

**Протокол**  
**XXI 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., 14-15 августа 2018 г. в городе Нарва-Йыэсуу, Эстонская Республика, состоялось XXI заседание Совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод (далее – Комиссия).

От эстонской стороны участников заседания приветствовал Сопредседатель Комиссии, вице-канцлер Министерства окружающей среды Эстонской Республики Харри Лийв.

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

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

Председатель XXI заседания Комиссии Харри Лийв ознакомил членов Комиссии с проектом повестки дня заседания.

Рабочими языками заседания Комиссии являются русский и эстонский. Комиссия утвердила предложенную повестку дня:

1. О водохозяйственной обстановке и выполнении водохозяйственных планов и программ Сторон в бассейне р. Нарва, включая Чудско-Псковское 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.

**1.**

**О водохозяйственной обстановке и выполнении водохозяйственных планов и программ Сторон в бассейне реки Нарва, включая Чудско-Псковское озеро, в 2017 году**

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

**Комиссия заслушала** сводный доклад Сторон о водохозяйственной обстановке и эффективности проведенных водохозяйственных мероприятий в

бассейне реки Нарвы, включая Чудско-Псковское озеро, в 2017 году (Приложение № 3).

В 2017 году забор воды из водных объектов в бассейне реки Нарвы составил 1576,44 млн.м<sup>3</sup>, в т.ч. из поверхностных водных объектов – 1539,78 млн.м<sup>3</sup>, что составило 98% от общего объема забора воды.

В 2017 году забор воды в бассейне реки Нарвы оставался на уровне 2016 года.

На российской стороне использование воды в бассейне реки Нарвы в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличилось на 3,23 млн.м<sup>3</sup> и составило 51,44 млн.м<sup>3</sup>. Вода потребляется, главным образом, на производственные (собственный бассейн реки Нарва) и хозяйственно-бытовые нужды (бассейн Чудско-Псковского озера).

На эстонской стороне в бассейне реки Нарвы в 2017 году использование воды составило 1469,22 млн.м<sup>3</sup>, из них почти 99% использовалось для охлаждения электростанций. Более половины остальной воды используется на хозяйственно бытовые нужды, примерно треть на производственные нужды, 12% в сельском хозяйстве и 4% на прочие цели. Потребление воды в 2017 году по сравнению с 2016 годом немного сократилось, структура использования воды существенно не изменилась.

По данным Сторон, в 2017 году в целом по бассейну реки Нарвы вода использовалась в основном на производственные нужды энергетических предприятий – 96% от общего объема использованной воды.

По данным Сторон, с 2007 по 2017 годы, общий объем сброса сточных вод в бассейне реки Нарвы сократился на 36%, в т.ч. в бассейне Чудско-Псковского озера – на 29%. Сброс очищенных сточных вод сократился на 30%, сброс сточных вод без очистки – на 92%, в т.ч. в бассейне Чудско-Псковского озера – соответственно на 28% и 84%.

На российской стороне в 2017 году сброс очищенных сточных вод в бассейне реки Нарвы составил 35,89 млн.м<sup>3</sup>. По сравнению с 2016 годом этот объем увеличился на 11%.

На эстонской стороне сброс очищенных сточных вод в 2017 году составил 30,29 млн.м<sup>3</sup>. и остался на уровне 2016 года.

По данным Сторон, объем содержащих загрязняющие вещества сточных вод в бассейне реки Нарвы сократился за десятилетний период на 42%, в т.ч. в бассейне Чудско-Псковского озера – на 32%.

Произошло снижение массы сброса загрязняющих веществ:

- общего фосфора в бассейне реки Нарва - на 39%, в т.ч. в бассейне Чудско-Псковского озера - на 33%;

- общего азота в бассейне реки Нарва - на 21%, в т.ч. в бассейне Чудско-Псковского озера - на 16%;

- взвешенных веществ в бассейне реки Нарва - на 53%, в т.ч. в бассейне Чудско-Псковского озера - на 50%;

- БПК в бассейне реки Нарва - на 63%, в т.ч. в бассейне Чудско-Псковского озера - на 64%.

В 2017 году продолжилось сокращение массы сброса загрязняющих веществ в бассейне реки Нарвы в связи с уменьшением объема сброса сточных вод и концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах.

**Комиссия отметила**, что водохозяйственная обстановка в бассейне реки Нарвы, включая Чудско-Псковское озеро, стабильная и реализованные Сторонами в 2017 году водоохранные мероприятия, направленные на улучшение состояния трансграничных водных объектов, способствовали существенному сокращению объема сточных вод, содержащих загрязняющие вещества.

Расходы Российской Федерации на водохозяйственные мероприятия в бассейне реки Нарвы в 2017 году составили 41 млн. рублей.

Расходы Эстонской Республики на водохозяйственные мероприятия в бассейне реки Нарвы в 2017 году составили 6,7 млн. евро.

**Комиссия заслушала и приняла к сведению** совместную информацию Сторон о выполнении п. 3 решения по первому вопросу Протокола XX заседания Комиссии, **отметив**, что в период между заседаниями рабочая группа по комплексному управлению водными ресурсами в целом сформировала перечень крупных предприятий, являющихся источниками диффузного загрязнения на территории каждой из Сторон, провела анализ природоохранных требований, предъявляемых к таким предприятиям, и установила совпадения критериев оценки воздействия, применяемых в национальных законодательствах Сторон (*Приложение № 4*).

**Комиссия решила:**

1. Принять к сведению сводный доклад о водохозяйственной обстановке и эффективности проведенных в 2017 году водохозяйственных мероприятий в бассейне реки Нарвы, в т.ч. Чудско-Псковском озере.

2. Продолжить ежегодную оценку водохозяйственной обстановки в бассейне реки Нарвы и эффективности предпринятых Сторонами водоохранных мероприятий в формате сводного доклада, представляемого в том числе в электронной форме.

3. Поручить рабочей группе по комплексному управлению водными ресурсами продолжить актуализацию перечня крупных предприятий, являющихся источниками диффузного загрязнения, и анализ диффузного воздействия выявленных сельскохозяйственных предприятий на отдельные водосборы в бассейне реки Нарвы, представив соответствующую информацию на очередном заседании Комиссии.

**2.**

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

Докладчики: Е. Лойгу, О. Таммеорг, Е.Е. Гринева, В.Н. Пакудина

**Комиссия заслушала** совместную информацию Сторон о качестве воды рек бассейна реки Нарвы в 2017 году на эстонской и российской сторонах, о состоянии Чудско-Псковского озера и Нарвского водохранилища по данным мониторинга в 2017 году, совместных отборов проб и научных исследований, а также совместную информацию эстонской и российской сторон о состоянии трансграничных подземных вод *(Приложения №№ 5, 6, 7, 8)*.

По эстонской классификации в 2017 году состояние рек, впадающих в Чудское озеро с эстонской стороны, по физико-химическим показателям характеризовалось как хорошее или очень хорошее. Во всех впадающих в Чудско-Псковское озеро реках отмечается тенденция к снижению содержания фосфора. Содержание тяжелых металлов по-прежнему ниже установленной нормы.

На российской стороне, в 2017 году по сравнению с 2016 годом улучшилось качество воды в реке Пиуза ниже города Печоры и в реке Лжа, в створе водотока деревни Столбово.

Стороны отметили, что в 2017 году река Великая отличалась особым гидрометеорологическим режимом, характеризующимся высокой водностью (обеспеченностью 3,6%), зимним половодьем, низкой летней меженью и высоким летне-осенним паводком.

В период с 2007 года по 2017 год состояние Чудско-Псковского озера по общему фосфору было стабильным, несмотря на некоторое повышение его содержания в 2017 году в зимний период. Содержание азота также было стабильным. В летний период наблюдается тенденция к снижению азота в Псковском и Теплом озерах.

В 2017 году содержание тяжелых металлов было ниже установленной предельно допустимой концентрации. На некоторых станциях мониторинга на Чудском озере было зафиксировано содержание биоцидов (глифосата и дикамба) выше разрешенной предельно допустимой концентрации (0,1 мкг/л). Биомасса сине-зелёных водорослей снизилась, также отмечено и некоторое понижение биомассы зоопланктона, что вызвано сложившимися гидрометеорологическими условиями.

С учетом исследований последних лет **Комиссия поддержала** предложение рабочей группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям о целесообразности в дальнейшем давать оценку не состояния вод Чудско-Псковского озера в целом, а его отдельных частей (Чудского, Тёплого и Псковского), с учетом основных морфометрических и гидрологических особенностей, влияющих на качество вод.

Качество воды в реке Нарва и Нарвском водохранилище в 2017 году, по российской классификации, оценивалось как «слабо загрязненное» – 2-й класс качества, по эстонской классификации – как хорошее и очень хорошее. Воды реки Нарва по гидрохимическим показателям в целом соответствовали установленным в России и Эстонии нормативам качества.

**Комиссия приняла к сведению** результаты научно-исследовательской работы, проведенной эстонской стороной по изучению внутренней фосфорной

нагрузки, и **отметила** высокую роль внутренней нагрузки в Чудском озере на фоне значительного снижения внешней нагрузки по фосфору. **Комиссия приняла** к сведению информацию о том, что проведение исследований пространственной изменчивости донных отложений может способствовать уточнению вклада внутренней нагрузки в формирование общей нагрузки на водоем.

**Комиссия отметила**, что состояние поверхностных водных объектов бассейна реки Нарвы остается стабильным, с тенденцией некоторого улучшения по ряду показателей, при этом большое влияние на экологическое состояние водных объектов оказывает их водность и гидрометеорологические условия в целом.

**Комиссия приняла к сведению** формат представления информации о состоянии поверхностных водных объектов и **рекомендовала** использовать его как основу для подготовки информации за десятилетний период, дополнив его сведениями о гидрометеорологических условиях.

Гидродинамическое влияние на Кембро-ордовикский и Ордовикский водоносные комплексы, по данным мониторинга подземных вод, обусловлено извлечением шахтных и карьерных вод на приграничных территориях обоих государств. Изменения уровня подземных вод этих водоносных комплексов преимущественно связаны с естественным питанием. На российской территории в городе Сланцы произошло повышение уровня подземных вод Кембро-ордовикского и Ордовикского водоносных горизонтов в связи с прекращением откачки шахтной воды. Гидродинамическое воздействие обоюдной эксплуатации Ломоносовского водоносного горизонта находится в границах допустимых значений. В последние годы отмечено улучшение гидродинамической обстановки, произошло восстановление уровня вод благодаря сокращению водозабора как на территории Эстонии, так и России.

Качество Ломоносовского водоносного горизонта полностью отвечает санитарным нормам, в водоносных комплексах Ордовикского и Кембро-ордовикского горизонтов наблюдаются отклонения естественного происхождения в части жесткости и содержания железа. В отдельных пробах по техногенным показателям зафиксированы нефтепродукты.

**Комиссия приняла к сведению** информацию о ходе подготовки программы мониторинга трансграничных водных объектов бассейна реки Нарва, включая Чудско-Псковское озеро, на 2019-2022 гг. и **поручила** рабочей группе по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям представить доработанную программу в письменном виде на согласование Сопредседателям в срок до 1 ноября 2018 года.

**Комиссия решила:**

1. Принять к сведению информацию Сторон о состоянии трансграничных водных объектов.
2. Продолжить мониторинг поверхностных и подземных вод трансграничных водных объектов.

3. Проводить экспертный анализ результатов, полученных в рамках мониторинга поверхностных и подземных вод трансграничных водных объектов и информировать о проведенной работе заинтересованные организации, ведомства и общественность.

4. Поручить рабочим группам обеспечить более тесное взаимодействие по обмену информацией.

5. Принять за основу представленный на заседании Комиссии формат изложенной информации о результатах мониторинга и состоянии трансграничных водных объектов. При доработке формата учесть необходимость включения в него информации о гидрометеорологических условиях. Представить уточненный формат на очередном заседании Комиссии.

6. Поручить рабочей группе по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям составить характеристику морфометрических и гидрологических особенностей отдельных частей Чудско-Псковского озера (Чудское, Теплое и Псковское), влияющих на оценку их состояния, и представить на очередном заседании Комиссии.

### 3.

#### **Об основных направлениях научно-прикладных работ**

Докладчики: Р. Талкоп, М.В. Казьмина

**Комиссия заслушала** информацию Сторон о результатах научно-прикладного семинара, который состоялся 1 августа 2018 года в Таллинне, Эстония (*Приложение № 9*).

На семинаре были представлены доклады о результатах научно-исследовательских работ, проводимых Сторонами как в рамках перспективных направлений научно-прикладных исследований, так и перспективного плана долгосрочного сотрудничества на 2015-2018 гг. Основными темами были внутренняя и внешняя биогенная нагрузка, особенности формирования естественного природного фона загрязняющих веществ, роль природной нагрузки в общей нагрузке, проблемы оценки вероятной нагрузки от крупных предприятий, планируемых к строительству, и их влияния на окружающую среду. Был продолжен анализ возможных единых критериев оценки качества воды и состояния Чудско-Псковского озера.

**Комиссия дала положительную оценку** результатам научно-прикладного семинара **и рекомендовала** продолжить практику ознакомления на заседаниях рабочих групп и в оперативном режиме в случае необходимости с результатами научно-исследовательских работ, проводимых сторонами, в рамках перспективных направлений научно-прикладных исследований, утвержденных на XVIII заседании Комиссии.

Стороны договорились о целесообразности выработки нового формата взаимодействия, а именно о проведении конференции по основным направлениям деятельности Комиссии, с учетом результатов научно-прикладных исследований и положительного опыта Сторон по проведению водохозяйственных и водоохраных мероприятий.

**Комиссия поручила** рабочим группам подготовить и организовать проведение конференции «О дальнейшем развитии российско-эстонского сотрудничества в сфере охраны и рационального использования трансграничных водных объектов» в преддверии очередного заседания Комиссии, в т.ч.:

1. подготовить и представить за месяц до даты проведения Конференции на согласование Сопредседателей комплект документов (повестка дня, предварительный список участников, темы докладов, предварительная программа мероприятия, проект резолюции);

2. пригласить на конференцию представителей заинтересованных министерств и ведомств, органов государственной и муниципальной власти, научных кругов и общественности;

3. учесть итоги Конференции при подготовке перспективного плана долгосрочного сотрудничества на 2019-2021 гг. и представить его на очередном заседании Комиссии.

#### 4.

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

Докладчики: А. Эрс, О.А. Медведев, М.В. Казьмина, М.М. Мельник

**Комиссия заслушала и приняла к сведению** информацию Сторон о поддержании гидротехнических сооружений Нарвской ГЭС в надлежащем состоянии (*Приложения №№ 10, 11*).

**Комиссия отметила** конструктивное сотрудничество Сторон по поддержанию в необходимом техническом состоянии гидротехнических сооружений Нарвского гидроузла и дала высокую оценку степени скоординированности действий эксплуатирующих организаций (ПАО «ТГК – 1» и Enefit Energiatootmine 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 по вопросу о неэффективном функционировании существующего угрехода в течение периода времени с 2006 года (с 1988 по 2006 гг. угреход не функционировал).

В результате многократных наблюдений, проводившихся ФГБУ «Севзапрыбвод» за работой существующего угрехода, выявлена его техническая исправность, с одной стороны, и чрезвычайно низкая эффективность, с другой. При этом, по опросам местных жителей, ежегодно наблюдаются случаи скопления угря возле старого русла реки Нарвы.

**Комиссия заслушала информацию Сторон и поддержала предложение рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами о целесообразности дополнительной проработки вопроса о технических возможностях частичного обводнения старого русла реки Нарвы, как одного из возможных решений вопроса миграции угря.**

Эстонская сторона выразила готовность провести предварительные расчеты по необходимым уровням расходов воды для частичного обводнения старого русла, обеспечивающего возможность миграции угря, которые далее необходимо будет проработать с участием ПАО «ТГК-1».

В свою очередь, силами ФГБНУ «ГосНИОРХ» будут проработаны и представлены для дальнейших расчетов рекомендации по необходимому уровню обводнения старого русла реки Нарвы (*Приложение № 12*).

**Комиссия заслушала и приняла к сведению** информацию о результатах наблюдения за «плавучими островами» на Нарвском водохранилище в целях обеспечения безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений и отметила конструктивное взаимодействие Сторон и оперативный обмен информацией, связанной с изменением местоположения «плавучих островов».

**Комиссия решила:**

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

2. Поручить рабочей группе по комплексному управлению водными ресурсами:

2.1. Дополнительно проработать вопрос о технических возможностях частичного обводнения старого русла реки Нарвы.

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

**5.**

**О правилах использования Нарвского водохранилища**

Докладчик: М.В. Казьмина

**Комиссия заслушала и приняла к сведению** информацию российской стороны о ходе национальной процедуры согласования и утверждения документов «Правила использования водных ресурсов Нарвского водохранилища» и «Правила технической эксплуатации и благоустройства Нарвского водохранилища» и рекомендовала Сторонам продолжить обсуждение представляющих обоюдный интерес вопросов на следующем заседании рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами.

## 6.

### **О планах работ рабочих групп Комиссии**

**Докладчики:** Х. Лийв, Р. Талькоп, М.В. Казьмина, А.Б. Кузнецова

**Комиссия заслушала** информацию руководителей рабочих групп по выполнению планов работы рабочих групп на 2017–2018 гг. и о проектах планов работ рабочих групп на 2018–2019 годы.

**Комиссия утвердила** планы работ рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами и рабочей группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям на 2018–2019 годы (*Приложения №№ 13, 14*).

## 7.

### **О месте, времени и повестке дня XXII заседания Комиссии**

**Докладчики:** Т.В. Бокова, Х. Лийв

Стороны договорились о проведении XXII заседания Комиссии на территории Российской Федерации в III квартале 2019 года со следующей предварительной повесткой дня:

1. О водохозяйственной обстановке и выполнении водохозяйственных планов и программ Сторон в бассейне р. Нарва, включая Чудско-Псковское озеро, в 2018 г.

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

3. Об итогах конференции «О дальнейшем развитии российско-эстонского сотрудничества в сфере охраны и рационального использования трансграничных водных объектов».

4. О состоянии гидротехнических сооружений Нарвской ГЭС и правилах использования Нарвского водохранилища.

6. О планах работ рабочих групп Комиссии.

7. О месте, времени и повестке дня XXIII заседания Комиссии.

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

Работа Комиссии проходила в атмосфере конструктивного сотрудничества и взаимопонимания.

Настоящий протокол подписан в городе Нарва-Йыэсуу, Эстонская Республика, 15 августа 2018 года, в двух экземплярах, каждый на русском и эстонском языках, причем оба текста имеют одинаковую силу.

От Российской Федерации



Т.В.Бокова

От Эстонской Республики



Х.Лийв