Приложение № 4
к протоколу XVIII заседания
Совместной Российско-Эстонской
комиссии по охране и рациональному
использованию трансграничных вод

Eesti-Vene piiriveekogude
kaitse ja kasutamise
ühiskomisjoni XVIII istungi
protokolli **lisa 4**

Информация российской стороны о водохозяйственной обстановке в бассейне р. Нарва

В период с 2004 по 2014 гг. на российской части бассейна р. Нарва сохраняется тенденция к снижению объемов забора воды из водных объектов. В 2014 г объем забора вод составил 52,5 млн куб. м, по сравнению с 2013 г. произошло значительное снижение объемов забора воды из водных объектов на 15,6 %, в т.ч. из поверхностных водных объектов – на 15,2%, из подземных – на 17%. Изменения произошли за счет уменьшения объемов забора в бассейне р. Нарва на 30%.

1. Динамика объемов забора (изъятия) вод, млн куб. м

Забрано воды из водных объектов	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ВСЕГО	**123,44**	**113,59**	**107,8**	**104,62**	**103,82**	**104,00**	**75,49**	**72,33**	**64,77**	**62,21**	**52,5**
поверхностных	74,72	70,38	63,56	61,66	60,99	61,01	60,13	57,17	50,43	47,37	40,19
подземных	48,71	43,2	44,24	42,97	42,81	43,00	15,36	15,16	14,34	14,84	12,31
В т.ч. по бассейну р. Нарва, из них	58,35	54,58	51,10	53,31	54,08	56,42	27,08	28,14	25,04	24,29	17,28
поверхностных	24,10	23,57	18,62	21,69	22,96	24,78	22,66	24,02	20,81	19,99	14,6
подземных	34,24	31,01	32,48	31,62	31,11	31,64	4,42	4,12	4,23	4,3	2,68
В т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера, из них	65,09	59,01	56,70	51,31	49,74	47,58	48,41	44,19	39,73	37,92	35,22
поверхностных	50,62	46,81	44,94	39,97	38,03	36,23	37,46	33,15	29,62	27,38	25,59
подземных	14,47	12,19	11,76	11,35	11,70	11,36	10,95	11,04	10,11	10,54	9,63

2. Использование воды на различные нужды за 2004-2014 гг., млн куб. м

Год	Всего по бассейну	Использовано пресной воды, в т.ч.				
		Хоз. питьевые	производственные	в т.ч. энергетика	сельскохозяйственное водоснабжение	Прочие
2004	83,26	37,44	37,14	13,46	1,74	6,94
2005	74,56	32,32	32,83	10,44	1,76	7,65
2006	69,02	26,01	26,98	7,80	1,39	14,64
2007	64,43	24,0	27,4	10,14	1,52	11,51
2008	64,27	24,07	28,27	11,91	1,46	10,47
2009	66,24	25,23	29,92	13,83	1,34	9,75
2010	62,21	24,13	26,2	12,91	1,06	10,82
2011	61,04	21,94	24,74	12,5	1,00	13,37
2012	54,93	20,54	22,97	9,63	1,07	10,35
2013	53,78	20,58	21,74	10,23	0,94	10,52
2014	**46,1**	**20,13**	**15,43**	**7,32**	**0,82**	**9,72**

Год	В т.ч.по бассейну р. Нарва	Использовано пресной воды, в т.ч.				
		хозпитьевые	производственные	в т.ч. энергетика	сельскохозяйственное водоснабжение	Прочие
2004	27,55	6,15	19,34	13,46	0,15	1,91
2005	26,46	5,43	18,23	10,44	0,12	2,68
2006	21,02	5,07	13,22	7,80	0,07	2,66
2007	22,71	4,68	15,34	10,14	0,08	2,61
2008	24,43	5,10	16,66	11,91	0,09	2,58
2009	26,68	5,18	18,56	13,83	0,07	2,87
2010	22,16	4,19	15,95	12,91	0,06	1,96
2011	22,45	3,38	16,60	12,50	0,06	2,41
2012	20,16	3,08	16,51	9,63	0,06	0,51
2013	20,55	3,62	16,15	10,23	0,07	0,71
2014	15,14	3,57	10,82	7,32	0,07	0,68

Год	В т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера	Использовано пресной воды, в т.ч.				
		хозпитьевые	производственные	в т.ч. энергетика	сельскохозяйственное водоснабжение	Прочие
2004	55,71	31,29	17,80	-	1,59	5,03
2005	48,10	26,89	14,60	-	1,64	4,97
2006	48,00	20,94	13,76	-	1,32	11,98
2007	41,72	19,32	12,06	-	1,44	8,90
2008	39,84	18,97	11,61	-	1,37	7,89
2009	39,56	20,05	11,36	-	1,27	6,88
2010	40,05	19,94	10,25	-	1,00	8,86
2011	38,59	18,56	8,14	-	0,94	10,96
2012	34,77	17,46	6,46	-	1,01	9,84
2013	33,23	16,96	5,59	-	0,87	9,81
2014	30,96	16,56	4,61	-	0,75	9,04

В 2014 г использовано 46,1 млн. куб.м., в основном на хозяйственно-питьевые – 20,13 млн. куб.м. и производственные – 15,45 нужды, по сравнению с 2013 г. использовано на 7,7 млн. куб.м меньше, за счет уменьшения использования воды на производственные нужды в бассейне р. Нарва.

3. Динамика основных показателей водоотведения, млн куб. м

№ п/п	Показатель по бассейну	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Сброшено воды, всего	108,97	113,8	101,56	98,59	99,42	104,5	100,88	72,98	65,26	56,65	55,64	45,8
2	Сброшено без очистки	22,28	25,93	22,17	22,39	22,66	22,67	22,14	5,95	5,42	4,28	2,73	2,17
3	Сброшено с очисткой	73,22	70,17	63,84	63,21	62,21	64,22	58,92	48,78	41,88	36,7	35,83	31,72
4	Не требующие очистки	13,47	17,69	15,55	12,99	14,55	17,63	19,82	18,25	17,96	15,67	17,08	11,91
5	Мощность очистных сооружений, всего	106,1	105,2	105,39	104	103,45	102,82	103,07	87,02	88,51	86,80	75,45	72,48

№ п/п	В т.ч. по бассейну р.Нарва	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Сброшено воды, всего	50,82	58,22	53,19	50,16	53,68	57,95	55,44	28,62	29,01	25,27	23,7	15,84
2	Сброшено без очистки	16,94	19,51	17,84	18,89	18,94	19,00	18,94	2,90	3,35	2,96	1,74	1,20
3	Сброшено с очисткой	23,35	23,54	22,40	20,97	22,09	24,55	20,17	11,28	10,75	9,82	8,79	6,28
4	Не требующие очистки	10,53	15,16	12,95	10,30	12,64	14,41	16,33	14,44	14,91	12,49	13,14	8,36
5	Мощность очистных сооружений, всего	36,38	35,98	34,95	34,27	34,01	33,75	34,01	20,49	20,43	20,43	23,43	4,93

№ п/п	В т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Сброшено воды, всего	58,15	55,57	48,37	48,43	45,74	46,55	45,44	44,36	36,25	31,37	31,97	29,96
2	Сброшено без очистки	5,34	6,42	4,33	3,50	3,72	3,67	3,20	3,05	2,07	1,32	0,99	0,97
3	Сброшено с очисткой	49,87	46,63	41,44	42,24	40,12	39,67	38,75	37,5	31,13	26,88	27,04	25,44
4	Не требующие очистки	2,94	2,53	2,60	2,69	1,91	3,22	3,49	3,81	3,05	3,18	3,94	3,55
5	Мощность очистных сооружений, всего	69,72	69,22	70,44	69,73	69,44	69,07	69,06	66,53	68,08	66,37	68,41	67,55

В период с 2004 по 2014 гг. на российской части бассейна р. Нарва сохраняется тенденция к снижению объемов сброса воды в водные объекты. В 2014 г объем сброса воды составил 45,8 млн. куб.м., по сравнению с 2013 г. произошло снижение объемов сброса на 9,8 млн. куб.м. (- 17,7%).

По сравнению с 2013 годом произошло уменьшение объема сброса сточных вод: без очистки на 0,56 млн.м^3 (-20%), очищенных сточных вод – на 4,11 млн.м^3 (-11,5%); не требующих очистки на 5,17 млн.м^3 (-30%).

4. Характеристика сброса загрязняющих веществ в бассейне р. Нарва, включая Чудско-Псковское озеро

№ п/п	Показатель по бассейну	Ед.изм	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Объем сточных вод, содержащих загрязненные в-ва	Млн.м^3 год	96,11	86,02	85,6	84,95	86,92	81,06	54,73	47,31	41,04	38,56	33,89
1	БПК полное	Тыс.тн	0,78	0,61	0,62	0,45	0,43	0,52	0,34	0,24	0,23	0,22	0,17
2	Взвешенные в-ва	Тыс.тн	0,63	0,54	0,51	0,45	0,33	0,34	0,21	0,15	0,17	0,24	0,13
3	Фосфор общий	тн	80,83	76,5	77,6	66,03	78,98	53,28	54,87	44,9	41,99	58,64	56,22
4	Азот общий	тн	600,24	452,51	389,75	453,87	532,54	450,17	313,14	216,88	184,41	237,0	268,82

№ п/п	В т.ч. по бассейну р. Нарва	Ед. изм	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Объем сточных вод, содержащих загрязн. в-ва	Млн.м^3 год	43,06	40,25	39,86	41,03	43,55	39,10	14,18	14,1	12,85	10,53	7,48
1	БПК полное	Тыс.тн	0,19	0,18	0,20	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02
2	Взвешенные в-ва	Тыс.тн	0,19	0,15	0,25	0,19	0,15	0,13	0,07	0,06	0,08	0,07	0,05
3	Фосфор общий	тн	10,74	11,12	13,08	14,48	17,16	7,54	10,87	9,71	9,52	5,31	2,87
4	Азот общий	тн	127,20	107,75	106,65	119,85	143,76	65,38	75,74	72,66	54,73	64,31	71,95

№ п/п	В т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера	Ед. изм	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Объем сточных вод, содержащих загрязн. в-ва	Млн.м^3 год	53,05	45,77	45,74	43,92	43,37	41,96	40,55	33,21	28,19	28,03	26,41
1	БПК полное	Тыс.тн	0,59	0,43	0,42	0,34	0,32	0,41	0,29	0,19	0,19	0,19	0,15
2	Взвешенные в-ва	Тыс.тн	0,44	0,39	0,26	0,26	0,18	0,21	0,14	0,09	0,09	0,17	0,08
3	Фосфор общий	тн	70,09	65,38	64,52	51,55	61,82	45,74	44,0	35,18	32,47	53,33	53,35
4	Азот общий	тн	473,04	344,76	283,10	334,02	388,78	384,79	237,4	144,22	129,68	172,69	196,87

В целом по бассейну с 2004 г. по 2014 г. сохраняется тенденция снижения объемов сточных вод, содержащих загрязняющие вещества. По сравнению с 2013 годом отмечается увеличение сброса азота общего на 31,82 т/год (на 12%) за счет увеличения сброса в бассейне Чудско-Псковского озера; снижение сброса фосфора общего на 2,42 т/год (- 4%); взвешенных веществ на 0,11тыс. т/год (-46%) за счет снижения сброса в бассейне Чудско-Псковского озера. Увеличение массы сброса азота общего связано с проведением работ по капитальному ремонту БОС, а также с повышением концентрации нитратов в результате процесса нитрификации на биологических ОСК г. Пскова.

5. Водохозяйственные мероприятия

Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности в бассейне р. Нарва разработаны в составе СКИОВО бассейна р. Нарва.

Реализация мероприятий СКИОВО бассейна р. Нарва будет способствовать сбалансированному социально-экономическому развитию субъектов Российской Федерации, расположенных в бассейне.

В рамках федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах» разработаны и утверждены Правила использования Нарвского водохранилища.

В рамках Государственной программы Российской Федерации "Воспроизводство и использование природных ресурсов" Администрацией Псковской области по переданным полномочиям Российской Федерации в области водных отношений выполнены Мероприятия: по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий на сумму 11356 тыс. руб.; по охране водных объектов или их частей на сумму 1530 тыс. руб.

В рамках ведомственной целевой программы Комплекс мер по снижению биогенной нагрузки на водные объекты бассейна Чудско-Псковского озера на 2012-2014 годы» разработаны технико-экономического обоснования необходимости инвестиций в модернизацию существующих и в строительство новых КОС в бассейне Чудско-Псковского озера, подготовлены рекомендаций по строительству или модернизации КОС и канализационных сетей в муниципальных районах и городских округах Псковской области, расположенных в бассейне Чудско-Псковского озера, для включения в областную долгосрочную целевую программу «Чистая Вода Псковской области на 2012-2017 гг», объем финансирования программы в 2014 году составил 3600 тыс. руб.

В рамках ведомственной целевой программы «Комплекс мер по обеспечению охраны окружающей среды на территории Псковской области на 2012-2014 годы» разработаны меры по защите территорий и населения области от негативного воздействия вод, оздоровлению экологической обстановки на водных объектах, объем финансирования программы в 2014 году составил 29434 тыс. руб.

Общая сумма затрат на водохозяйственные и водоохранные мероприятия, проведенные в бассейне реки Нарвы, включая Чудско-Псковское озеро за период 2003-2014 гг., и направленные на улучшение качества сточных вод на сбросе в водные объекты, на сокращение объемов сброса сточных вод в водные объекты, другие мероприятия по охране водных объектов составила 700079,29 тыс. руб = 328386,85 (2003-2012) +162875,8(2013) + 208816,64 (2014).

Выполненные водохозяйственные мероприятия в 2014 г.

Мероприятие	Источник финансирования	Сумма, тыс. руб.
Водоснабжение населения и канализование, в т.ч. строительство очистных сооружений	Бюджет субъекта РФ	7 020,0
	Гранты	154 312,8
	Собственные средства водопользователей	29 339,0
Мероприятия по охране вод (в т.ч. реабилитация водных объектов)	Субвенции из федерального бюджета по линии Росводресурсов	12 886,24
	Собственные средства водопользователей	475,6

Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные объекты сельскохозяйственных источников	-	-
Прочие существенные мероприятия	Федеральный бюджет по линии Росводресурсов	500,0
	Собственные средства водопользователей	4 283,0

На Российской Стороне сумма затрат на водохозяйственные мероприятия в 2014 г. составила 208816,64 тыс. рублей.

2014 год

Мероприятие	Цель	Источник финансирования	Ст-ть, тыс. руб.
1. Водоснабжение населения и канализование, в т. ч. строительство очистных сооружений			
МП г. Пскова «Горводоканал» Реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей	Снижение сбросов основных загрязняющих веществ	Грант проекта «Экономически и экологически устойчивый регион Чудского озера» в рамках программы приграничного сотрудничества «Эстония-Латвия-Россия»	77 295,0
МУП «Гдовпроект» Строительство и реконструкция ОС	Снижение сбросов основных загрязняющих веществ	Грант проекта «Экономически и экологически устойчивый регион Чудского озера» в рамках программы приграничного сотрудничества «Эстония-Латвия-Россия»	987,8
ООО «Евро-Керамика», Печоры Ремонтные работы водопровода технической воды от ст. 1 подъема до ст. 2 подъема	Снижение сбросов основных загрязняющих веществ	Собственные средства водопользователя	24 839,0
МП ЖКХ Псковского района Реконструкции ОС в д. Череха	Снижение сбросов основных загрязняющих веществ	Бюджет субъекта в рамках реализации мероприятий ОДЦП «Чистая вода Псковской области 2012-2017 гг) Грант проекта «Экономически и экологически устойчивый регион Чудского озера» в рамках программы приграничного сотрудничества «Эстония-Латвия-Россия	7 020,0 63 180,0

ГБУСО «Первомайский ПНИ», д. Лещихино Палкинского района Строительство ОСК	Качественные показатели сточных вод после очистки на ОСК соответствуют нормативным показателям	Грант проекта «Экономически и экологически устойчивый регион Чудского озера» в рамках программы приграничного сотрудничества «Эстония-Латвия-Россия»	12 850,0
ООО «Ивангородский водоканал» (р. Нарва) Реконструкция и ремонт ОСК и прочие в/х работы	Снижение сбросов основных загрязняющих веществ	Собственные средства	4 500,0
2. Мероприятия по охране вод			
Разработка проекта «Расчистка и дноуглубление р. Листовки Псковского района» -1 шт.	Мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий	Субвенции федерального бюджета (по линии Росводресурсов) Госкомитет Псковской области по природопользованию и ООС	1 500,0
Разработка проекта «Расчистка и дноуглубление р. Оршанки Новоржевского района» -1 шт.	Мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий	Субвенции федерального бюджета (по линии Росводресурсов) Госкомитет Псковской области по природопользованию и ООС	1 498,15
Расчистка и дноуглубление р. Щировка в Струго-Красненском районе Псковской области, переходящий объект-2 км. в 2014 г. из 3 км. общей мощности	Мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий	Субвенции федерального бюджета (по линии Росводресурсов Госкомитет Псковской области по природопользованию и ООС	8 358,09
Закрепление на местности специальными информационными знаками границ ВЗ и ПЗП: р. Великая от устья до 66 км вверх по течению включительно, и оз. Гороховое Островского района	Мероприятия по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ	Субвенции федерального бюджета (по линии Росводресурсов) Госкомитет Псковской области по природопользованию и ООС	1 530,0
Расчистка акватории оз. Псковского , 0,5 га	Мероприятия по охране водных объектов	Собственные средства пансионата «Кривск» Центробанка России	43,1
Залужение земель в прибрежных защитных полосах р. Щепец и р. Плюсса	Мероприятия по охране водных объектов	Собственные средства ООО «Автомобильные дороги Пскова»	432,5
3. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные объекты сельскохозяйственных источников			

4. Прочие существенные мероприятия			
1) Реализация программы мониторинга трансграничных водных объектов бассейна реки Нарва, включая Чудско-Псковское озеро Совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод за 2014 год	Мониторинг качества поверхностных вод бассейна р. Нарва, вкл. Чудско-Псковское озеро	Средства Росводресурсов	500,0
2) Ведение мониторинга водных объектов (р. Великая, р. Сороть, р. Пиуза, р. Каменка, р. Череха, р. Многа и др. в бассейне Чудско-Псковского озера Псковская область	Мониторинг качества поверхностных вод бассейна р. Нарва, вкл. Чудско-Псковское озеро	Собственные средства водопользователей (МП Горводоканал г. Пскова, п-т Кривск Центробанка РФ, МП ЖКХ Псковского района, ООО «Евро-Керамика», ООО «Балт-Фиш», МП ЖКХ Пушкиногорского р-на, Печорские теплосети, ООО «ПсковАгроИнвест» и др.)	4283,0

6. Выводы

Водохозяйственная обстановка в бассейне р. Нарва, включая Чудско-Псковское озеро, стабильна.

Водохозяйственные мероприятия, проводимые Сторонами, последовательно направлены на снижение сброса загрязняющих веществ в бассейне р. Нарвы, включая Чудско-Псковское озеро, и способствуют стабилизации экологического состояния водных объектов

Эксперт российской стороны **Е.Б.Гаранжа**