

**Протокол**  
**XX заседания Совместной Российско-Эстонской комиссии**  
**по охране и рациональному использованию трансграничных вод**

В соответствии с Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Эстонской Республики о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных вод от 20 августа 1997 г., 22 – 23 августа 2017 г. в г. Сочи, Российская Федерация, состоялось XX заседание Совместной Российской-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод (далее – Комиссия).

От российской стороны участников заседания приветствовала Сопредседатель Комиссии, заместитель руководителя Федерального агентства водных ресурсов Татьяна Викторовна Бокова.

От эстонской стороны участников заседания приветствовал Сопредседатель Комиссии, канцлер Министерства окружающей среды Эстонской Республики Andres Taliayrv.

Сопредседатели Комиссии представили составы делегаций Сторон (*Приложения №№ 1, 2*).

Председатель XX заседания Комиссии Татьяна Викторовна Бокова ознакомила членов Комиссии с проектом повестки дня заседания.

Комиссия утвердила предложенную повестку дня.

Рабочими языками заседания Комиссии являются русский и эстонский.

**Комиссия утвердила следующую повестку дня:**

1. О водохозяйственной обстановке и выполнении водохозяйственных планов и программ Сторон в бассейне р. Нарвы, включая Чудско-Псковское озеро, в 2016 г.
2. О состоянии трансграничных водных объектов по данным мониторинга и научных исследований Сторон.
3. Об основных направлениях научно-прикладных работ.
4. О состоянии гидротехнических сооружений Нарвской ГЭС.
5. О Правилах использования Нарвского водохранилища.
6. О выполнении рабочими группами решений XIX заседания Комиссии.
7. О планах работ рабочих групп Комиссии.

8. О месте, времени и повестке дня XXI заседания Комиссии.

В соответствии с утвержденной повесткой дня Комиссия рассмотрела следующие вопросы:

## 1.

### **О водохозяйственной обстановке и выполнении водохозяйственных планов и программ Сторон в бассейне р. Нарва, включая Чудско-Псковское озеро, в 2016 г.**

Докладчики: Е.Б. Гаранжа, Г.Н. Погоцкий, Х. Лийв

**Комиссия заслушала** сводный доклад о водохозяйственной обстановке и эффективности проведенных водохозяйственных мероприятий в бассейне р. Нарвы, включая Чудско-Псковское озеро, в 2016 г. (*Приложение № 3*).

В 2016 г. забор воды из водных объектов в бассейне р. Нарва составил 1564,57 млн. м<sup>3</sup>, в т.ч. из поверхностных водных объектов – 1532,83 млн. м<sup>3</sup>, что составило 98% от общего объема забора воды.

В 2016 г. по сравнению с 2015 г. в бассейне р. Нарва произошло увеличение объемов забора воды из водных объектов на 8%.

На российской части бассейна в 2016 г. в целом по бассейну р. Нарва объем использованных вод по сравнению с 2015 г. увеличился на 1,72 млн. м<sup>3</sup> и составил 48,21 млн. м<sup>3</sup>, вода используется в основном на производственные (бассейн р. Нарва) и хозяйственно-питьевые нужды (бассейн Чудско-Псковского озера).

В 2016 г. по сравнению с 2015 г. на эстонской части бассейна р. Нарва заметных изменений в водопотреблении не произошло, хотя суммарное водопотребление выросло за счет увеличения водозабора. Водопотребление почти на 99% приходится на охлаждение электростанций.

По данным Сторон в бассейне р. Нарва вода используется в основном на производственные цели для нужд энергетики – 96,5% от общего объема использованной воды в 2016 г. В период с 2006 г. по 2016 г. объем используемой воды изменялся, в основном, в зависимости от потребностей эстонской стороны в производстве электроэнергии, на другие нужды объем снижался: на хозяйственно-питьевые нужды – на 30%, на производственные нужды (без энергетики) – на 40% .

Общий объем сброса сточных водбассейна р. Нарва, по данным Сторон, с 2006 г. по 2016 г. снизился на 45%, в т.ч. по бассейну Чудско-

Псковского озера – на 30%. Объем сброса очищенных сточных вод снизился на 33%, объем сброса без очистки – на 90%, в т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера – на 29% и 82% соответственно.

На российской части бассейна в 2016 г. объем сброса в водные объекты составил 48,34 млн. м<sup>3</sup>. Увеличение объемов сброса на 6,2% по сравнению с 2015 г. связано с увеличением объемов забора вод.

На эстонской стороне в 2016 г. объем сброса в водные объекты составил 30,44 млн. м<sup>3</sup>, по сравнению с 2015 г. отмечено увеличение объемов сброса на 17%. Увеличение объема очищенных вод произошло вследствие увеличения объемов забора поверхностных вод, вызванных осадками выше среднего уровня.

В целом в 2016 г. произошло снижение массы сброса загрязняющих веществ в связи со снижением объема сброса и концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах.

В 2016 г. по сравнению с 2006 г. произошло снижение массы сброса загрязняющих веществ: фосфора общего – на 44%, в т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера – на 35%; азота общего – на 29%, в т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера – на 18%; взвешенных веществ – на 50%, в т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера – на 40%; БПК<sub>полн</sub> – на 57%, в т.ч. по бассейну Чудско-Псковского озера – на 49%.

Затраты Российской Федерации на водохозяйственные мероприятия в бассейне р. Нарва в 2016 г. составили 111,7 млн. рублей.

Затраты Эстонской Республики на водохозяйственные мероприятия в бассейне р. Нарва в 2016 г. составили 5,1 млн. евро.

**Комиссия отметила**, что в бассейне р. Нарва водохозяйственная обстановка (забор воды, сброс воды) остается стабильной. Некоторое увеличение объемов забора и сброса в 2016 г. связано как с вводом в строй производственных объектов, так и с осадками выше среднего уровня.

Обзор водохозяйственной обстановки за период с 2006 г. по 2016 г. показывает значительное уменьшение объемов сбрасываемых сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, что указывает на эффективность проведенных Сторонами водоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния трансграничных водных объектов.

**Комиссия заслушала и приняла к сведению** совместную информацию Сторон об исполнении п. 3 решения Комиссии по первому вопросу Протокола XIX заседания. За межсессионный период рабочей группой по комплексному управлению водными ресурсами составлен перечень крупных сельскохозяйственных предприятий Сторон, являющихся

источниками диффузного загрязнения, подготовлена информация о методах регулирования, нормирования и контроля их деятельности в соответствии с российским и эстонским законодательством (*Приложения №№ 4, 5*).

**Комиссия решила:**

1. Принять к сведению сводный доклад о водохозяйственной обстановке и эффективности проведенных водохозяйственных мероприятий в бассейне р. Нарва, включая Чудско-Псковское озеро, в 2016 г.

2. Продолжить ежегодную оценку водохозяйственной обстановки в бассейне р. Нарва и эффективности проведения Сторонами водохозяйственных мероприятий в принятом формате сводного доклада, в том числе ведение ряда данных сводного доклада в электронной форме.

3. Поручить рабочей группе по комплексному управлению водными ресурсами:

3.1. продолжить работу по выявлению иных предприятий, являющихся источниками диффузного загрязнения, и включению их в перечень крупных предприятий, являющихся источниками диффузного загрязнения;

3.2. приступить к анализу воздействия сельскохозяйственных и иных предприятий, являющихся источниками диффузного загрязнения, на водные объекты и представить информацию на очередном заседании Комиссии.

**2.**

**О состоянии трансграничных водных объектов по данным мониторинга и научных исследований Сторон**

Докладчики: В.Ю. Цепелев, Т.Я. Левина, М.М. Мельник, Э. Лойгу

**Комиссия заслушала** совместную информацию Сторон о качестве вод поверхностных водных объектов эстонской и российской частей водосборного бассейна р. Нарва, о состоянии Чудско-Псковского озера и Нарвского водохранилища в 2016 г. по данным мониторинга, совместных отборов проб, а также совместную информацию Сторон о состоянии трансграничных подземных вод (*Приложения №№ 6, 7, 8, 9*).

Стороны оценили качество **поверхностных** вод, руководствуясь национальным законодательством Сторон. Состояние водных объектов бассейна остается стабильным, при этом наблюдается тенденция некоторого улучшения по ряду показателей, в том числе по фосфору валовому в р. Нарва и в Чудско-Псковском озере.

Качество воды р. Нарва по гидрохимическим показателям соответствует установленным нормативам обеих Сторон.

При анализе состояния водных объектов за период наблюдений с 2004 г. по 2016 г. Стороны отметили взаимосвязь качества воды водных объектов и гидрометеорологических факторов, таких как температура и водность.

По данным мониторинга **подземных вод**, изменения уровня подземных вод кембро-ордовикского и ордовикского водоносных комплексов в преобладающем ряде случаев связаны с естественным питанием. В зоне шахтного водоотлива на шахтах и карьерах горючих сланцев на эстонской стороне отмечается снижение уровней подземных вод.

На российской стороне полное прекращение шахтного водоотлива из ордовикского и кембро-ордовикского водоносных комплексов на Сланцевском шахтном поле обусловило подъем уровней подземных вод в этих горизонтах. По прогнозу полное затопление выработанного пространства шахт, а, следовательно, и восстановление уровней подземных вод произойдет к 2017 – 2018 гг.

Состояние Ломоносовско-Воронковского горизонта обусловлено взаимным гидродинамическим влиянием добычи подземных вод и в настоящее время находится в пределах допустимых границ.

В 2016 г. устойчивого загрязнения подземных водных объектов не установлено. Единичные отклонения от норм по ряду компонентов носят хаотичный характер и будут контролироваться дальнейшими исследованиями.

**Комиссия отметила** стабильность состояния поверхностных и подземных трансграничных вод, а также положительные результаты, которые приносят предпринимаемые Сторонами меры, направленные на эксплуатацию Ломоносовско-Воронковского горизонта в объемах, не приводящих к его истощению.

**Комиссия обратила внимание** на необходимость учета влияния гидрометеорологических факторов при анализе результатов мониторинга поверхностных и подземных трансграничных вод.

**Комиссия заслушала** информацию Сторон о проведенной работе в межсессионный период по согласованию общих подходов к представлению результатов мониторинга качества вод в рамках единого формата, разрабатываемого рабочей группой по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям в соответствии с п. 3 решения Комиссии по второму вопросу Протокола XIX заседания (*Приложение № 10*).

**Комиссия решила:**

1. Принять к сведению информацию Сторон о состоянии трансграничных поверхностных и подземных водных объектов.
2. Продолжить мониторинг поверхностных и подземных водных объектов.
3. Поручить рабочей группе по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям продолжить работу по выработке единого формата представления Сторонами информации о результатах мониторинга качества вод и состояния трансграничных водных объектов.

**3.**

**Об основных направлениях научно-прикладных работ**

Докладчики: М.В. Казьмина, Р. Талькоп

**Комиссия заслушала** информацию Сторон о результатах научно-прикладного семинара, который состоялся 27 июня 2017 г. в г. Сестрорецк, Российская Федерация (*Приложение № 11*).

Во исполнение поручения XIX заседания Комиссии основная тематика докладов, представленных на семинаре, касалась вопросов проведения сравнительного анализа критериев и параметров оценки качества вод Сторон с целью формирования общих подходов.

Стороны обсудили существующие в Российской Федерации и Эстонской Республики подходы к оценке качества поверхностных вод, проанализировали возможности создания на их основе единой оценки качества вод и пришли к выводу, что нормативы качества, установленные законодательством Сторон, достаточно близки по ряду гидрохимических показателей.

Особое внимание в ходе семинара было уделено изучению нагрузок на водные объекты (внутренней и от диффузных источников), как одного из перспективных направлений научно-прикладных исследований.

В рамках реализации п. 3 решения Комиссии по первому вопросу Протокола XIX заседания результаты вышеуказанных научно-прикладных исследований могут быть использованы для анализа воздействия на водные объекты, в том числе вызванного деятельностью крупных сельскохозяйственных и иных предприятий.

В целях изучения вопроса о возможности электронного обмена данными мониторинга Стороны обменялись информацией об используемых

в Российской Федерации и Эстонской Республике системах хранения и обработки информации о водных ресурсах и состоянии водных объектов.

**Комиссия дала положительную оценку** итогам научно-прикладного семинара и **рекомендовала** продолжить практику проведения научно-прикладных семинаров.

#### 4.

#### **О состоянии гидротехнических сооружений Нарвской ГЭС**

**Докладчики:** А.И. Воробьев, М.М. Мельник, Н.В. Кузнецов, Я. Рейнасте

**Комиссия заслушала и приняла к сведению** информацию Сторон о поддержании гидротехнических сооружений Нарвской ГЭС в надлежащем техническом состоянии и о работе угревода (*Приложения №№ 12, 13*).

**Комиссия отметила** конструктивное взаимодействие Сторон по поддержанию гидротехнических сооружений и **дала высокую оценку** степени скоординированности действий эксплуатирующих организаций ПАО «ТГК-1» и Enefit Energiaotmine AS.

Гидротехнические сооружения и гидромеханическое оборудование железобетонной водосливной плотины Нарвского гидроузла находятся в удовлетворительном состоянии. Текущая эксплуатация и ремонтное обслуживание выполняются своевременно и качественно в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и законодательства Российской Федерации и Эстонской Республики.

**Комиссия приняла к сведению** информацию рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами о важности проведения полноценного исследования миграционной активности угря и других видов водных биоресурсов в районе Нарвского гидроузла в целях определения путей решения вопроса миграции угря (*Приложение № 14*).

**Комиссия заслушала и приняла к сведению** информацию о результатах наблюдения за «плавучими островами» на Нарвском водохранилище в целях обеспечения безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений (*Приложение № 15*).

**Комиссия отметила**, что в течение последних лет наложено конструктивное взаимодействие Сторон и оперативный обмен информацией, связанной с изменением местоположения «плавучих островов».

В 2016 г. произошло незначительное изменение местоположения трех островов. В западной части Пятницкого залива продолжает формироваться остров площадью 5 га, представляющий потенциальную опасность.

В 2016 г. на российской стороне были закреплены информационными знаками на местности границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос Нарвского водохранилища.

**Комиссия решила:**

1. Продолжить ежегодное рассмотрение вопроса о состоянии и эксплуатации гидротехнических сооружений Нарвского гидроузла.

2. Поручить рабочей группе по комплексному управлению водными ресурсами продолжить:

2.1. изучение проблем миграции угря и других видов водных биоресурсов в районе Нарвского гидроузла;

2.2. наблюдение за «плавучими островами» и оперативный обмен информацией между Сторонами с целью обеспечения безаварийной работы гидроагрегатов Нарвской ГЭС и контроля за состоянием р. Нарва ниже Нарвского гидроузла.

**5.**

**О Правилах использования Нарвского водохранилища**

Докладчик: М.В. Казьмина

**Комиссия заслушала и приняла к сведению** информацию российской стороны о продолжении внутригосударственной процедуры согласования и утверждения проектов «Правил использования водных ресурсов Нарвского водохранилища» и «Правил технической эксплуатации и благоустройства Нарвского водохранилища» **и рекомендовала** Сторонам продолжить обсуждение вопросов, представляющих взаимный интерес, на очередном заседании рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами.

**6.**

**О выполнении рабочими группами решений XIX заседания Комиссии**

Докладчик: М.В. Казьмина

**Комиссия заслушала и приняла к сведению** совместную информацию Сторон о выполнении рабочими группами решений XIX заседания Комиссии (*Приложение № 16*).

**Комиссия признала** удовлетворительной работу рабочих групп в межсессионный период (между XIX и XX заседаниями Комиссии).

**7.**

**О планах работ рабочих групп Комиссии**

Докладчики: М.В. Казьмина, Х. Лийв, Р. Талькоп

**Комиссия заслушала** информацию руководителей рабочих групп о выполнении планов работы рабочих групп на 2016 – 2017 гг. и проектах планов рабочих групп на 2017 – 2018 гг.

**Комиссия утвердила** планы работы рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами и рабочей группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям на 2017 – 2018 гг. (*Приложения №№ 17, 18*).

**8.**

**О месте, времени и повестке дня XXI заседания Комиссии**

Докладчик: А.Талиярв, Т.В. Бокова

Стороны договорились о проведении XXI заседания Комиссии на территории Эстонской Республики в III квартале 2018 г. со следующей предварительной повесткой дня:

1. О водохозяйственной обстановке и выполнении водохозяйственных планов и программ Сторон в бассейне р. Нарва, включая Псковско-Чудское озеро, в 2017 г.

2. О состоянии трансграничных водных объектов по данным мониторинга и научных исследований Сторон.
3. Об основных направлениях научно-прикладных работ.
4. О состоянии гидротехнических сооружений Нарвской ГЭС.
5. О Правилах использования Нарвского водохранилища.
6. О планах работ рабочих групп Комиссии.
7. О месте, времени и повестке дня XXII заседания Комиссии.

Секретарям Комиссии за 2 месяца до заседания Комиссии согласовать повестку дня.

Работа Комиссии проходила в атмосфере конструктивного сотрудничества и взаимопонимания.

Настоящий Протокол подписан в г. Сочи, Российская Федерация, 23 августа 2017 г. в двух экземплярах, каждый на русском и эстонском языках, причем оба текста имеют одинаковую силу.

**От Российской Федерации**

**Т.В. Бокова**

**От Эстонской Республики**

**А. Талиярв**