



Трансформация экосистем

Ecosystem Transformation

www.ecosysttrans.com

Решение круглого стола «Состояние и рациональное использование водных ресурсов Верхней Волги»

**Череповецкий государственный университет
(Череповец, 22 мая 2019 г.)**

В работе круглого стола «Состояние и рациональное использование водных ресурсов Верхней Волги» (далее – Круглый стол), организованного Череповецким государственным университетом, приняли участие ученые Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» и Череповецкого государственного университета, специалисты ПАО «Северсталь», АО «Апатит», Муниципального унитарного предприятия г. Череповца «Водоканал», представители Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области и постоянного комитета по экологии и природопользованию Законодательного Собрания Вологодской области.

Заслушав и обсудив сообщения и выступления участников о современном состоянии бассейна Верхней Волги и Рыбинского водохранилища в районе г. Череповца, участники Круглого стола констатировали:

1. Круглый стол «Состояние и рациональное использование водных ресурсов Верхней Волги» является актуальным мероприятием, в рамках которого специалисты научных и научно-образовательных организаций, учреждений, осуществляющих надзорно-контрольные функции в сфере охраны окружающей среды, органов власти и муниципального управления, а также промышленных и ресурсоснабжающих предприятий имеют возможность получать необходимую информацию и обмениваться опытом в области снижения экологической нагрузки на водные ресурсы регионов.

2. В городе Череповце накоплен большой опыт исследования водных и околводных экосистем, налажено сотрудничество с профильными академическими учреждениями, проведен большой комплекс эффективных мероприятий, улучшивших состояние вод прилегающей акватории.

По итогам обмена мнениями по тематике Круглого стола решено:

1. Отметить соответствие тематики, результатов исследований и практических мероприятий, представленных в докладах, приоритетным задачам, которые обозначены в национальном проекте «Экология», федеральных проектах «Чистая страна», «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», «Чистая вода», «Оздоровление Волги», «Сохранение уникальных водных объектов», «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» и «Внедрение наилучших доступных технологий».

2. Подтвердить актуальность направлений научных исследований и практических мероприятий, которым посвящены сообщения докладчиков.

3. Отметить, что состояние водных ресурсов в границах воздействия г. Череповца и его промышленных предприятий оценивается по результатам научных исследований как удовлетворительное и имеющее тенденцию к улучшению.

• По данным Роспотребнадзора, в 2018 г. из 15 субъектов РФ, сбрасывающих неочищенные сточные воды в бассейн Волги, Вологодская область находится на предпоследнем, 14 месте. Доля Вологодской области в этих сбросах составляет всего 0,7%, что в 30 меньше, чем доля Московской, в 28.6 раз меньше, чем Нижегородской, в 16 раз меньше, чем Саратовской областей. По сравнению с соседними регионами Вологодская область сбрасывает в Волгу неочищенных стоков в 11.4 раза меньше, чем Ярославская, в 4.2 раза меньше, чем Тверская, и в 2.6 раза меньше, чем Костромская области.

- По данным Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, об улучшении ситуации в бассейне Волги в районе Череповца свидетельствует и реакция сложных систем водных организмов. Улучшилась кормовая база для рыб, в них стало меньше токсичных загрязнителей. При этом донные отложения несут большой груз накопленных загрязнений (тяжелые металлы, хлорорганические соединения, пестициды).

4. Крупные предприятия г. Череповца (ПАО «Северсталь», АО «Апатит» и МУП «Водоканал») последовательно проводят линию на модернизацию оборудования, обновление и усовершенствование технологий водопользования, в результате чего происходит снижение потребляемой в процессе производства воды, уменьшение вредных выбросов в водоемы региона. Современное оборудование и технологии имеют важнейшее значение для решения задач по дальнейшему снижению уровня загрязнения водных бассейнов и сохранению экологического благополучия водоемов.

- МУП «Водоканал» за 10 лет на 37% снижен объем сбрасываемых сточных вод, кроме того, проведена полная механическая и биологическая их очистка, 100% обеззараживание ультрафиолетом. Внедрена современная технология нитри-денитрификации, обеспечивающая глубокое удаление биогенных элементов, в результате чего их сброс уменьшен на 52%. Общий объем сбрасываемых предприятием загрязняющих веществ уменьшен на 33%.

- ПАО «Северсталь» вложило в систему водоочистки 8 млрд. руб. собственных средств. С 2016 г. на комбинате работает единая фильтровальная станция, использующая наилучшие технологии очистки вод, что позволило на 30% уменьшить количество сбрасываемых в воду загрязненных веществ. По ряду металлов (например, по железу) сбрасываемые воды чище речной воды. ПАО «Северсталь» осуществляет минимальный среди металлургических производств РФ забор воды. 98,3% используемой в производстве воды находится в обороте.

- АО «Апатит» весь объем стоков проводит через очистные сооружения. Вступившие в строй в 2018 г. новые очистные сооружения проводят 3-х стадийную биолого-химическую очистку вод, используя наилучшие доступные технологии. К 2025 г. планируется минимум в 2 раза сократить сброс загрязненных вод.

5. Обозначить сохраняющиеся проблемы эвтрофикации вод, опасности их токсического загрязнения и загрязнения пластиком, изменения биоразнообразия, браконьерства, существования антропогенных очагов паразитарных заболеваний в водоемах бассейна Верхней Волги.

6. Ключевыми практическими задачами промышленных и ресурсоснабжающих предприятий г. Череповца остаются последовательные усилия по снижению водопотребления и усовершенствованию способов очистки промышленных и бытовых сточных вод с целью снижения уровня загрязнения воды до параметров, рекомендованных законодательством Российской Федерации.

Участниками Круглого стола отмечена необходимость:

- дальнейшего совершенствования практических подходов к сохранению экологического благополучия водоемов;

- разработки методик индикации благополучия водных объектов региона и продолжения мониторинга состояния водных ресурсов Верхней Волги, использования данных региональных научных исследований при разработке региональных составляющих федеральных экологических проектов;

- ознакомления участников Круглого стола с результатами научных исследований состояния водных ресурсов, проведенных ИБВВ им И.Д. Папанина РАН, ВФ ФГБНУ «ВНИРО», ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет»;

- подготовки по итогам Круглого стола краткой аналитической справки для органов власти и надзорно-контрольных органов в части перспективных мероприятий для дальнейшего снижения экологической нагрузки на водные ресурсы регионов;

- освещения проблематики, рассмотренной на заседании Круглого стола, в издаваемом в Череповецком государственном университете журнале «Трансформация экосистем»;

- признания целесообразности проведения исследований и круглых столов по тематикам сохранения биоразнообразия, содержания тяжелых металлов в экосистеме Рыбинского водохранилища.

Организационному комитету Круглого стола предложено направить участникам соответствующие материалы.

Настоящее решение обсуждено и согласовано с участниками настоящего Круглого стола.

В заседании принимали участие:

- Алексина Ю.Ю., младший научный сотрудник кафедры биологии (Факультет биологии и здоровья человека) Череповецкого государственного университета
- Архипов Н.А., заслуженный эколог РФ, член президиума регионального отделения Всероссийского общества охраны природы
- Афанасьев Д.В., ректор Череповецкого государственного университета
- Афанасьева Н.Б., заведующая кафедрой биологии (Факультет биологии и здоровья человека) Череповецкого государственного университета
- Банников Д.А., начальник Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области
- Белов М.Н., главный эколог Управления охраны труда, промышленной безопасности и экологии ПАО «Северсталь»
- Викторов Д.В., прокурор Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратуры
- Иванова Е.С., руководитель эколого-аналитической лаборатории (Факультет биологии и здоровья человека) Череповецкого государственного университета
- Игнатъева О.Н., заместитель председателя комитета охраны окружающей среды мэрии г. Череповца
- Ильин С.Н., директор МУП «Водоканал» г. Череповца
- Коновалов А.Ф., заместитель руководителя Вологодского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
- Крылов А.В., директор Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина (ИБВВ) РАН, главный редактор журнала «Трансформация экосистем»
- Минчев В.С., директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии ПАО «Северсталь»
- Назарова Л.Ю., начальник отдела экологического контроля и природопользования АО «Апатит»
- Непорожняя И.А., старший преподаватель кафедры биологии (Факультет биологии и здоровья человека) Череповецкого государственного университета
- Петрова В.В., доцент кафедры биологии (Факультет биологии и здоровья человека) Череповецкого государственного университета
- Поддубная Н.Я., ведущий научный сотрудник кафедры биологии (Факультет биологии и здоровья человека) Череповецкого государственного университета
- Ставровский М.С., председатель постоянного комитета по экологии и природопользованию Законодательного Собрания Вологодской области
- Хабарова Л.С., младший научный сотрудник кафедры биологии (Факультет биологии и здоровья человека) Череповецкого государственного университета
- Шевцов Г.Е., советник генерального директора АО «Северсталь Менеджмент», член постоянного комитета Законодательного Собрания области по регламенту и депутатской деятельности, заместитель руководителя депутатского объединения (фракции) партии «Единая Россия» в Законодательном Собрании области