

О водохозяйственной обстановке в бассейне р. Нарва (информация Эстонской стороны)

В период с 2003 по 2012 гг. на эстонской части бассейна реки Нарва отмечено увеличение объёмов забора воды из водных объектов на 5.81 %, в т.ч. из поверхностных водных объектов – на 6.2 %, и снижение на 21.1 % из подземных водных объектов.

1. Динамика объёмов забора (изъятия) вод, млн. м³

| Забрано воды из водных объектов | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| поверхностных | 1240,0 | 1331,6 | 1261,8 | 1283,3 | 1546,8 | 1235,7 | 1018,3 | 1503,9 | 1538,3 | 1322,0 |
| подземных | 20,4 | 19,6 | 19,6 | 18,0 | 20,3 | 17,3 | 15,5 | 15,6 | 16,6 | 16,1 |
| Всего по бассейну р. Нарва | 1260,4 | 1351,1 | 1281,4 | 1301,3 | 1567,2 | 1253,0 | 1033,8 | 1519,5 | 1554,9 | 1338,1 |
| поверхностных | 0,0997 | 0,1069 | 0,1359 | 0,1417 | 0,1251 | 0,2066 | 0,2349 | 0,2413 | 0,2683 | 0,2408 |
| подземных | 17,8 | 17,0 | 17,4 | 16,0 | 18,2 | 15,1 | 13,3 | 13,1 | 14,5 | 15,9 |
| В т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера, из них | 17,9 | 17,1 | 17,5 | 16,1 | 18,4 | 15,3 | 13,5 | 13,3 | 14,7 | 16,2 |

2. Использование воды на различные нужды за 2003-2012 гг., млн.м³

| Год | Всего по бассейну р.Нарва | Использовано пресной воды, в т.ч. | | | | |
|------------|----------------------------------|--|---------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | хоз-питьевые | производств. | в т.ч. энергетика | сельхоз. водоснабжение | прочие |
| 2003 | 1245,2477 | 10,0607 | 1229,4861 | 1221,5311 | 1,2751 | 3,7379 |
| 2004 | 1337,0024 | 9,8652 | 1320,9435 | 1313,6144 | 1,513 | 4,0398 |
| 2005 | 1271,6418 | 11,8095 | 1254,2063 | 1246,0893 | 1,5111 | 3,9797 |
| 2006 | 1294,625 | 10,3349 | 1279,2866 | 1272,2711 | 1,4666 | 3,5338 |
| 2007 | 1557,2951 | 10,0555 | 1542,2265 | 1535,2531 | 1,4912 | 3,5318 |
| 2008 | 1244,8819 | 9,4928 | 1230,5326 | 1224,1984 | 1,4955 | 3,3785 |
| 2009 | 1028,8177 | 9,9819 | 1014,2164 | 1009,0228 | 1,5427 | 2,9669 |
| 2010 | 1028,669 | 11,3007 | 1496,3222 | 1493,0204 | 0,9029 | 2,801 |
| 2011 | 1545,1777 | 9,6477 | 1531,0935 | 1527,4986 | 1,6396 | 2,7969 |
| 2012 | 1334,206 | 12,795 | 1316,392 | 1312,231 | 2,0722 | 2,947 |

В целом с 2003 по 2012 гг. на эстонской части бассейна реки Нарва произошло увеличение объёма сброса сточных вод. Сброс сточных вод без очистки не производится.

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

| № п/п | Показатель по бассейну р.Нарва | Ед. изм. | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------|--|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Объём сточных вод, содерж. загрязняющие вещества | млн.м3/год | 27,172 | 30,9 | 30,73 | 27,4 | 27,66 | 28,68 | 35,01 | 35,92 | 28,03 | 39,13 |
| 1 | БПК полное | т | 399,22 | 401,9 | 345,2 | 273,1 | 207,4 | 202,3 | 292,3 | 211,2 | 168,9 | 184,0 |
| 2 | Взвешенные вещества | т | 421,64 | 361 | 402,5 | 454,1 | 385,9 | 373,6 | 450,2 | 434,4 | 387,8 | 398,3 |
| 3 | Фосфор валовый | т | 52,29 | 52,52 | 39,31 | 39,05 | 25,92 | 25,01 | 30,89 | 22,38 | 17,4 | 19,3 |
| 4 | Азот валовый | т | 432,52 | 462,5 | 342,6 | 292 | 261,6 | 288,6 | 348,7 | 345,3 | 249,4 | 266,5 |

| № п/п | В т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера | Ед. изм. | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------|--|--------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Объём сточных вод, содерж. загрязняющие вещества | млн. м ³ /год | 13,394 | 17,7 | 18,45 | 17,38 | 15,9 | 15,04 | 21,56 | 21,28 | 17,36 | 17,74 |
| 1 | БПК полное | т | 197,9 | 248,1 | 203,8 | 164,9 | 109,5 | 97,72 | 150 | 126,3 | 102,9 | 109,5 |
| 2 | Взвешенные вещества | т | 201,97 | 208,4 | 190,1 | 220,9 | 185,2 | 164 | 224,4 | 205,9 | 176,3 | 177,6 |
| 3 | Фосфор валовый | т | 32,3 | 34,18 | 29,11 | 33,06 | 19,37 | 17,43 | 23,56 | 18,17 | 13,45 | 15,45 |
| 4 | Азот валовый | т | 259,5 | 312,7 | 240,3 | 203,7 | 182,2 | 176,3 | 247,1 | 257,2 | 176,7 | 187,6 |

По информации Эстонской Стороны масса сброса загрязняющих веществ со сточными водами в 2012 году составляет по веществам: БПК_{полное} – 184,01 т; взвешенные вещества 398,28 т; фосфор валовый 19,26 т; азот валовый 266,46 т. В динамике с 2003 по 2012 гг. произошло уменьшение массы сброса загрязняющих веществ в окружающую среду.

5. Водохозяйственные мероприятия

Выполненные водохозяйственные мероприятия в 2012 г. Realiseeritud veemajandusmeetmed 2012. a.

| Мероприятие Meede | Источник финансирования Rahastamisallikas | Сумма, € Summa, € |
|---|---|----------------------|
| Водоснабжение населения и канализование, в т.ч. строительство очистных сооружений Elanikkonna veevarustus ja ühiskanalisatsioon, st puhastusseadmete ehitamine | Госбюджет Riigieelarve | 36 819 403 |
| Мероприятия по охране вод (в т.ч. реабилитация водных объектов) Veekaitsemeetmed (sh veekogude rehabiliteerimine) | Госбюджет Riigieelarve | 2 506 323 |
| Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные объекты сельскохозяйственных источников Meetmed põllumajandusallikate poolt veekogudele avaldatava negatiivse mõju vähendamiseks | | |
| Прочие существенные мероприятия Muud olulised meetmed | Госбюджет Riigieelarve | 622 862 |

На Эстонской Стороне сумма затрат в 2012 г. составила 39,9 млн. евро.

6. Выводы

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

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