка (г. Великие Луки) –3,3 км	0	5,3	12,6	21	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Коломенка (г. Великие Луки)	0	7,3	17,4	29	15,7	3,9	9,4	15,7
р. Лазавица (г. Великие Луки)	0	6,5	15,6	26	14	3,5	8,4	14
р. Насва(г. Великие Луки)	0	5,3	12,6	21	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Полонка (д.Bloшно)	0	7,3	17,4	29	15,7	3,9	9,4	15,7
р. Щировка (Струги Красные)	0	6,3	15	25	13,5	3,4	8,1	13,5
р. Ловать (Усвятский р-н)	0	5,3	12,6	21	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Усвяча (Усвятский р-н)	0	8,8	21	35	18,9	4,8	11,3	18,9
р.Овсянка (Усвятский р-н)	0	6	14,4	24	13	3,2	7,8	13
р. Комля (Усвятский р-н)	0	5,3	12,6	21	11,3	2,9	6,8	11,3
протока между оз. Усвятское и Узмень (п. Усвяты)	0	16	38,4	64	34,6	8,6	20,7	34,6
р. Малый Удрай (Новосокольнический р-н) – 2,7 км	0	7	16,8	28	15,1	3,8	9,1	15,1
р. Вскуница (Великолукский р-н) – 3 км	0	6	14,4	24	13	3,2	7,8	13
р. Выдега (Новосокольнич. р-н)	0	9,8	23,4	39	21,1	5,3	12,6	21,1
р. Полисть л-142	0	5,8	13,8	23	12,4	3,1	7,5	12,4
р. Порусья	0	5,8	13,8	23	12,4	3,1	7,5	12,4

Окончание таблицы 5

<i>1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
р. Снежа	0	5,3	12,6	21	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Полометь п-109 (Валдайский р-н на уч-ке с. Яжбеллицы - д. Углы)	0	13,3	71,7	130	24,8	6,2	14,9	24,8
Всего по ВХУ 3 (Ловать и Пола)	0	146,2	389,1	659	310,4	78	186,3	310,4
р. Шелонь (г. Порхов) выше устья р. Уза	0	13,3	71,7	130	24,8	6,2	14,9	24,8
р. Шелонь (устьевой участок)	0	6,8	16,2	27	14,6	3,7	8,7	14,6
Всего по ВХУ 4 (Шелонь)	0	20,1	87,9	157	39,4	9,9	23,6	39,4
р. Ниша	0	5,3	12,6	21	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Перехода	0	6,5	15,6	26	14	3,5	8,4	14
р. Тулебля	0	5,3	12,6	21	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Псижа	0	7,3	17,4	29	15,7	3,9	9,4	15,7
р. Веряжа – 8,7 км	0	6,3	15	25	13,5	3,4	8,1	13,5
Мелиоративные каналы на пойме оз. Ильмень	0	6,5	15,6	26	14	3,5	8,4	14
Всего по ВХУ 5 (Ильмень)	0	37,2	88,8	148	79,8	20,1	47,9	79,8
Гребной канал (г. Великий Новгород)	0	21,8	52,2	87	47	11,8	28,2	47,0
р. Малая Вишерка	0	10,8	25,8	43	23,2	5,8	13,9	23,2
р. Волхов от истока до водозабора г. Великий Новгород	0	26,5	63,6	106	57,2	14,3	34,3	57,2
р. Оскоя п-119	0	26,5	63,6	106	57,2	14,3	34,3	57,2
р. Шарья	0	17,5	42,0	70,0	37,8	9,5	22,7	37,8
р. Кересть л-125	0	21,8	52,2	87	47	11,8	28,2	47,0
р. Вишера	0	15,3	36,6	61	32,9	8,3	28,8	32,9
Всего по ВХУ 6 (Волхов)	0	140,2	336	560	302,3	75,8	190,4	302,3
<i>Итого по бассейну реки Волхов</i>		405,5	1049,4	1770	864,7	217,1	527,8	864,7

Таблица 6 - Сводные показатели стоимости работ по берегоукреплению русел водных объектов в бассейне р. Волхов

Наименование водного объекта	Длина берегоукрепления (нарастающим итогом), км				Стоимости работ по берегоукреплению, млн. руб. в ценах II кв./ 2013г			
	2012	2015	2020	2025	Всего	2015	2020	2025
Вышневолоцкое вод-ще (д Перерва)	0	0,68	1,6	2,7	21,6	3,7	8,7	21,6
р. Цна (г. Вышний Волочек)	0	0,65	1,6	2,6	14,0	3,5	8,4	14,0
р.Тоболка (г. Вышний Волочек)	0	0,53	1,3	2,1	11,3	2,9	6,8	11,3
Всего по ВХУ 1 (Цна)	0	1,86	4,5	7,4	46,9	10,1	23,9	46,9
р Мста (д. Холынья)	0	0,53	1,3	2,1	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Холова л-92(пгт. Крестцы, Ямская Слобода)	0	1,2	2,8	4,7	32,3	1,2	15,2	32,3
Всего по ВХУ 2 (Мста)	0	1,73	4,1	6,8	43,6	4,1	22	43,6
р. Ловать (п. Взвяд, д. Парфино, д. Юрьево, д. Лазарицкая Лука)	0	3,6	8,7	14,5	78,3	19,6	47	78,3
р. Удрай (Новосокольнического р-на)	0	1,4	3,3	5,5	29,7	8,5	17,8	29,7
р. Полисть л-142 (г. Старая Русса)	0	1,4	3,4	5,7	30,8	8,0	18,5	30,8
р. Смердель (Псковская обл.)	0	0,58	1,4	2,3	12,4	4,1	7,5	12,4
Всего по ВХУ 3 (Ловать и Пола)	0	6,98	16,8	28	151,2	40,2	90,8	151,2
р. Ниша (п. Пролетарий, д. Наволок, д. Чавницы)	0	1,1	2,7	4,5	31,3	13,5	14,5	31,3
Всего по ВХУ 5 (Ильмень)	0	1,1	2,7	4,5	31,3	13,5	14,5	31,3
р. Волхов (г. Великий Новгород)	0	4	9,6	16,1	86,4	21,6	51,8	86,4
р. Волхов (п. Краснофарфорный, с. Грузино)	0	2,7	6,4	10,6	57,2	14,3	34,3	57,2
р. Оскуя п-119 (с Оскуй)	0	2,7	6,4	10,6	57,2	14,3	34,3	57,2
р. Полисть л-142 (г. Ст. Русса)	0	0,9	2,2	3,7	27,5	6,2	12	27,5
Всего по ВХУ 6 (Волхов)	0	10,3	24,6	41	228,3	56,4	132,4	228,3
Итого по бассейну реки Волхов	0	21,9	52,7	87,7	501,3	125,6	283,6	501,3

Таблица 7 - Стоимость капитального ремонта ГТС

№ п.п.	Наименование гидроузла (водохранилища)	Кол-во ГТС	Стоимость работ, тыс.руб			
			2015	2020	2025	Всего
01.04.02.001 р.Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у						
<i>Тверская область</i>						
1	Комплекс ГТС Вышневолоцкого водохранилища	8	12000	42000	66000	120000
2	Шлинское водохранилище	1	1500	5250	8250	15000
<i>Итого по Тверской области:</i>		9	13500	47250	74250	135000
<i>Итого по участку 01.04.02.001:</i>		9	13500	47250	74250	135000
01.04.02.002 р.Мста без р. Шлина (Цна)						
<i>Тверская область</i>						
3	Березайское водохранилище	1	1500	5250	8250	15000
4	Кемецкое водохранилище	1	1500	5250	8250	15000
5	Мстинское водохранилище	1	1500	5250	8250	15000
6	Комплекс ГТС КАЭС (р.Удомля)	5	7500	26250	41250	75000
<i>Итого по Тверской области:</i>		8	12000	42000	66000	120000
<i>Новгородская область</i>						
7	Горнешинское водохранилище	1	1500	5250	8250	15000
8	Обреченское водохранилище	1	1500	5250	8250	15000
9	Нижнее водохранилище на р. Перетна	1	1500	5250	8250	15000
10	Боровновское водохранилище	1	1500	5250	8250	15000
11	Вельевское водохранилище, оз.Велье	1	1500	5250	8250	15000
12	Валдайское водохранилище	1	1500	5250	8250	15000
13	Водохранилище на р. Поника	1	1500	5250	8250	15000
14	Водохранилище на руч. Чернушка	1	1500	5250	8250	15000
<i>Итого по Новгородской области:</i>		8	12000	42000	66000	120000
<i>Итого по участку 01.04.02.002:</i>		16	24000	84000	132000	240000
01.04.02.003 р.Ловать и р.Пола						
<i>Псковская область</i>						
15	Водохранилище п. Локня, пруд "Больничный"	1	1500	5250	8250	15000
16	Плотина на р. Лусня	1	1500	5250	8250	15000
17	Водохранилище на р. Рачица	1	1500	5250	8250	15000
18	Плотина на р. Ловать, г Великие Луки.	1	1500	5250	8250	15000
19	Плотина на р. М.Удрай	1	1500	5250	8250	15000
<i>Итого по Псковской области:</i>		5	7500	26250	41250	75000
<i>Итого по участку 01.04.02.003:</i>		5	7500	26250	41250	75000
01.04.02.004 р.Шелонь						
<i>Псковская область</i>						
20	ГТС Псковской ГРЭС (водохранилище на р.Шелонь)	6	9000	31500	49500	90000
21	Плотина бывшей МГЭС на р. Шелонь, г. Порхов	1	1500	5250	8250	15000
22	Плотина бывшей ГЭС на р. Судома	1	1500	5250	8250	15000
<i>Итого по Псковской области:</i>		8	12000	42000	66000	120000
<i>Новгородская область</i>						
23	Водохранилище на р. Боровенка	1	1500	5250	8250	15000

Окончание таблицы 7

24	Водоохранилище на р. Леменка	1	1500	5250	8250	15000
25	Водоохранилище на р Иловенка (верхнее)	1	1500	5250	8250	15000
26	Водоохранилище на р Иловенка (нижнее)	1	1500	5250	8250	15000
27	Водоохранилище на р. Белой	1	1500	5250	8250	15000
<i>Итого по Новгородской области:</i>		5	7500	26250	41250	75000
<i>Итого по участку 01.04.02.004:</i>		13	19500	68250	107250	195000
01.04.02.005 Бассейн оз. Ильмень без рр. Мста, Ловать, Пола и Шелонь						
<i>Новгородская область</i>						
28	Водоохранилище на р. Змейка	1	1500	5250	8250	15000
29	Водоохранилище на р. Веронда	1	1500	5250	8250	15000
<i>Итого по Новгородской области:</i>		2	3000	10500	16500	30000
<i>Итого по участку 01.04.02.005:</i>		2	3000	10500	16500	30000
01.04.02.006 Собственный бассейн р.Волхов						
<i>Новгородская область</i>						
30	Верхнее водоохранилище на р. М. Вишерка	1	1500	5250	8250	15000
31	Нижнее водоохранилище на р. М. Вишерка	1	1500	5250	8250	15000
<i>Итого по Новгородской области:</i>		2	3000	10500	16500	30000
<i>Итого по участку 01.04.02.006:</i>		2	3000	10500	16500	30000
<i>Всего по бассейну:</i>		47	70500	246750	387750	705000
<i>в том числе:</i>						
<i>Тверская область</i>		17	25500	89250	140250	255000
<i>Псковская область</i>		13	19500	68250	107250	195000
<i>Новгородская область</i>		17	25500	89250	140250	255000

5 Сводная ведомость требуемых финансовых затрат

В таблице (Таблица 8) сведены требуемые финансовые затраты на реализацию мероприятий по достижению целевых показателей Схемы в период 2012-2025 гг. Общая сумма затрат составляет **60,6 млрд. руб.** (в ценах *Икв. 2013 г.*).

Таблица 8 - Сводная ведомость требуемых финансовых затрат на реализацию водоохранных и водохозяйственных мероприятий по достижению целевых показателей в бассейне р. Волхов в период 2012-2025 гг.

№	Мероприятия	Периоды	Всего по бассейну, млн. руб.
1	Фундаментальные (базисные)	2012-2015	30
		2016-2020	84
		2021-2025	28
		2012-2025	142
2	Институциональные	2012-2015	98
		2016-2020	201
		2021-2025	214
		2012-2025	513
3	Улучшение оперативного управления	2012-2015	40
		2016-2020	83
		2021-2025	272
		2012-2025	395
4	Структурные (по ЖКХ, промышленности и сельскому хозяйству)	2012-2015	12698,7
		2016-2020	19191,6
		2021-2025	25569,7
		2012-2025	57460
5	Дноуглубительные и русловыправительные работы	2012-2015	341
		2016-2020	470
		2021-2025	555
		2012-2025	1366
6	Рекультивация береговых зон	2012-2015	20
		2016-2020	5
		2021-2025	7
		2012-2025	8
7	Противопаводковые и иные ГТС для предотвращения негативного воздействия	2012-2015	70,5
		2016-2020	246,8
		2021-2025	387,7
		2012-2025	705
8	Всего по бассейну	2012-2015	12309
		2016-2020	21912
		2021-2025	26150
		2012-2025	60601

Финансовые затраты, связанные с реализацией комплекса намечаемых мероприятий, определены для *инновационного варианта*. Характеристики вариантов (инерционного и инновационного) социально-экономического

развития рассматриваемых в бассейне административных областей приведены ранее в настоящей работе

Достижение конкретных целевых показателей возможно лишь при выполнении комплекса мероприятий в целом.

Финансовые вложения в реализацию намеченных в Схеме мероприятий должны безусловно обеспечить достижение основных целей и задач.

Общий ориентировочный объём финансовых вложений в реализацию комплекса мероприятий за период 2012-2025 гг. в бассейне р. Волхов определён в размере 60,6 млрд. руб. Наибольшая часть финансовых вложений в реализацию комплекса мероприятий – 59,55 млрд. руб. или 98,2% от общей суммы затрат в бассейне приходится на *структурные* мероприятия (с учётом дноуглубительных, русловыправительных и противопаводковых работ).

В составе финансовых вложений не учитывались затраты для отраслей «Промышленность» и «Энергетика», основными ВО и ВХ мероприятиями которых являются внедрение оборотного и повторного использования вод, ввиду того, что средства на эти мероприятия уже заложены на соответствующих предприятиях на перспективу до 2025 г.

Не учтены также финансовые затраты, связанные со строительством крупных водохозяйственных объектов федерального масштаба.

Финансирование мероприятий Схемы предусматривается осуществлять за счёт средств федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов и внебюджетных источников.

За счёт средств бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов и внебюджетных источников намечается освоить основной объём финансирования 98,2%. За счёт средств федерального бюджета предусматривается освоить всего 1,0 млрд. руб. или 1,7 % общих финансовых затрат (без учёта строительства крупных водохозяйственных объектов).

Средства федерального бюджета целесообразно направить на решение задач, связанных с разработкой и внедрением нормативно-правового регулирования в сфере водных отношений и функций государственного управления; проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, направленных на разработку технологий, обеспечивающих инновационное развитие водохозяйственного комплекса; реализацию общесистемных мероприятий (развитие системы государственного мониторинга водных объектов, информационное обеспечение принятия решений, научно-исследовательские работы, развитие системы образования и подготовки кадров, просвещение и воспитание населения по проблемам использования и охраны водных объектов), в том числе:

- - фундаментальные (базисные) мероприятия - 142 млн. руб.;
- - институциональные мероприятия - 513 млн. руб.;
- - мероприятия по улучшению оперативного управления - 395 млн. руб.;

А также на строительство крупных водохозяйственных объектов федерального масштаба, имеющих важное социально-экономическое значение, как в пределах рассматриваемого бассейна, так и за его пределами.

Освоение финансовых вложений предусмотрено в течение 14 лет поэтапно (3 этапа): 2012 – 2015, 2016 – 2020, 2021 – 2125 гг.

Реализацию намечаемых мероприятий предполагается осуществить в две очереди. К первоочередным отнесены мероприятия, которые входят в состав федеральных целевых программ, требующих неотложных решений вопросов, связанных с обеспечением населения питьевой водой и канализацией, а также мероприятия, которые требуют относительно небольших вложений денежных средств.

Ко второй очереди отнесены мероприятия, реализация которых требует значительных капитальных вложений и длительного времени их осуществления.

Более 89% всех финансовых вложений в бассейне за весь период потребуются в реализацию структурных мероприятий в *отрасли жилищно-коммунального и сельского хозяйства, промышленности* при строительстве и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения. Остальная часть финансовых вложений – 11 % предусмотрена для реализации мероприятий на восстановление рек и водоемов, реконструкцию водохозяйственных комплексов.

Объём финансовых вложений в реализацию *структурных* мероприятий за период 2012-2025 гг. в бассейне р. Волхов определён в размере около 59,55 млрд. руб., в т. ч. распределение финансовых средств по субъектам бассейна имеет вид:

Новгородская область	36,77 млрд. руб.	61,7 %
Псковская область	11,15 млрд. руб.	18,7 %
Тверская область	11,63 млрд. руб.	19,6 %
В целом в бассейне	59,55 млрд. руб.	100,0 %

Освоение средств неравномерное: в период этапа 2012 – 2015гг. – 11,8 млрд. руб. (20,4 %), 2016 – 2020гг. – 21,0 млрд. руб. (36,5 %), 2021 – 2125 гг. -24,7 млрд. руб. (43,1 %). Освоение столь значительного объёма средств обусловлено наращиванием темпов строительства в период предыдущих этапов. Среднегодовой объём освоения финансовых средств на первом этапе составит около 1 млрд. руб., на втором – 1,4 млрд. руб., на третьем – 1,6 млрд. руб.

Каждое из мероприятий, включаемых в состав Схемы, служит решению выявленных ключевых проблем и достижению установленных целевых показателей. При этом одно мероприятие зачастую служит решению нескольких проблем и достижению нескольких целевых показателей (Таблица 9).

Таблица 9 - Соответствие мероприятий СКИОВО ключевым проблемам и целевым показателям

Мероприятие	Ключевая проблема	Целевой показатель
Фундаментальные (базисные) мероприятия		
Разработка системы и осуществление идентификации, классифицирования водных объектов по типу и состоянию	Загрязнение и засорение водных объектов Неудовлетворительное состояние охраны вод	Целевые показатели водообеспечения населения и объектов экономики
Разработка системы совершенствования организационных механизмов управления водохозяйственным комплексом, включая разработку экономических механизмов стимулирования эффективного водопользования	Высокое удельное водопотребление Противоречия требований водопользователей Недостаточная обеспеченность гидроэнергетических, судоходных и рыбохозяйственных попусков	Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Финансово-экономические и социально-экономические целевые показатели
Разработка научного обоснования по оптимизации системы мониторинга гидрологического режима и состояния водных объектов и водохозяйственных систем	Высокие антропогенные нагрузки на водные объекты и их экосистемы, деградация экосистем	Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевые показатели обеспечения безопасности гидротехнических сооружений
Разработка системы автоматизированного учета и оценки водных ресурсов	Неудовлетворительное состояние охраны вод Несоответствие питьевой воды санитарно-гигиеническим требованиям	Целевые показатели водообеспечения населения и объектов экономики Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Финансово-экономические и социально-экономические целевые показатели
Совершенствование системы учета различных видов использования водных ресурсов	Необеспеченность экологических и санитарных попусков Несоответствие питьевой воды санитарно-гигиеническим требованиям Противоречия требований водопользователей Недостаточная обеспеченность гидроэнергетических, судоходных и рыбохозяйственных попусков	Целевые показатели водообеспечения населения и объектов экономики Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры целевой показатель охвата населения централизованным водоснабжением

Продолжение таблицы 9

Мероприятие	Ключевая проблема	Целевой показатель
Совершенствование и внедрение системы имитационного математического моделирования водных объектов в бассейне	Недостаточная обеспеченность гидроэнергетических, судоходных и рыбохозяйственных попусков Ущерб от негативного воздействия вод	Целевые показатели регулирования стока
Исследования и проведение идентификации территорий, подверженных затоплению, с предложениями мероприятий по защите от негативного воздействия вод	Ущерб от негативного воздействия вод Незащищенность паводковых территорий	Целевые показатели регулирования стока Целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод
Разработка и создание бассейновой геоинформационной системы по использованию и охране вод	Неудовлетворительное состояние охраны вод Недостаточная обеспеченность гидроэнергетических, судоходных и рыбохозяйственных попусков	Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры
Разработка образовательных программ по рациональному использованию вод и охране водных объектов	Загрязнение и засорение водных объектов Неудовлетворительное состояние охраны вод	Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевые показатели водообеспечения населения и объектов экономики
Разработка системы программно-целевого планирования и обеспечения координации реализации мероприятий Схемы	Неудовлетворительное состояние охраны вод Недостаточная обеспеченность гидроэнергетических, судоходных и рыбохозяйственных попусков	Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Финансово-экономические и социально-экономические целевые показатели
2 Институциональные мероприятия		
Мероприятия по развитию нормативно-технической базы функционирования водохозяйственного комплекса и регулирования водопользования	Высокое удельное водопотребление Противоречия требований водопользователей	Целевые показатели водообеспечения населения и объектов экономики Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры
Пересмотр (совершенствование) технических документов в области строительства		Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевые показатели обеспечения безопасности гидротехнических сооружений

Продолжение таблицы 9

Мероприятие	Ключевая проблема	Целевой показатель
<p>Разработка правил использования водных ресурсов водохранилищ и водохозяйственных систем и правил технической эксплуатации и благоустройства водохранилищ</p>	<p>Неудовлетворительное состояние охраны вод Необеспеченность экологических и санитарных попусков Противоречия требований водопользователей Недостаточная обеспеченность гидроэнергетических, судоходных и рыбохозяйственных попусков Устаревшие правила использования водных ресурсов</p>	<p>Целевые показатели регулирования стока Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевые показатели обеспечения безопасности гидротехнических сооружений</p>
<p>Мероприятия по разработке правил, программ, планов действий в случаях экстремально маловодья и экстремально высокой водности</p>	<p>Необеспеченность экологических и санитарных попусков Противоречия требований водопользователей Недостаточная обеспеченность гидроэнергетических, судоходных и рыбохозяйственных попусков Устаревшие правила использования водных ресурсов Ущерб от негативного воздействия вод Незащищенность паводковых территорий</p>	<p>Целевые показатели регулирования стока Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод</p>
<p>Развитие системы оперативных гидрологических прогнозов</p>	<p>Необеспеченность экологических и санитарных попусков Ущерб от негативного воздействия вод Тепловое загрязнение водных объектов</p>	<p>Целевые показатели развития системы государственного мониторинга водных объектов</p>
<p>Регулирование землепользования</p>	<p>Высокие антропогенные нагрузки на водные объекты и их экосистемы, деградация экосистем Неудовлетворительное состояние охраны вод</p>	<p>Целевые показатели охраны водных объектов от засорения и истощения</p>

Продолжение таблицы 9

Мероприятие	Ключевая проблема	Целевой показатель
Разработка мероприятий по регулированию использования (резервированию) территорий, потенциально подверженных затоплению	Ущерб от негативного воздействия вод Незащищенность паводковых территорий	Целевые показатели регулирования стока Финансово-экономические и социально-экономические целевые показатели Целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод
Мероприятия по регулированию землепользования в водоохраных зонах водных объектов и зонах санитарной охраны водозаборов (включая их обустройство и благоустройство) и на водосборах с целью предотвращения загрязнения и истощения водных объектов	Высокие антропогенные нагрузки на водные объекты и их экосистемы, деградация экосистем Неудовлетворительное состояние охраны вод Несоответствие питьевой воды санитарно-гигиеническим требованиям	Обеспечение целевых показателей качества воды Целевые показатели охраны водных объектов от засорения и истощения Целевые показатели установления водоохраных зон Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры
Мероприятия по регулированию использования берегов и дна водных объектов (зонирование территорий и акваторий)	Неудовлетворительное состояние охраны вод Незащищенность паводковых территорий	Целевые показатели установления водоохраных зон Целевые показатели охраны водных объектов от засорения и истощения Целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод
Мероприятия по обоснованию ставок платы за пользование водными объектами, стимулирующих эффективное и неистощительное использование водных объектов	Высокое удельное водопотребление	Целевые показатели водообеспечения населения и объектов экономики Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевой показатель охвата населения централизованным водоснабжением Финансово-экономические и социально-экономические целевые показатели

Продолжение таблицы 9

Мероприятие	Ключевая проблема	Целевой показатель
<p>Регламентирование объемов и порядка осуществления контрольно-надзорных мероприятий, направленных на защиту водных объектов от загрязнения и истощения, а также на обеспечение безопасности водохозяйственной инфраструктуры</p>	<p>Загрязнение и засорение водных объектов Необеспеченность экологических и санитарных попусков Высокое удельное водопотребление Нерациональное водопользование Противоречия требований водопользователей</p>	<p>Обеспечение целевых показателей качества воды Целевые показатели теплового загрязнения Целевые показатели охраны водных объектов от засорения и истощения Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевые показатели обеспечения безопасности гидротехнических сооружений</p>
<p>Мероприятия по развитию систем страхования рисков, связанных с негативным воздействием вод</p>	<p>Необеспеченность экологических и санитарных попусков Дефицит воды для использования Ущерб от негативного воздействия вод Незащищенность паводковых территорий</p>	<p>Обеспечение целевых показателей качества воды Целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевые показатели обеспечения безопасности гидротехнических сооружений Финансово-экономические и социально-экономические целевые показатели</p>
<p>3 Мероприятия по улучшению оперативного управления</p>		
<p>Мероприятия по комплексному развитию системы государственного мониторинга качества поверхностных вод, ВХС и ГТС</p>	<p>Высокие антропогенные нагрузки на водные объекты и их экосистемы, деградация экосистем Износ водоподпорных ГТС Отсутствие службы эксплуатации ГТС</p>	<p>Целевые показатели развития системы государственного мониторинга водных объектов</p>
<p>Мероприятия по ведению государственного водного реестра в части сведений, относящихся к речному бассейну</p>		<p>Целевые показатели развития системы государственного мониторинга водных объектов</p>
<p>Мероприятия по расчистке и восстановлению русел водных объектов, восстановлению аккумуляющей способности пойм</p>	<p>Загрязнение и засорение водных объектов Ущерб от негативного воздействия вод</p>	<p>Целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод</p>

Продолжение таблицы 9

Мероприятие	Ключевая проблема	Целевой показатель
Оперативные мероприятия по безаварийному пропуску паводков и половодий, борьбе с зажорами и заторами	Ущерб от негативного воздействия вод Незащищенность паводковых территорий	Целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод
Мероприятия по обоснованию и ведению режимов работы водохранилищ, обоснованию реконструкции напорных гидротехнических сооружений в целях обеспечения безопасности	Дефицит воды для использования Нерациональное водопользование Ущерб от негативного воздействия вод Износ водоподпорных ГТС Наличие бесхозных ГТС Отсутствие службы эксплуатации ГТС Установление охранных зон гидротехнических объектов	Целевые показатели регулирования стока Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевые показатели обеспечения безопасности гидротехнических сооружений
Мероприятия по оценке диффузной нагрузки и нагрузки от атмосферных выпадений на поверхностные водные объекты	Загрязнение и засорение водных объектов	Обеспечение целевых показателей качества воды Целевые показатели радиационного состояния вод
Мероприятия по развитию системы управления подземными водами	Загрязнение и засорение водных объектов Дефицит воды для использования Несоответствие питьевой воды санитарно-гигиеническим требованиям	Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевой показатель охвата населения централизованным водоснабжением
Мероприятия по разработке зон санитарной охраны водозаборов	Загрязнение и засорение водных объектов Неудовлетворительное состояние охраны вод Несоответствие питьевой воды санитарно-гигиеническим требованиям	Целевой показатель охвата населения централизованным водоснабжением
4 Структурные мероприятия (по строительству и реконструкции сооружений)		
Мероприятия по дноуглубительным и русловыправительным работам	Ущерб от негативного воздействия вод Незащищенность паводковых территорий	Целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод

Окончание таблицы 9

Мероприятие	Ключевая проблема	Целевой показатель
Мероприятия по строительству и реконструкции противопаводковых и берегоукрепительных работ	Ущерб от негативного воздействия вод Незащищенность паводковых территорий	Целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод
Реконструкция и капитальный ремонт ГТС	Износ водоподпорных ГТС Наличие бесхозных ГТС Отсутствие службы эксплуатации водоподпорных ГТС и ГТС портовых комплексов	Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевые показатели обеспечения безопасности гидротехнических сооружений
Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием инновационных технологий	Несоответствие питьевой воды санитарно-гигиеническим требованиям Высокое удельное водопотребление	Целевые показатели водообеспечения населения и объектов экономики Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевой показатель охвата населения централизованным водоснабжением
Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных и ливневых вод.	Неэффективная очистка сточных вод Нерациональное водопользование	Обеспечение целевых показателей качества воды Целевые показатели водообеспечения населения и объектов экономики Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры Целевой показатель охвата населения централизованным водоснабжением
Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	Загрязнение и засорение водных объектов	Целевые показатели водообеспечения объектов экономики Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры
Строительство навозохранилищ (лагуны) Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	Загрязнение и засорение водных объектов Неэффективная очистка сточных вод	Обеспечение целевых показателей качества воды Целевые показатели развития водохозяйственной инфраструктуры

Календарные планы-графики по этапам реализации, по отраслям и субъектам РФ представлены в таблицах (Таблица 10, Таблица 11, Таблица 12). Сводный календарный план - в таблице (Таблица 13).

Таблица 10 - Календарный план-график реализации и финансирования мероприятий отрасли ЖКХ, в млн. руб. (в ценах II кв. 2013 г.)

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
Новгородская область						
2012 – 2015 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	1633	160	650	30	793
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных и ливневых вод.	6073	610-	2430	120	2913
	Всего по отрасли ЖКХ в период 2012-2015 гг.	7706	770	3080	150	3706
2016– 2020 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий.	2100	200	850	40	1010
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	10545	1055	4220	200	5070
	Всего по отрасли ЖКХ в период 2016-2020 гг.	12645	1255	5070	240	6080
2021– 2025 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	1670	170	670	30	800
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	11815	1180	4725	240	5670
	Всего по отрасли ЖКХ в период 2021-2025 гг.	13485	1350	5395	270	6470

Продолжение таблицы 10

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
2012 – 2025 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	5403	530	2170	100	2603
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	28433	2845	11375	560	13653
	Всего по отрасли ЖКХ в период 2012-2025 гг.	33836	3375	13545	660	16256
Исковская область						
2012 – 2015 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	246	25	100	6	115
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	1477	150	590	27	710
	Всего по отрасли ЖКХ в период 2012-2015 гг.	1723	175	690	33	825
2016 – 2020 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	420	40	170	10	200
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	2593	260	1040	50	1243
	Всего по отрасли ЖКХ в период 2016-2020 гг.	3013	300	1210	60	1443
2021 – 2025 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	550	55	220	11	264

Продолжение таблицы 10

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	3304	330	1320	66	1588
Всего по отрасли ЖКХ в период 2021-2025 гг.		3854	385	1540	77	1852
2012 – 2025 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	1216	120	490	20	586
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	7374	740	2950	150	3534
Всего по отрасли ЖКХ в период 2012-2025 гг.		8590	860	3440	170	4120
Тверская область						
2012 – 2015 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	492	50	192	10	240
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	1833	180	738	35	880
Всего по отрасли ЖКХ в период 2012-2015 гг.		2325	230	930	45	1120
2016 – 2020 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	1012	100	402	20	490
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	2652	270	1062	50	1270
Всего по отрасли ЖКХ в период 2016-2020 гг.		3664	370	1464	70	1760

Окончание таблицы 10

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
2021 – 2025 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	1038	100	418	20	500
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	3605	360	1445	70	1730
	Всего по отрасли ЖКХ в период 2021-2025 гг.	4643	460	1863	90	2230
2012 – 2025 гг.						
1	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных очистных сооружений (включая объекты обеззараживания) с использованием современных инновационных технологий	2542	250	1012	50	1230
2	Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных, канализационных сетей, очистных сооружений хозяйственно-бытовых, сточных и ливневых вод	8090	810	3245	155	3880
	Всего по отрасли ЖКХ в период 2012-2025 гг.	10632	1060	4257	205	5110
	Итого по по отрасли ЖКХ в бассейне р. Волховв период 2012-2025 гг.	53058	5295	21242	1035	25486

Таблица 11 - Календарный план-график реализации и финансирования мероприятий по отрасли «Сельское хозяйство», в млн. руб. (в ценах II кв. 2013 г.)

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
Новгородская область						
2016 – 2020 гг.						
1	Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	145	15	57	3	70
2	Строительство навозохранилищ (лагуны)	250	25	100	5	120
3	Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	303	30	127	6	140
	Всего по отрасли «Сельское хозяйство» в период 2016 – 2020 гг.	698	70	284	14	330
2021 – 2025 гг.						
1	Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	210	20	86	4	100
2	Строительство навозохранилищ (лагуны)	470	50	190	10	220
3	Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	442	40	183	9	210
	Всего по отрасли «Сельское хозяйство» в период 2021 – 2025 гг.	1122	110	459	23	530
2016 – 2025 гг.						
1	Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	355	35	143	7	170
2	Строительство навозохранилищ (лагуны)	720	75	290	15	340
3	Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	745	70	310	15	350
	Всего по отрасли «Сельское хозяйство» в период 2016 – 2025 гг.	1820	180	743	37	860
Псковская область						
2016 – 2020 гг.						
1	Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	13	1	6	1	5
2	Строительство навозохранилищ (лагуны)	700	70	280	15	335
3	Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	53	5	22	1	25
	Всего по отрасли «Сельское хозяйство» в период 2016 – 2020 гг.	766	76	308	17	365
2021 – 2025 гг.						
1	Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	20	2	7	1	10
2	Строительство навозохранилищ (лагуны)	1100	110	440	20	530
3	Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	98	10	36	2	50
	Всего по отрасли «Сельское хозяйство» в период 2021 – 2025 гг.	1218	122	483	23	590

Окончание таблицы 11

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
2016 – 2025 гг.						
1	Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	33	3	13	2	15
2	Строительство навозохранилищ (лагуны)	1800	180	720	35	865
3	Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	151	15	58	3	75
	Всего по отрасли «Сельское хозяйство» в период 2016 – 2025 гг.	1984	198	791	40	955
Тверская область						
2016 – 2020 гг.						
1	Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	11	1	4	1	5
2	Строительство навозохранилищ (лагуны)	170	17	70	3	80
3	Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	53	5	22	1	25
	Всего по отрасли «Сельское хозяйство» в период 2016 – 2020 гг.	234	23	96	5	110
2021 – 2025 гг.						
1	Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	21	2	8	1	10
2	Строительство навозохранилищ (лагуны)	270	27	108	5	130
3	Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	72	7	33	2	30
	Всего по отрасли «Сельское хозяйство» в период 2021 – 2025 гг.	363	36	149	8	170
2016 – 2025 гг.						
1	Строительство и реконструкция водозаборных сооружений на животноводческих объектах	32	3	12	2	15
2	Строительство навозохранилищ (лагуны)	440	44	178	8	210
3	Строительство прудов-отстойников на осушительных системах сельскохозяйственных угодий	125	12	55	3	55
	Всего по отрасли «Сельское хозяйство» в период 2016 – 2025 гг.	597	59	245	13	280
	Итого по отрасли «Сельское хозяйство» в бассейне Волхова в период 2016 – 2025 гг.	4401	437	1779	90	2095

Таблица 12 - Календарный план-график реализации и финансирования мероприятий по дноуглубительным и русловыправительным работам, строительству и реконструкции противопаводковых и иных гидротехнических сооружений

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финансирования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федеральный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюджетные источники
Структурные мероприятия						
Новгородская область						
2012-2016.						
1	Работы по дноуглублению русел водных объектов	118,6	106,74	11,86	-	-
2	Работы по берегоукреплению русел водных объектов	82,0	73,8	8,2	-	-
3	Капитального ремонта ГТС	25,5	22,95	2,6	-	-
	Всего по мероприятиям в период 2012 – 2016 гг.	226,1	203,5	22,6	-	-
2016 – 2021 гг.						
1	Работы по дноуглублению русел водных объектов	282,4	254,2	28,2	-	-
2	Работы по берегоукреплению русел водных объектов	187,4	168,7	18,7	-	-
3	Капитального ремонта ГТС	89,25	80,33	8,93	-	-
	Всего по мероприятиям в период 2016 – 2020 гг.	559,05	503,23	55,83	-	-
2021 – 2025 гг.						
1	Работы по дноуглублению русел водных объектов	47,2	42,48	4,72	-	-
2	Работы по берегоукреплению русел водных объектов	64,6	58,1	6,5	-	-
3	Капитального ремонта ГТС	140,25	126,23	14,02	-	-
	Всего по мероприятиям в период 2021 – 2025 гг.	252,05	232,81	25,24	-	-
	Всего по структурным мероприятиям в Новгородской области в период 2012-2025 гг	1037,2	933,54	103,67	-	-
Псковская область						
2012 – 2016 гг.						
1	Работы по дноуглублению русел водных объектов	72,0	64,8	7,2	-	-
2	Работы по берегоукреплению русел водных объектов	32,2	29,0	3,2	-	-
3	Капитального ремонта ГТС	19,5	17,6	1,95	-	-
	Всего по мероприятиям в период 2012 – 2016 гг.	123,7	111,4	12,35	-	-
2016 – 2021 гг.						
1	Работы по дноуглублению русел водных объектов	172,0	154,8	17,20	-	-
2	Работы по берегоукреплению русел водных объектов	72,3	65,1	7,23	-	-
3	Капитального ремонта ГТС	68,25	61,4	6,83	-	-
	Всего по мероприятиям в период 2016 – 2020 гг.	312,55	281,3	31,26	-	-
2021 – 2025 гг.						
1	Работы по дноуглублению русел водных объектов	52,7	47,43	5,27	-	-
2	Работы по берегоукреплению русел водных объектов	15,9	14,3	1,59	-	-

Окончание таблицы 12

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
3	Капитального ремонта ГТС	107,25	96,5	10,73	-	-
	Всего по мероприятиям в период 2016 – 2025 гг.	175,85	158,23	17,59	-	-
	Всего по структурным мероприятиям в Псковской области в период 2012-2025 гг	612,1	550,93	61,2	-	-
Тверская область						
2012-2016						
1	Работы по дноуглублению русел водных объектов	37,6	33,84	3,76	-	-
2	Работы по берегоукреплению русел водных объектов	10,1	9,09	1,01	-	-
3	Капитального ремонта ГТС	25,5	22,95	2,5	-	-
	Всего по мероприятиям в период 2012 – 2016 гг.	73,2	65,68	7,27	-	-
2016 – 2021 гг.						
1	Работы по дноуглублению русел водных объектов	57,6	51,84	5,76	-	-
2	Работы по берегоукреплению русел водных объектов	23,9	21,51	2,39	-	-
3	Капитального ремонта ГТС	89,25	80,33	8,93	-	-
	Всего по мероприятиям в период 2016 – 2020 гг.	170,75	153,68	17,08	-	-
2021 – 2025 гг.						
1	Работы по дноуглублению русел водных объектов	24,6	22,14	5,76	-	-
2	Работы по берегоукреплению русел водных объектов	12,9	11,61	1,29	-	-
3	Капитального ремонта ГТС	140,25	126,23	14,03	-	-
	Всего по мероприятиям в период 2016 – 2025 гг.	177,5	159,98	21,08	-	-
	Всего по структурным мероприятиям в Тверской области в период 2012-2025 гг	421,45	379,34	45,43	-	-
	Всего по дноуглублению русел водных объектов	822,1	739,89	82,21	-	-
	Всего по берегоукреплению русел водных объектов	501,3	451,17	50,13	-	-
	Всего по капитальному ремонту ГТС	705,0	634,5	70,5	-	-
	Итого по структурным мероприятиям по бассейну р. Волхов	2071,00	1863,9	207,1	-	-

Таблица 13 - Сводный план-график реализации и финансирования мероприятий по реализации СКИОВО бассейна р. Волхов

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
2012 – 2016 гг.						
Новгородская область						
1	Мероприятия по отрасли ЖКХ	7906	790	3162	158	3795
2	Мероприятия по отрасли «Сельское хозяйство»	-	-	-	-	-
3	Структурные мероприятия (дноуглубление, берегоукрепление, капитальный ремонт ГТС)	226,1	203,5	22,6		
Всего по Новгородской области за период 2012- 2016 гг.		8132,1	993,5	3184,6	158,0	3795,0
Псковская область						
1	Мероприятия по отрасли ЖКХ	1923	192,3	769,0	38,5	923
2	Мероприятия по отрасли «Сельское хозяйство»	-	-	-	-	-
3	Структурные мероприятия (дноуглубление, берегоукрепление, капитальный ремонт ГТС)	123,7	111,4	12,35		
Всего по Псковской области за период 2012-2016 гг.		2046,7	303,7	781,35	38,5	923,0
Тверская область						
1	Мероприятия по отрасли ЖКХ	3325	1330,0	333,0	66,5	1596
2	Мероприятия по отрасли «Сельское хозяйство»	-	-	-	-	-
3	Структурные мероприятия (дноуглубление, берегоукрепление, капитальный ремонт ГТС)	73,2	65,68	7,27		
Всего по Тверской области за период 2012-2016 гг.		3398,2	1395,68	937,27	66,5	1330,0

Продолжение таблицы 13

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
2016-2021гг.						
Новгородская область						
1	Мероприятия по отрасли ЖКХ	12646	1255	5058	253	6070
2	Мероприятия по отрасли «Сельское хозяйство»	1122	110	459	23	530
3	Структурные мероприятия (дноуглубление, берегоукрепление, капитальный ремонт ГТС)	559,05	503,23	55,83		
Всего по Новгородской области за период 2016- 2021 гг.		14327,05	1877,23	5572,8	276	6600
Псковская область						
1	Мероприятия по отрасли ЖКХ	3013	300	1210	60	1443
2	Мероприятия по отрасли «Сельское хозяйство»	1218	122	483	23	590
3	Структурные мероприятия (дноуглубление, берегоукрепление, капитальный ремонт ГТС)	312,55	281,3	31,26		
Всего по Псковской области за период 2016-2021 гг.		4543,55	703,3	1724,26	83	2033
Тверская область						
1	Мероприятия по отрасли ЖКХ	3664	370	1464	70	1760
2	Мероприятия по отрасли «Сельское хозяйство»	363	36	149	8	170
3	Структурные мероприятия (дноуглубление, берегоукрепление, капитальный ремонт ГТС)	170,75	153,68	17,08		
Всего по Тверской области за период 2016-2021 гг.		4197,75	559,68	1630,08	78	1930
2021-2025гг						
Новгородская область						
1	Мероприятия по отрасли ЖКХ	13685	1368,5	5474	273,7	6569
2	Мероприятия по отрасли «Сельское хозяйство»	1820	180	743	37	860
3	Структурные мероприятия (дноуглубление, берегоукрепление, капитальный ремонт ГТС)	1037,2	933,54	103,67		
Всего по Новгородской области за период 2021- 2025 гг.		16542,2	2482,04	6320,67	310,7	7429,0

Окончание таблицы 13

№№ п/п	Намечаемые к реализации мероприятия	Общий объем финанси- рования	в т.ч. по источникам финансирования			
			федераль- ный бюджет	областной бюджет	местный бюджет	внебюд- жетные источники
Псковская область						
1	Мероприятия по отрасли ЖКХ	3854	385	1540	77	1852
2	Мероприятия по отрасли «Сельское хозяйство»	1984	198	791	40	955
3	Структурные мероприятия (дноуглубление, берегоукрепление, капитальный ремонт ГТС)	612,1	550,93	61,2		
Всего по Псковской области за период 2012-2015 гг.		6450,1	1133,93	2392,2	117	2807
Тверская область						
1	Мероприятия по отрасли ЖКХ	4643	460	1863	90	2230
2	Мероприятия по отрасли «Сельское хозяйство»	597	59	245	13	280
3	Структурные мероприятия (дноуглубление, берегоукрепление, капитальный ремонт ГТС)	177,5	159,98	21,08		
Всего по Тверской области за период 2021-2025 гг.		5417,5	678,98	2129,08	103	2510
<i>Итого по Новгородской области</i>						
2012-2016		8132,1	993,5	3184,6	150	3795
2016-2021		14327,05	1877,23	5572,83	276	6600
2021-2025		16542,2	2482,04	6320,67	310,7	7429
<i>Итого по Псковской области</i>						
2012-2016		2046,7	303,7	781,35	33	923
2016-2021		4543,55	703,3	1724,26	83	2033
2021-2025		6450,1	1133,93	2392,2	117	2807
<i>Итого по Тверской области</i>						
2012-2016		3398,2	1395,68	340,27	66,5	1596
2016-2021		4197,75	559,68	1630,08	78	1930
2021-2025		5417,5	678,98	2129,08	103	2510
Всего по бассейну р. Волхов		57460,0	8272,68	22104,99	1082,7	26099

6 Общая оценка вероятных воздействий реализации мероприятий схемы на окружающую среду

Комплекс водоохраных и водохозяйственных мероприятий и объём финансирования, необходимый для их реализации, определён в соответствии с прогнозами социально-экономического развития административных областей бассейна р. Волхов и утверждённых (в 2012 г.) схем территориального планирования этих же областей, а также существующих на момент разработки настоящей Схемы региональных документов, планов и программ водохозяйственных и водоохраных мероприятий [п. 2.8. МУ].

Одним из приоритетных направлений социально-экономического развития субъектов бассейна является обеспечение комфортными условиями проживания и доступности коммунальных услуг населения.

Для трёх рассматриваемых в настоящей Схеме областей проектными организациями были разработаны и утверждены Схемы территориального планирования на период до 2030 г, которые в основу показателей социально-экономического развития положили основные направления Стратегий и Концепций социально-экономического развития в период до 2030г Новгородской, Псковской и Тверской областей.

Во всех названных документах были утверждены долгосрочные стратегические направления социально-экономического развития на период до 2030г. Там же были сформулированы варианты (сценарии) социально-экономического развития областей: инновационный и инерционный.

Инерционный сценарий (вариант) развития основан на максимальном вовлечении в хозяйственный оборот доступных ресурсов - природных ресурсов (в т. ч. земельных), производственного потенциала, трудовых ресурсов; сохранение отраслевой структуры региональной экономики без чёткой позиции в отраслях специализации области и неэффективном использовании части имеющихся ресурсов, уровень модернизации предприятий промышленного производства будет в целом недостаточным. Сценарий не предполагает структурных реформ в экономике, поэтому не произойдёт качественное изменение и диверсификации экономики, необходимые для достижения конкурентоспособности. По существу инерционный сценарий очень близок к уровню современного развития экономики.

Инновационный сценарий (вариант) развития областей основан на долгосрочном проведении масштабной технологической модернизации; прогнозируются высокие темпы развития экономики путём перехода к диверсификации экономики и росту объёма инновационной продукции.

В соответствии с вышеизложенным целевым вариантом развития административных образований рассматриваемого бассейна должен стать сценарий инновационного развития, при котором возможно достижение главной цели стратегии – повышение уровня жизни населения. Для этого нужны ускоренные темпы развития рассматриваемого региона (бассейна).

В целом реализация инновационного варианта может привести к

«прорыву» в социально-экономическом развитии, и, как следствие, улучшению качества жизни населения и демографической ситуации, хотя и скромными темпами.

Качество объектов водной инфраструктуры (водоснабжения и водоотведения) является важной составляющей данной задачи и вместе с тем серьёзной проблемой городов, посёлков и сельских населённых пунктов, от решения которой во многом зависит сохранение здоровья, улучшение деятельности и повышение качества жизни населения.

Существующая инфраструктура водоснабжения и водоотведения в пределах территории бассейна на протяжении ряда лет финансировалась недостаточно, вследствие чего её технический уровень значительно отстал от потребностей настоящего времени.

В настоящее время положение с ремонтом и реконструкцией систем водоснабжения и водоотведения в муниципальных образованиях принимает критический характер. Если изношенные устаревшие системы водообеспечения не будут обеспечены необходимым финансированием, их разрушение примет необратимый характер и потребует во много раз больше средств для строительства новых инженерных сетей и сооружений.

В современном состоянии (2011 г) доля городского населения бассейна, охваченного централизованным водоснабжением и канализацией в составляет 73,5 %. Однако, при этом достаточно большая часть современного инженерного оборудования жилого фонда имеет высокий уровень износа, требующий замены и /или реконструкции, которая предусмотрена в Схеме в последующие периоды, т.е. начиная с 2012 – 2015 гг и т.д. Уже к концу 2015 г при условии выполнения комплекса работ, включённых в федеральные областные целевые программы, значение целевого показателя охвата городского населения системами централизованного водоснабжения и канализации в целом по бассейну достигнет 79 %. А к концу 2020 г. этот показатель при условии выполнения предложений настоящей Схемы может повыситься до 87,7 %.

В результате выполнения рекомендаций настоящей схемы к 2025 г. городское население бассейна должно быть обеспечено на 100 % качественным централизованным водоснабжением и канализацией.

Значительно ниже - 34,2 % аналогичное значение целевого показателя в 2011 г в бассейне для сельского населения, охваченного централизованным водоснабжением и канализацией.

При освоении намеченных в Схеме финансовых вложений доля сельского населения с централизованным водоснабжением и канализацией в бассейне достигнет (максимум) к 2026 г. 80 %. Остальное сельское население (20%) с малочисленным рассредоточенным населением в сельских населённых пунктах (единицы, десятки человек) останутся в системе децентрализованного водоснабжения (т.е. без ввода воды в дома, шахтные колодцы, скважины), без канализации (выгребные ямы с вывозом нечистот на КОС).

В составе намеченных к реализации водоохраных и

водохозяйственных мероприятий резко выделяются по капиталоемкости *структурные* мероприятия. В общем объеме финансирования их доля составляет 98,3 %.

Настоящий комплекс структурных ВО и ВХМ направлен, как на охрану водных объектов, так и на водообеспечение объектов социальной и производственной инфраструктуры отраслей: жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ), промышленности и сельского хозяйства.

В состав ВО и ВХ мероприятий жилищно-коммунального хозяйства входят объекты нового строительства и реконструкции (модернизации) водозаборных сооружений поверхностного и подземного типов, водопроводных и канализационных сетей и очистных сооружений.

Для промышленных объектов мероприятиями являются: увеличение мощностей существующих водозаборных сооружений и канализационных очистных сооружений ЖКХ, куда будут передаваться загрязнённые стоки после очистки сточных производственных вод на ЛОС и загрязнённые хозяйственно-бытовые стоки.

Для объектов сельского хозяйства в состав мероприятий входят новое строительство и реконструкция объектов, связанная с увеличением мощностей водозаборных сооружений на животноводческих объектах, новое строительство навозохранилищ (лагун) для животноводческих объектов и прудов-отстойников на осушительной сети сельскохозяйственных угодий.

В результате выполнения комплекса структурных мероприятий в отрасли ЖКХ в пределах всего бассейна будут построены и реконструированы 5,3 тыс. км. водопроводных сетей, 6,4 тыс. км. канализационных сетей, водозаборных сооружений суммарной мощностью 1170 тыс. м³/сут., канализационных сооружений суммарной мощностью 460 тыс. м³/сут. В отрасли «Сельского хозяйства» будут построены водозаборные сооружения суммарной мощностью 102 тыс. м³/сут., 150 навозных лагун и 2440 прудов-отстойников на осушительных системах с.-х. угодий.

Финансовые затраты на реализацию комплекса намечаемых водоохраных и водохозяйственных мероприятий для достижения целевых показателей Схемы в период 2012-2025гг определены для инновационного сценария (варианта) ориентировочно на общую сумму более 60 млрд. руб. в ценах II квартала 2013г. Для определения объема финансирования использованы укрупнённые удельные показатели стоимости для предпроектных работ, действующие сборники цен единичных расценок и прейскурантов на строительство инженерных сооружений, сведения, полученные из областных комитетов природных ресурсов, существующие областные программы, проекты-аналоги отраслевых институтов.

В стоимостные показатели цен прошлых лет вводились коэффициенты, учитывающие привязку базисной стоимости к местным условиям, повышение цен на строительные материалы, оборудование и оплату труда. На основании писем Госстроя РФ, Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунального хозяйства, Минрегионразвития РФ в укрупнённые удельные показатели стоимости работ были введены

повышающие индексы цен, соответствующие уровню II квартала 2013 г.

В стоимость намечаемых мероприятий включены все виды затрат, предусмотренные СФР.

В основу определения комплекса намечаемых мероприятий положены утверждённые региональные директивные документы и проектные материалы.

При реализации намеченных мероприятий к концу периода освоения финансовых затрат (к 2025 г) возможно достигнуть 100 % уровня обеспечения качества и эффективности работы объектов жилищно-коммунального хозяйства для городского населения всех трёх административных областей бассейна, т.е. создание условий, обеспечивающих высокое качество обустройства жилого фонда.

Безусловно, целевым вариантом развития административных образований рассматриваемого бассейна должен стать сценарий инновационного развития, при котором возможно достижение главной цели стратегии – повышение уровня жизни населения. Для этого нужны ускоренные темпы развития рассматриваемого региона (бассейна).

В целом реализация инновационного варианта может привести к «прорыву» в социально-экономическом развитии, и, как следствие, улучшение качества жизни населения и демографической ситуации, хотя и скромными темпами.

С целью повышения уровня качества функционирования систем водоснабжения и водоотведения для решения *неотложных* водоохраных и водохозяйственных мероприятий в административных образованиях бассейна были разработаны *целевые комплексные программы «Чистая вода»* на период 2011-2015, 2017 гг.

Характерной особенностью этих Программ является недостаточный уровень финансирования.

Так, в ЦКП «Чистая вода» по Псковской области в период 2012-2017гг общий объём финансирования по всей области – 1,2 млрд. руб., из них 97% выделяется для объектов западной части области – для гг Пскова и Гдова. Для финансирования восточной части области - волховский бассейн выделена остальная часть финансовых средств - всего 3%, которая включает 15 объектов только в 4 административных районах области (вместо 9).

Если выполнять мероприятия темпами ЦКП, то потребуются сроки далеко уходящие за 2025 г. Проблема обеспечения населения чистой водой перестает быть первоочередной.

В настоящей Схеме на период 2012-2015гг заложены финансовые средства объёмом 1,7 млрд. руб. (при годовом объёме 0,42 млрд. руб.) для объектов 9 восточных районов Псковской области в бассейне р. Волхов.

Даже при темпах реализации, заложенных в СКИОВО, когда намечено решить проблему водообеспечения населения качественной питьевой водой до 2025 г, срок реализации тоже немалый – 14 лет.

В Новгородской области в аналогичной программе на период 2011-2015 гг для реализации намеченных водоохраных и водохозяйственных

мероприятий предусмотрен крайне недостаточный объём финансирования, всего 1,54 млрд. руб. Этим обстоятельством объясняется и низкая оценка эффективности мероприятий по системе ВКХ, её величина составляет по ряду основных показателей за пять лет от 0,9% до 1,4%. Самый высокий процент – 6-7% - это уменьшение числа аварий за пять лет на водопроводных и канализационных сетях.

Столь малые объёмы финансирования мероприятий, показанные в ЦКП областей, обусловлены отсутствием необходимых денежных средств у коммунальных предприятий. Это определяет целесообразность использования программно-целевого метода для решения поставленных задач, поскольку они носят межотраслевой и комплексный характер.

При малых объёмах финансирования резко увеличиваются сроки реализации мероприятий и одновременно возрастают физические объёмы аналогичных работ.

В СКИОВО предлагается объём финансирования по объектам ЖКХ Новгородской области за период 2012 – 2015 гг ориентировочно 7,7 млрд. руб. (среднегодовой объём – около 2 млрд. руб. т.е. почти в 7 раз превышает значение в ЦКП)

Сводные показатели объёмов финансовых вложений в реализацию намечаемых структурных мероприятий и индикаторы достижения целевых показателей в период 2012 – 2025 гг целом по бассейну и административным областям приведены в таблице (табл. сводных показателей № 4).

Рекомендуемые структурные мероприятия, объёмы финансирования и индикаторы достижения целевых показателей по всем этапам в период 2012 – 2025 гг., по административным областям бассейна в пределах 15 расчётных водохозяйственных подучастков и 6 водохозяйственных участков приведены в табличных приложениях к настоящему разделу.

Как было выше показано, наиболее капиталоемким субъектом РФ в бассейне является *Новгородская область*. Объём финансовых вложений в комплекс намечаемых структурных мероприятий за весь период до 2025 г составляет 35,7 млрд. руб. или 62,0 % от общего объёма финансирования в бассейне. Основная часть – 33,8 млрд. руб. (около 95%) областных финансовых средств потребуется для реализации мероприятий в отрасли «ЖКХ и Промышленности» и лишь немного более 5 % средств приходится на реализацию мероприятий в отрасли сельского хозяйства.

Из рассмотренных 10-ти расчётных водохозяйственных подучастков Новгородской области наибольшая концентрация финансовых вложений определилась на 9-ом подучастке – 24,4 %, на 5-ом -21,1 % и на 14-ом -18,4 %. На трёх подучастках будут сконцентрированы финансовые средства на общую сумму 22,8 млрд. руб. или более 64 % от общеобластной суммы.

Особенностью Новгородской области является самая высокая степень охвата городского населения централизованным водоснабжением и канализацией в бассейне. Современное значение целевого показателя - 78,2 % от общей численности в области. И одновременно самая низкая степень охвата сельского населения централизованным водоснабжением и

канализацией – 28,2 %.

Псковская область в сравнении с Новгородской и Тверской областями имеет самые низкие целевые показатели по обеспеченности населения централизованными системами. В современных условиях целевой показатель по городскому населению равен 62 %, а сельского – 40 %. В перспективе до 2025 г. в трёх водохозяйственных подучастках (из 6-ти в области): в 7-ом - 35,0 %, в 8-ом – 26,3 % и в 11-ом -25,9 %, т.е. в итоге 87,2 % будут сконцентрированы более 9,2 млрд. руб. для реализации намеченных ВО и ВХ мероприятий.

В Тверской области значение целевого показателя в современных условиях по обеспечению городского населения системами централизованного водоснабжения и канализации (70%) близко к среднебассейновому, а тот же показатель по сельскому населению – самый высокий в бассейне – 42 %. Область представлена 7-ю водохозяйственными подучастками, из них в двух 2-ом и 3-ем намечено выполнить объём мероприятий на сумму около 80 % от общеобластных финансовых вложений – 9,0 млрд. руб.

Общий объём работ в бассейне в целом и отдельно по субъектам РФ в бассейне в отраслях «ЖКХ, Промышленность и Сельское хозяйство» за период 2012-2025 гг. характеризуется показателями, приведёнными в таблице (4).

Программа предложенных в СКИОВО водохозяйственных и водоохраных мероприятий на период 2012 - 2025 гг с расчётным финансовым обеспечением направлена на строительство, модернизацию и капитальный ремонт объектов водопроводно-канализационного хозяйства, снижение их сверхнормативного износа, обеспечение доступного, надёжного и качественного водоснабжения потребителей, улучшение состояния водных объектов, внедрение ресурсосберегающих технологий.

В результате освоения финансирования в полном объёме и реализации предложенного в Схеме всего комплекса ВХ и ВО мероприятий к 2025г население бассейна на 100% должно быть обеспечено чистой водой питьевого качества и 100% объёмов сточных вод должны быть очищены до нормативных требований.

Перечень использованных источников

Документы Российской Федерации

1. Концепция демографического развития РФ на период до 2025 г., утвержденная Указом президента РФ № 1351 от 09.10.2007.
2. Приказ от 04.02.2010 № 81 «Об основных методологических и организационных положениях Всероссийской переписи населения 2010 г.», Министерство экономического развития РФ, Федеральная служба государственной стратегии. Об итогах Всероссийской переписи населения 2010 г., Институт демографии Национального университета, Высшая школа экономики 19-31 декабря 2011 г. № 491-492.
3. Постановление Правительства РФ от 19.04.2012 № 350 «О Федеральной целевой программе «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 гг.»».
4. Указ Президента РФ от 07.05.2012 № 606 «О мерах по реализации демографической политики РФ»
5. Федеральная целевая программа «Чистая вода на 2011-2017 гг.»», Постановление Правительства РФ от 26.06.2012 № 640.

Новгородская область

1. «Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 года», утвержденная распоряжением Правительства РФ от 17.11.2008 № 1662-р.
2. Новгородская область, Областной закон «О стратегии социально-экономического развития Новгородской области до 2030 года» Принят Областной Думой 27.06.2012, Великий Новгород 09.07.2012 № 100-03.
3. Долгосрочная областная целевая программа «Комплексное развитие инфраструктуры водоснабжения и водоотведения в Новгородской области на 2011-2015 гг.»», утвержденная постановлением Администрации Новгородской области от 30.09.2010 № 456.
4. Схема территориального планирования Новгородской области, ФГУП РосНИПИ Урбанистики, СПб, 2010. Утверждена постановлением Администрации Новгородской области 29.06.2012.
5. Инвестиционная программа МУП «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2012-2015 гг. Утверждена решением Думы Великого Новгорода от 17.05.2012 № 1281.

Псковская область

1. «Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 года», утверждена распоряжением Правительства РФ от 17.11.2008 № 1662-р.
2. Распоряжение Администрация Псковской области от 16.07.2010 г. № 193-р «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Псковской области до 2020 г.» (с изменениями на 24.12.2012 № 282-р).

3. Схема территориального планирования Псковской области на период до 2030 г., НПИ пространственного планирования «ЭНКО», СПб, 2008. Утверждена Постановлением Администрации Псковской области от 30.03.2012 № 155.
 4. Постановление Администрации Псковской области от 28.03.2012 № 152 «Об утверждении областной долгосрочной целевой программы «Чистая вода Псковской области на 2012-2017 гг.» (с изменениями на 05.07.2013).
- Тверская область
1. Схема территориального планирования Тверской области, НПИ пространственного планирования «ЭНКО», СПб, Тверь, 2007. Утверждена Постановлением Правительства Тверской области от 25.12.2012 № 806-пп.
 2. Постановление Администрации Тверской области от 01.09.2008. № 291-па «Об утверждении целевой программы Тверской области «Обеспечение населения Тверской области качественной питьевой водой на 2009-2015 гг. (с изменениями).
 3. Распоряжение Правительства Тверской области от 24.09.2013 № 475-рп «О стратегии социально-экономического развития Тверской области на период до 2030 г.»
 4. Закон Тверской области от 03.10.2013 г. № 91-30 «О Программе социально-экономического развития Тверской области на период до 2020 г.» Принят Законодательным собранием Тверской области 26.10.2013.

Другие региональные и муниципальные программы и местные документы по планированию и развитию объектов экономики, населенных пунктов, планы и программы водохозяйственных и водоохранных мероприятий, а также мероприятий по защите от негативного воздействия вод.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Индикаторы достижения целевых показателей в Новгородской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2015 гг. (в млн. руб*)

№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Новгородской области		млн.руб	3843,9	1632,6	2211,3	3862,4	1095,0	2767,4	7706,3	-	-	-	-	-	7706,3
		%	10,7	4,5	6,2	10,9	3,2	7,7	21,6	-	-	-	-	-	21,6
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.002	3,5,6	млн.руб	962,5	447,5	515,0	1335,3	49,3	1286,0	2297,8	-	-	-	-	-	2297,8
		%	2,7	1,2	1,5	3,8	0,2	3,6	6,5	-	-	-	-	-	6,5
01.04.02.003	9	млн.руб	1072,8	249,0	823,8	731,1	79,1	652,0	1803,9	-	-	-	-	-	1803,9
		%	3,0	0,7	2,3	2,0	0,2	1,8	5,0	-	-	-	-	-	5,0
01.04.02.004	12	млн.руб	195,0	28,0	167,0	132,8	21,0	111,8	327,8	-	-	-	-	-	327,8
		%	0,5	0,1	0,4	0,4	0,1	0,3	0,9	-	-	-	-	-	0,9
01.04.02.005	13	млн.руб	8,9	2,7	6,2	2,6	1,0	1,6	11,5	-	-	-	-	-	11,5
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.02.006	14,15	млн.руб	1604,7	905,4	699,3	1660,6	944,6	716,0	3265,3	-	-	-	-	-	3265,3
		%	4,5	2,5	2,0	4,7	2,7	2,0	9,2	-	-	-	-	-	9,2

Приложение 2

Индикаторы достижения целевых показателей в Новгородской области в бассейне р. Волхов за период 2016-2020 гг. (млн. руб*)

№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				Водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Новгородской области	млн.руб		6449,0	2100,3	4348,7	6195,7	408,5	5787,2	12644,7	145,0	553,5	250,0	303,5	698,5	13343,2
	%		18,1	5,9	12,2	17,4	1,2	16,2	35,5	0,4	1,6	0,7	0,9	2,0	37,5
в т. ч. по ВХУ															
01.04.02.002	3,5,6	млн.руб	1472,0	693,0	779,0	2847,5	116,5	2731,0	4319,5	25,0	189,0	120,0	69,0	214,0	4533,5
		%	4,1	1,9	2,2	8,0	0,4	7,6	12,1	0,1	0,5	0,3	0,2	0,6	12,7
01.04.02.003	9	млн.руб	1700,4	200,2	1500,2	1200,0	80,0	1120,0	2900,4	42,0	156,0	10,0	146,0	198,0	3098,4
		%	4,8	0,6	4,2	3,4	0,2	3,2	8,2	0,1	0,5	-	0,5	0,6	8,8
01.04.02.004	10,11,12	млн.руб	435,7	65,5	370,2	227,1	32,5	194,6	662,8	6,0	67,5	40,0	27,5	73,5	736,3
		%	1,2	0,2	1,0	0,7	0,1	0,6	1,9	-	0,2	0,1	0,1	0,2	2,1
01.04.02.005	13	млн.руб	14,2	4,5	9,7	3,9	1,5	2,4	18,1	18,0	35,0	10,0	25,0	53,0	71,1
		%	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	0,1	0,2	0,2
01.04.02.006	14,15	млн.руб	2826,7	1137,1	1689,0	1917,2	178,0	1739,2	4743,9	54,0	103,0	70,0	33,0	157,0	4900,9
		%	8,0	3,2	4,8	5,3	0,5	4,8	13,3	0,1	0,3	0,2	0,1	0,4	13,7

*в ценах II кв. 2013 г.

Приложение 3

Индикаторы достижения целевых показателей в Новгородской области в бассейне р. Волхов за период 2021-2025 гг.
(млн. руб. *)

№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				Водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Новгородской области	млн.руб		5906,0	1669,4	4236,6	7579,4	371,7	7207,7	13485,4	210,0	912,0	470,0	442,0	1122,0	14607,4
	%		16,5	4,7	11,8	21,3	1,1	20,2	37,8	-	-	-	-	3,1	40,9
в т. ч. по ВХУ															
01.04.02.002	1	млн.руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,7	3,7	3,7
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.02.003	3,5,6	млн.руб	2805,5	1387,5	1418,0	5311,3	194,3	5117,0	8116,8	35,0	339,0	200,0	139,0	374,0	8490,8
		%	7,9	3,9	4,0	14,9	0,5	14,4	22,8	0,1	0,9	0,5	0,4	1,0	23,8
01.04.02.004	9	млн.руб	1981,3	181,9	1799,4	1542,5	60,0	1482,5	3523,8	59,0	210,0	30,0	180,0	269,0	3792,8
		%	5,5	0,5	5,0	4,3	0,2	4,1	9,8	0,2	0,6	0,1	0,5	0,8	10,6
01.04.02.005	10,11,12	млн.руб	557,6	71,5	486,1	306,1	51,5	254,6	863,7	9,0	112,3	80,0	32,3	121,3	985,0
		%	1,6	0,2	1,4	0,9	0,2	0,7	2,5	-	0,3	0,2	0,1	0,3	2,8
01.04.02.006	13	млн.руб	21,6	6,5	15,1	6,1	2,5	3,6	27,7	27,0	67,0	37,0	30,0	94,0	121,7
		%	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3

*в ценах II кв. 2013 г.

Приложение 4

Индикаторы достижения целевых показателей в Новгородской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2025 гг. (млн. руб. *)

№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Новгородской области		млн.руб	16198,9	5402,3	10796,6	17637,5	18752	15762,3	33836,4	355,0	1465,5	720,0	745,5	1820,0	35656,9
		%	45,3	15,1	30,2	49,6	5,5	44,1	94,9	-	-	-	-	5,1	100
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.001	1	млн.руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,7	3,7	3,7
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.02.002	3,5,6	млн.руб	5240,0	2528,0	2712,0	9494,1	360,1	9134,0	14734,1	60,0	528,0	320,0	208,0	588,0	15322,1
		%	14,7	7,0	7,7	26,7	1,1	25,6	41,4	0,2	1,4	0,8	0,6	1,6	43,0
01.04.02.003	9	млн.руб	4754,5	631,1	4123,4	3473,6	219,1	3254,5	8228,1	101,0	366,0	40,0	326,0	467,0	8695,1
		%	13,3	1,8	11,5	9,7	0,6	9,1	23,0	0,3	1,1	0,1	1,0	1,4	24,4
01.04.02.004	10,11,12	млн.руб	1188,3	165,0	1023,7	666,0	105,0	561,0	1854,3	15,0	179,8	120,0	59,8	194,8	2049,1
		%	3,3	0,5	2,8	2,0	0,4	1,6	5,3	-	0,5	0,3	0,2	0,5	5,6
01.04.02.005	13	млн.руб	44,7	13,7	31,0	12,6	5,0	7,6	57,3	45,0	102,0	40,0	62,0	147,0	204,3
		%	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,3	0,1	0,2	0,5	0,5
01.04.02.006	14,15	млн.руб	4971,4	2064,5	2906,9	3991,2	1186,0	2805,2	8962,6	134,0	283,0	200,0	83,0	417,0	9379,6
		%	14,0	5,8	8,2	11,2	3,4	7,8	25,2	0,3	0,8	0,6	0,2	1,1	26,3

*в ценах II кв. 2013 г.

Приложение 5

Индикаторы достижения целевых показателей в Псковской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2015 гг. (млн. руб.*)

№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				Навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Псковской области		млн.руб	1207,8	245,8	962,0	515,2	58,9	456,3	1723,0	-	-	-	-	-	1723,0
		%	11,3	2,2	9,1	5,0	0,6	4,4	16,3	-	-	-	-	-	16,3
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.003	7,8,9	млн.руб	755,4	125,8	629,6	281,9	40,9	241,0	1037,3	-	-	-	-	-	1037,3
		%	7,1	1,1	6,0	2,7	0,4	2,3	9,8	-	-	-	-	-	9,8
01.04.02.004	10,11,12	млн.руб	452,4	120,0	332,4	233,3	18,0	215,3	685,7	-	-	-	-	-	685,7
		%	4,2	1,1	3,1	2,3	0,2	2,1	6,5	-	-	-	-	-	6,5

* в ценах II кв. 2013 г.

Приложение 6

Индикаторы достижения целевых показателей в Псковской области в бассейне р. Волхов за период 2016-2025 гг.
(млн. руб.*)

№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство						Всего по ЖКХ и с/х.
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение			Всего по с/х.	
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				Водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Псковской области		млн.руб	2055,9	420,6	1635,3	957,5	112,7	844,8	3013,4	13,0	753,0	700,0	53,0	766,0	3779,4
		%	19,4	3,9	15,5	9,1	1,1	8,0	28,5	-	7,2	6,7	0,5	7,2	35,7
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.003	7,8,9	млн.руб	1219,2	214,5	1004,7	545,1	86,9	458,2	1764,3	10,0	610,0	580,0	30,0	620,0	2384,3
		%	11,5	2,0	9,5	5,2	0,8	4,4	16,7	-	5,8	5,5	0,3	5,8	22,5
01.04.02.004	10,11,12	млн.руб	836,7	206,1	630,6	412,4	25,8	386,6	1249,1	3,0	143,0	120,0	23,0	146,0	1395,1
		%	7,9	1,9	6,0	3,9	0,3	3,6	11,8	-	1,4	1,2	0,2	1,4	13,2

* в ценах II кв. 2013 г.

Приложение 7

Индикаторы достижения целевых показателей в Псковской области в бассейне р. Волхов за период 2021-2025 гг.(млн. руб.*)

№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Псковской области		млн.руб	2546,6	550,0	1996,6	1307,4	148,0	1159,4	3854,0	20,0	1198,5	1100,0	98,5	1218,5	5072,5
		%	24,1	5,2	18,9	12,4	1,5	10,9	36,5	0,1	11,4	10,3	1,1	11,5	48,0
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.003	7,8,9	млн.руб	1559,7	258,6	1301,1	789,3	110,8	678,5	2349,0	16,0	966,5	900,0	66,5	982,5	3331,5
		%	12,7	2,4	12,3	7,5	1,1	6,4	22,2	0,1	9,2	8,5	0,7	9,3	31,5
01.04.02.004	10,11,12	млн.руб	986,9	291,4	695,5	518,1	37,2	480,9	1505,0	4,0	232,0	200,0	32,0	236,0	1741,0
		%	9,4	2,8	6,6	4,9	0,4	4,5	14,3	-	2,2	1,8	0,4	2,2	16,5

* в ценах II кв. 2013 г.

Приложение 8

Индикаторы достижения целевых показателей в Псковской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2025 гг. (млн. руб. *)

№№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				Водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Псковской области		млн.руб	5810,3	1216,4	4593,9	2768,9	319,0	2460,5	8590,4	33,0	1951,5	1800,0	151,5	1984,5	10574,9
		%	55,1	11,5	43,6	26,1	3,0	23,1	81,2	0,1	18,6	17,0	1,6	18,7	100,0
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.003	7,8,9	млн.руб	3534,3	598,9	2935,4	1616,3	238,6	1377,7	5150,6	26,0	1576,5	1480,0	96,5	1602,5	6753,1
		%	33,3	5,6	27,7	15,4	2,3	13,1	48,7	0,1	15,0	14,0	1,0	15,1	63,8
01.04.02.004	10,11,12	млн.руб	2276,0	617,5	1685,5	1163,8	81,0	1082,0	3439,8	7,0	375,0	320,0	55,0	382,0	3821,8
		%	21,5	5,8	15,7	11,1	0,9	10,2	32,6	-	3,6	3,0	0,6	3,6	36,2

* в ценах II кв. 2013 г

Приложение 9

Индикаторы достижения целевых показателей в Тверской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2015 гг.(млн. руб.*)

№ ВХУ	№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				Водозаборные сооружения	Водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Тверской области	млн.руб		1052,5	492,5	560,0	1272,8	214,8	1058,0	2325,3	-	-	-	-	-	2325,3
	%		9,4	4,4	5,0	11,3	1,9	9,4	20,7	-	-	-	-	-	20,7
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.001	1,2	млн.руб	436,0	226,0	210,0	272,0	135,0	137,0	708,0	-	-	-	-	-	708,0
		%	3,9	2,0	1,9	2,4	1,2	1,2	6,3	-	-	-	-	-	6,3
01.04.02.002	3,4	млн.руб	547,5	212,5	335,0	935,8	47,8	888,0	1483,3	-	-	-	-	-	1483,3
		%	4,9	1,9	3,0	8,3	0,4	7,9	13,2	-	-	-	-	-	13,2
01.04.02.003	9	млн.руб	69,0	54,0	15,0	65,0	32,0	33,0	134,0	-	-	-	-	-	134,0
		%	0,6	0,5	0,1	0,6	0,3	0,3	1,2	-	-	-	-	-	1,2

*в ценах II кв. 2013 г.

Приложение 10

Индикаторы достижения целевых показателей в Тверской области в бассейне р. Волхов за период 2016-2020 гг.
(млн. руб. *)

№ ВХУ	№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Тверской области		млн.руб	1577,0	1012,0	565,0	2087,3	277,1	1810,2	3664,3	11,0	223,0	170,0	53,0	234,0	3898,3
		%	14,0	9,0	5,0	18,6	2,4	16,2	32,6	-	2,1	1,6	0,5	2,1	34,7
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.001	1,2	млн.руб	727,0	623,0	104,0	341,8	166,6	175,2	1068,8	5,5	71,0	50,0	21,0	76,5	1145,3
		%	6,5	5,5	1,0	3,0	1,4	1,6	9,5	-	0,7	0,5	0,2	0,7	10,2
01.04.02.002	3,4,5	млн.руб	735,0	299,0	436,0	1661,5	70,5	1591,0	2396,5	3,0	109,2	510,0	19,2	112,2	2508,7
		%	6,5	2,7	3,8	14,8	0,6	14,2	21,3	-	1,0	0,8	0,2	1,0	22,3
01.04.02.003	8,9	млн.руб	115,0	90,0	25,0	84,0	40,0	44,0	199,0	2,5	42,8	30,0	12,8	45,3	244,3
		%	1,0	0,8	0,2	0,8	0,4	0,4	1,8	-	0,4	0,3	0,1	0,4	2,2

* в ценах II кв. 2013 г.

Приложение 11

Индикаторы достижения целевых показателей в Тверской области в бассейне р. Волхов за период 2021-2025 гг.(млн. руб.*)

№№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				Водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Тверской области		млн.руб	2167,5	1037,5	1130,0	2474,6	494,6	1980,0	4642,1	21,0	342,0	270,0	72,0	363,0	5005,1
		%	19,4	9,3	10,1	22,0	4,4	17,6	41,4	0,1	3,1	2,4	0,7	3,2	44,6
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.001	1,2	млн.руб	939,0	447,0	492,0	611,6	329,8	281,8	1550,6	9,5	102,0	70,0	32,0	111,5	1662,1
		%	8,4	4,0	4,4	5,4	2,9	2,5	13,8	0,1	0,9	0,6	0,3	1,0	14,8
01.04.02.002	3,4,5	млн.руб	1087,5	482,5	605,0	1716,8	86,8	1630,0	2804,3	6,0	175,0	150,0	25,0	181,0	2985,3
		%	9,7	4,3	5,4	15,3	0,8	14,5	25,0	-	1,6	1,4	0,2	1,6	26,6
01.04.02.003	8,9	млн.руб	141,0	108,0	33,0	146,2	78,0	68,2	287,2	5,5	65,0	50,0	15,0	70,5	357,7
		%	1,3	1,0	0,3	1,3	0,7	0,6	2,6	-	0,6	0,4	0,2	0,6	3,2

*в ценах II кв. 2013 г.

Приложение 12

Индикаторы достижения целевых показателей в Тверской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2025 гг. (млн. руб. *)

№№ ВХУ	№№ расчетных створов	Ед. измерения	Жилищно – коммунальное хозяйство, промышленность						Сельское хозяйство					Всего по ЖКХ и с/х.	
			Водоснабжение			Водоотведение			Всего по ЖКХ	Водозаборные сооружения	Водоотведение				Всего по с/х.
			Итого	в том числе		Итого	в том числе				Итого	в том числе			
				Водозаборные сооружения	водопроводные сети		канализационные ОС	канализационные сети				навозохранилища (лагуны)	пруды-отстойники		
Всего по Тверской области	млн.руб		4797,0	2542,0	2255,0	5834,7	986,5	4848,2	10631,7	32,0	565,0	440,0	125,0	597,0	11228,7
	%		42,8	22,7	20,1	51,9	8,7	43,2	94,7	0,1	5,2	4,0	1,2	5,3	100,0
в т.ч. по ВХУ															
01.04.02.001	1,2	млн.руб	2102,0	1296,0	806,0	1225,4	631,4	594,0	3327,4	15,0	173,0	120,0	53,0	188,0	3515,4
		%	18,8	11,5	7,3	10,8	5,5	5,3	29,6	0,1	1,6	1,1	0,5	1,7	31,3
01.04.02.002	3,4,5	млн.руб	2370,0	994,0	1376,0	4314,1	205,1	4109,0	6684,1	9,0	284,2	240,0	44,2	293,2	6977,3
		%	21,1	8,9	12,2	38,4	1,8	36,6	59,5	-	2,6	2,2	0,4	2,6	62,1
01.04.02.003	8,9	млн.руб	325,0	252,0	73,0	295,2	150,0	145,2	620,2	8,0	107,8	80,0	27,8	115,8	736,0
		%	2,9	2,3	0,6	2,7	1,4	1,3	5,6	-	1,0	0,8	0,2	1,0	6,6

*в ценах II кв. 2013 г.

Оглавление

Введение.....	2
1 Фундаментальные (базисные) мероприятия	4
2 Институциональные мероприятия	5
3 Мероприятия по улучшению оперативного управления	7
4 Структурные мероприятия (по строительству и реконструкции сооружений).....	9
5 Сводная ведомость требуемых финансовых затрат	16
6 Общая оценка вероятных воздействий реализации мероприятий схемы на окружающую среду.....	37

Список приложений

Приложение 1 Индикаторы достижения целевых показателей в Новгородской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2015 гг.	46
Приложение 2 Индикаторы достижения целевых показателей в Новгородской области в бассейне р. Волхов за период 2016-2020 гг.	47
Приложение 3 Индикаторы достижения целевых показателей в Новгородской области в бассейне р. Волхов за период 2021-2025 гг.	48
Приложение 4 Индикаторы достижения целевых показателей в Новгородской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2025 гг.	49
Приложение 5 Индикаторы достижения целевых показателей в Псковской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2015 гг.	50
Приложение 6 Индикаторы достижения целевых показателей в Псковской области в бассейне р. Волхов за период 2016-2025 гг.	51
Приложение 7 Индикаторы достижения целевых показателей в Псковской области в бассейне р. Волхов за период 2021-2025 гг.	52
Приложение 8 Индикаторы достижения целевых показателей в Псковской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2025 гг.	53
Приложение 9 Индикаторы достижения целевых показателей в Тверской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2015 гг.	54
Приложение 10 Индикаторы достижения целевых показателей в Тверской области в бассейне р. Волхов за период 2016-2020 гг.	55
Приложение 11 Индикаторы достижения целевых показателей в Тверской области в бассейне р. Волхов за период 2021-2025 гг.	56
Приложение 12 Индикаторы достижения целевых показателей в Тверской области в бассейне р. Волхов за период 2012-2025 гг.	57