

**Схема комплексного использования и охраны водных объектов
Книга 6 «Перечень мероприятий по достижению целевого состояния речного
бассейна»**

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.				Примечание
		Всего на расчетный период	до 2015	2016-2020	2021-2025	
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	

Продолжение таблицы 1

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	
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	24000	84000	34000	

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 экстремального 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 (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

– 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
2.1	Мероприятия по развитию нормативно-технической базы функционирования водохозяйственного комплекса и регулирования водопользования				
02.01.2001	Пересмотр (совершенствование) технических документов в области строительства	30000	3000	9000	16000
02.01.2002	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
02.02.2001	Развитие системы оперативных гидрологических прогнозов	38000	5000	25000	8000
02.02.2002	Регулированию землепользовани	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 (включая их обустройство и благоустройство) и на водосборах с целью предотвращения загрязнения и истощения водных объектов	100000	20000	30000	50000

Продолжение таблицы 2

2.5	Мероприятия по регулированию использования берегов и дна водных объектов (зонирование территорий и акваторий)	100000	20000	30000	50000
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	214000

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 аккумулярующей 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
	Итого	395000	40000	83000	272000	

4 СТРУКТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ (ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИЙ)

– 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 (Таблица 5). Стоимость капитального ремонта ГТС (Таблица 6).

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

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		65,6		14,6		19,8
	2016-2020	21020,9	100,0		63,4		18,0		18,6
	2021-2025	24685,0	100,0		59,2		20,5		20,3
	2012-2025	57460,5	100,0		62,0		18,4		19,6

Таблица 5 - Сводные показатели стоимости работ по дноуглублению и расчисткам русла в бассейне р. Волхов

Наименование реки	Объем расчистки и дноуглубления, тыс. м.куб					Стоимость работ, млн.руб			
	2012	2015	2020	2025	Необходимый объем расчистки	в ценах II кв./ 2013г			
						Всего	2015	2020	2025
р. Шлина	0	4,5	10,8	18,0	18,0	9,7	2,4	5,8	9,7
р. Шлинка	0	6,8	16,2	27,0	27,0	14,6	3,7	8,7	14,6
р. Граничная	0	4,3	10,2	17,0	17,0	9,2	2,3	5,5	9,2
р. Кова	0	2,3	5,4	9,0	9,0	4,9	1,2	2,9	4,9
Всего по ВП	0	17,8	42,6	71,0	71,0	38,3	9,6	23	38,3
р. Хубка п-82	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Хуба п-87	0	3,5	8,4	14,0	14,0	7,6	1,9	4,5	7,6
р. Ланышенка	0	3,3	7,8	13,0	13,0	7,0	1,8	4,2	7,0
р. Бурга	0	2,5	6,0	10,0	10,0	5,4	1,4	3,2	5,4
р. Холова л-92	0	6,5	15,6	26,0	26,0	14,0	3,5	8,4	14,0
р. Мошня	0	4,0	9,6	16,0	16,0	8,6	2,2	5,2	8,6
р. Волма л-113	0	5,3	12,6	21,0	21,0	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Веретья	0	2,8	6,6	11,0	11,0	5,9	1,5	3,6	5,9
р. Кашира п-170	0	2,5	6,0	10,0	10,0	5,4	1,4	3,2	5,4
р. Мда п-176	0	7,3	17,4	29,0	29,0	15,7	3,9	9,4	15,7
р. Отня п-207	0	2,3	5,4	9,0	9,0	4,9	1,2	2,9	4,9
р. Радоля	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Белая п-124	0	2,3	5,4	9,0	9,0	4,9	1,2	2,9	4,9
р. Прикша	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Полона (Глуховка) л-219	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Льянка (Льнена)	0	2,5	6,0	10,0	10,0	5,4	1,4	3,2	5,4
р. Перетенка л-258	0	4,0	9,6	16,0	16,0	8,6	2,2	5,2	8,6
р. Шегринка л-272	0	6,3	15,0	25,0	25,0	13,5	3,4	8,1	13,5
р. Вельгия п-304	0	5,3	12,6	21,0	21,0	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Уверь п-365	0	8,8	21,0	35,0	35,0	18,9	4,8	11,3	18,9
р. Радоль	0	3,5	8,4	14,0	14,0	7,6	1,9	4,5	7,6
р. Сухая	0	2,0	4,8	8,0	8,0	4,3	1,1	2,6	4,3
р. Жижилка	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Удина	0	6,0	14,4	24,0	24,0	13,0	3,2	7,8	13,0
р. Березайка л-383	0	13,8	33,0	55,0	55,0	29,7	7,5	17,8	29,7
р. Валдайка	0	2,3	5,4	9,0	9,0	4,9	1,2	2,9	4,9
Всего по ВП	0	105,3	252,6	421,0	421,0	227,3	56,9	136,4	227,3
р. Полисть л-142	0	14,3	34,2	57,0	57,0	30,8	7,7	18,5	30,8
р. Порусья	0	8,0	19,2	32,0	32,0	17,3	4,3	10,4	17,3
р. Снежа	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Редья л-16	0	5,3	12,6	21,0	21,0	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Робья Великосельская п-60	0	4,0	9,6	16,0	16,0	8,6	2,2	5,2	8,6
р. Робья Сырокопенская	0	3,5	8,4	14,0	14,0	7,6	1,9	4,5	7,6
р. Робья Заробская п-71	0	4,8	11,4	19,0	19,0	10,3	2,6	6,2	10,3
р. Робья Боровская	0	2,3	5,4	9,0	9,0	4,9	1,2	2,9	4,9
р. Рогатка п-147	0	2,5	6,0	10,0	10,0	5,4	1,4	3,2	5,4
р. Хоболька п-153	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Козловка л-174	0	2,0	4,8	8,0	8,0	4,3	1,1	2,6	4,3
р. Кунья п-183	0	16,0	38,4	64,0	64,0	34,6	8,6	20,7	34,6
р. Тудер Бол.	0	7,0	16,8	28,0	28,0	15,1	3,8	9,1	15,1
р. Тудер Мал.	0	6,0	14,4	24,0	24,0	13,0	3,2	7,8	13,0
р. Сережа	0	9,8	23,4	39,0	39,0	21,1	5,3	12,6	21,1
р. Вревица	0	2,5	6,0	10,0	10,0	5,4	1,4	3,2	5,4

Продолжение таблицы 5

р. Ока	0	4,5	10,8	18,0	18,0	9,7	2,4	5,8	9,7
р.Ноша	0	2,8	6,6	11,0	11,0	5,9	1,5	3,6	5,9
р. Допша	0	2,8	6,6	11,0	11,0	5,9	1,5	3,6	5,9
р. Смота Бол. п-235	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Смота Мал.	0	2,3	5,4	9,0	9,0	4,9	1,2	2,9	4,9
р. Хлавица л-254	0	2,3	5,4	9,0	9,0	4,9	1,2	2,9	4,9
р. Локня л-258	0	5,8	13,8	23,0	23,0	12,4	3,1	7,5	12,4
р. Смерделя	0	5,8	13,8	23,0	23,0	12,4	3,1	7,5	12,4
р. Пувка (Пузня)	0	2,5	6,0	10,0	10,0	5,4	1,4	3,2	5,4
р. Несва л-323	0	2,3	5,4	9,0	9,0	4,9	1,2	2,9	4,9
р. Бол. Удрая	0	2,0	4,8	8,0	8,0	4,3	1,1	2,6	4,3
р. Еменка	0	3,3	7,8	13,0	13,0	7,0	1,8	4,2	7,0
р. Ларинка п-48	0	3,0	7,2	12,0	12,0	6,5	1,6	3,9	6,5
р. Карповка л-89	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Полометь п-109	0	11,5	27,6	46,0	46,0	24,8	6,2	14,9	24,8
р. Березна	0	2,5	6,0	10,0	10,0	5,4	1,4	3,2	5,4
р. Ямница	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Явонь п-115	0	6,3	15,0	25,0	25,0	13,5	3,4	8,1	13,5
р. Черная п-81	0	2,8	6,6	11,0	11,0	5,9	1,5	3,6	5,9
р. Ладомерка п-118	0	2,8	6,6	11,0	11,0	5,9	1,5	3,6	5,9
р. Щебериха п-155	0	4,3	10,2	17,0	17,0	9,2	2,3	5,5	9,2
р. Каменка п-164	0	2,0	4,8	8,0	8,0	4,3	1,1	2,6	4,3
р. Меревка п-185	0	3,0	7,2	12,0	12,0	6,5	1,6	3,9	6,5
р. Старица	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
р. Руна п-209	0	1,8	4,2	7,0	7,0	3,8	1,0	2,3	3,8
Всего по ВП	0	173,8	417,0	695,0	695,0	375,3	93,9	225,2	375,3
р. Струпинка л-14	0	2,0	4,8	8,0	8,0	4,3	1,1	2,6	4,3
р. Мшага л-14	0	6,8	16,2	27,0	27,0	14,6	3,7	8,7	14,6
р. Ситня л-65	0	7,0	16,8	28,0	28,0	15,1	3,8	9,1	15,1
р. Уза л-118	0	5,3	12,6	21,0	21,0	11,3	2,9	6,8	11,3
Всего по ВП	0	21,0	50,4	84,0	84,0	45,4	11,3	27,2	45,4
р. Веренда	0	2,8	6,6	11,0	11,0	5,9	1,5	3,6	5,9
р. Видогощи	0	2,0	4,8	8,0	8,0	4,3	1,1	2,6	4,3
р. Псижа	0	3,5	8,4	14,0	14,0	7,6	1,9	4,5	7,6
р. Маята	0	2,3	5,4	9,0	9,0	4,9	1,2	2,9	4,9
р. Недейка	0	2,0	4,8	8,0	8,0	4,3	1,1	2,6	4,3
р. Колпинка	0	2,5	6,0	10,0	10,0	5,4	1,4	3,2	5,4
р. Сытейка (Витна)	0	2,8	6,6	11,0	11,0	5,9	1,5	3,6	5,9
р. Ниша	0	5,3	12,6	21,0	21,0	11,3	2,9	6,8	11,3
Всего по ВП	0	23,0	55,2	92,0	92,0	49,7	12,4	29,8	49,7
р. Сестра п-43	0	8,0	19,2	32,0	32,0	17,3	4,3	10,4	17,3
р. Чаженка (Неважа) л-50	0	8,5	20,4	34,0	34,0	18,4	4,6	11,0	18,4
р. Влоя л-64	0	12,5	30,0	50,0	50,0	27,0	6,8	16,2	27,0
р. Олешня	0	5,3	12,6	21,0	21,0	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Марьина	0	5,0	12,0	20,0	20,0	10,8	2,7	6,5	10,8
р. Оломна л-83	0	12,5	30,0	50,0	50,0	27,0	6,8	16,2	27,0
Серчин руч.	0	5,3	12,6	21,0	21,0	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Черная п-81	0	9,3	22,2	37,0	37,0	20,0	5,0	12,0	20,0
р. Носовая	0	6,3	15,0	25,0	25,0	13,5	3,4	8,1	13,5
р. Задневка	0	7,3	17,4	29,0	29,0	15,7	3,9	9,4	15,7
р. Тигода л-102	0	35,5	85,2	142,0	142,0	76,7	19,2	46,0	76,7
р. Чагода	0	5,3	12,6	21,0	21,0	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Равань	0	19,0	45,6	76,0	76,0	41,0	10,3	24,6	41,0
руч. Петровский	0	9,3	22,2	37,0	37,0	20,0	5,0	12,0	20,0
р. Пчевжа п-103	0	40,0	96,0	160,0	160,0	86,4	21,6	51,8	86,4
р. Солоница	0	7,5	18,0	30,0	30,0	16,2	4,1	9,7	16,2
р. Пожупенька	0	10,3	24,6	41,0	41,0	22,1	5,6	13,3	22,1
р. Рапля	0	9,3	22,2	37,0	37,0	20,0	5,0	12,0	20,0

Окночание таблицы 5

р. Хотца	0	7,5	18,0	30,0	30,0	16,2	4,1	9,7	16,2
р. Колпинка	0	6,5	15,6	26,0	26,0	14,0	3,5	8,4	14,0
р. Оскуя п-119	0	26,5	63,6	106,0	106,0	57,2	14,3	34,3	57,2
р. Шарья	0	17,5	42,0	70,0	70,0	37,8	9,5	22,7	37,8
р. Б. Осинка	0	6,8	16,2	27,0	27,0	14,6	3,7	8,7	14,6
р. Обуйка	0	5,5	13,2	22,0	22,0	11,9	3,0	7,1	11,9
р. Кересть л-125	0	21,8	52,2	87,0	87,0	47,0	11,8	28,2	47,0
р. Рогавка	0	6,8	16,2	27,0	27,0	14,6	3,7	8,7	14,6
р. Полисть л-142	0	9,3	22,2	37,0	37,0	20,0	5,0	12,0	20,0
р. Глушица	0	5,3	12,6	21,0	21,0	11,3	2,9	6,8	11,3
р. Вишера	0	15,3	36,6	61,0	61,0	32,9	8,3	19,8	32,9
р. Б. Вишера	0	10,8	25,8	43,0	43,0	23,2	5,8	13,9	23,2
р. Питьба л-209	0	9,3	22,2	37,0	37,0	20,0	5,0	12,0	20,0
Всего по ВП	0	364,3	74,2	1457	1457	786,8	196,7	40,1	786,8
Итого по бассейну реки Волхов	0	1386,8	3328	5547	5547	2995	748,9	1797	2995

Таблица 6 - 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
Итого по участку 01.04.02.001:		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	Кмплекс 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	Водоохранилище на р. Поники	1	1500	5250	8250	15000
14	Водоохранилище на руч. Чернушка	1	1500	5250	8250	15000
<i>Итого по Новгородской области:</i>		8	12000	42000	66000	120000
Итого по участку 01.04.02.002:		16	24000	84000	132000	240000
01.04.02.003 р.Ловать и р.Пола						

Окончание таблицы 6

<i>Псковская область</i>						
15	Водоохранилище п. Локня, пруд "Больничный"	1	1500	5250	8250	15000
16	Плотина на р. Лусня	1	1500	5250	8250	15000
17	Водоохранилище 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	Водоохранилище на р. Боровенка	1	1500	5250	8250	15000
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 водохранилище на р. М. Вишерка	1	1500	5250	8250	15000
31	Нижнее водохранилище 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 7) сведены требуемые финансовые затраты на реализацию мероприятий по достижению целевых показателей Схемы. Общая сумма затрат составит **61972 млн.руб.** (в ценах II кв. 2013 г.).

Таблица 7 - 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
		2016-2021	84
		2021-2025	28
		2012-2025	142
2	Институциональные	2012-2015	145
		2016-2021	70
		2021-2025	60
		2012-2025	275
3	Улучшение оперативного управления	2012-2015	124
		2016-2021	140
		2021-2025	131
		2012-2025	395
4	Структурные (по ЖКХ, промышленности и сельскому хозяйству)	2012-2015	11754
		2016-2021	21021
		2021-2025	24685
		2012-2025	57460
5	Дноуглубительные и русловыправительные работы	2012-2015	749
		2016-2021	1048
		2021-2025	1198
		2012-2025	2995
6	Противопаводковые и иные ГТС для предотвращения негативного воздействия	2012-2015	387
		2016-2021	180
		2021-2025	138
		2012-2025	705
7	Всего по бассейну	2012-2015	13189
		2016-2021	22543
		2021-2025	26240
		2012-2025	61972

*в ценах II кв. 2013 г.

6 ОБЩАЯ ОЦЕНКА ВЕРОЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Комплекс структурных водоохраных и водохозяйственных мероприятий и объём финансирования необходимый для их реализации определён в соответствии

прогнозами социально-экономического развития административных областей бассейна р. Волхов и утверждённых 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].

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 (и 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 сельско-хозяйственных угодий.

Для отраслей «Промышленность» и «Энергетика», основными ВО и ВХ мероприятиями которых являются внедрение оборотного и повторного использования вод, потребность в финансовых вложениях не определялась ввиду того, что средства на эти мероприятия уже заложены на соответствующих предприятиях на перспективу до 2025 г.

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.

Безусловно, целевым вариантом развития административных образований рассматриваемого бассейна должен стать сценарий инновационного развития, при котором возможно достижение главной цели стратегии – повышение уровня жизни населения **до среднероссийских показателей**. 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.

Однако, 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.

В современном состоянии (2011 г) доля городского населения, охваченного централизованным водоснабжением и канализацией в бассейне, 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 последующие периоды, т.е. начиная с 2012 – 2015гг 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 аналогичное значение современного (2011 г) целевого показателя в бассейне для сельского населения, охваченного централизованным водоснабжением и канализацией лишь на 34,2 %. При освоении намеченных в схеме финансовых вложений доля сельского населения с централизованным водоснабжением и канализацией в бассейне достигнет (максимум) 80 %. Остальное сельское население (20 %) с малочисленным рассредоточенным населением в сельских населённых пунктах (единицы, десятки человек) останутся в системе децентрализованного водоснабжения (без ввода воды в дома, шахтные колодцы, скважины) без канализации (выгребные ямы с вывозом нечистот на КОС).

Стоимость намечаемых ВО и ВХ мероприятий определена ориентировочно по укрупнённым показателям. Для этого были использованы, как ранее разработанные проекты-аналоги отраслевых институтов, так и действующие сборники цен единичных расценок и прейскурантов на строительство инженерных сооружений, сведения, полученные из областных комитетов природных ресурсов и проч.

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 ряда писем Госстроя РФ, Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунального хозяйства, Минрегионразвития РФ в укрупнённые 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 настоящей работе определены лишь единовременные затраты. Постоянные затраты (для текущих уходов, проведение ремонтов и другие эксплуатационные работы), при определении настоящих финансовых вложений не учитывались.

Общий ориентировочный объём финансовых вложений в реализацию структурных мероприятий за период 2012-2025 гг. в бассейне р. Волхов определён в размере около

57,5 млрд. руб. (в ценах II квартала 2013 г), в т. ч. распределение финансовых средств по субъектам бассейна имеет вид:

Новгородская область	35,7 млрд. руб.	62,0 %
Псковская область	10,6 млрд. руб.	18,4 %
Тверская область	11,2 млрд. руб.	19,6 %
В целом в бассейне	57,5 млрд. руб.	100,0 %

Освоение этих вложений предусмотрено в течение 14 лет поэтапно (3этапа): 2012 – 2015, 2016 – 2020, 2021 – 2125 гг. Распределение средств по этапам неравномерное: в период первого этапа – 11, 8 млрд.руб. (20,4 %), второго – 21,0 млрд. руб. (36,6 %), третьего этапа -24,7 млрд. руб. (43,0 %). 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.

Более 92% всех финансовых вложений в бассейне за весь период потребуется в реализацию мероприятий в отрасли жилищно-коммунального хозяйства и промышленности при строительстве и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения. Остальная часть финансовых вложений – около 8 % предусмотрена для реализации мероприятий в отрасли сельского хозяйства (водозаборы на животноводческие объекты, навозные лагуны, пруды-отстойники).

Реализация намечаемых мероприятий предполагается осуществить в две очереди. К первоочередным отнесены мероприятия, которые входят в состав федеральных целевых программ, требующие 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.

Сводные показатели объёмов финансовых вложений в реализацию намечаемых мероприятий и индикаторы достижения целевых показателей в период 2012 – 2025 гг. в целом по бассейну и административным областям приведены в таблице (табл. сводных показателей № 1).

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*. Объем финансовых вложений в комплекс намечаемых структурных мероприятий за весь период до 2025 г составляет 35,7 млрд. руб. или 62,0 % от общего объема 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 обеспеченностью населения системами централизованного 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-ью 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 (Таблица 8).

Таблица 8 - Сводные показатели объемов финансирования и индикаторы достижения целевых показателей в бассейне р. Волхов за период 2012-2025 гг. (млн. руб.*)

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		65,6		14,6		19,8
	2016-2020	21020,9	100,0		63,4		18,0		18,6
	2021-2025	24685,0	100,0		59,2		20,5		20,3
	2012-2025	57460,5	100,0		62,0		18,4		19,6

Содержание

1 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ (БАЗИСНЫЕ) МЕРОПРИЯТИЯ	1
2 ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	2
3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ .	4
4 СТРУКТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ (ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИЙ).....	5
5 СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ТРЕБУЕМЫХ ФИНАНСОВЫХ ЗАТРАТ.....	11
6 ОБЩАЯ ОЦЕНКА ВЕРОЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	12