Некоммерческое партнерство

«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ Единой энергетической системы»

«УТВЕРЖДАЮ»

Президент НП «НТС ЕЭС», профессор, д. т. н.

Н.Д. Рогалёв

"27 мая 2026"

ПРОТОКОЛ

Заседания секции

«Энергоэффективность и экология в электроэнергетике» НП «НТС ЕЭС»

г. Москва **10 АПРЕЛЯ 2026г.**

Участвовали: члены секции

«Энергоэффективность и экология в электроэнергетике» НП «НТС ЕЭС» и приглашённые, всего в количестве 27 человек.

Повестка заседания

1 Реализация климатических проектов в электроэнергетике: нормативно-правовая база; основные результаты; перспективы развития проектов.

Дыган М.М. к.т.н. Российское энергетическое агентство, Руководитель Департамента валидации и верификации.

2 Природоохранное водное законодательство. Нормы и коллизии. Предлагаемые подходы к нормированию качества сточных вод.

Горкина И.Д. к.г.н. НП «ЦИВТ Концепт», Ведущий консультант, эксперт КЭП РСПП.

1 Основные положения доклада Дыгана М.М.

Реализация климатических проектов в электроэнергетике: нормативно-правовая база; основные результаты; перспективы развития проектов.

- Реализация климатических проектов в электроэнергетике России регулируется комплексом нормативно-правовых актов и направлена на снижение выбросов парниковых газов и повышение энергоэффективности.
- Создана инфраструктура для обращения углеродных единиц. С 2022 года функционирует реестр углеродных единиц, что позволяет учитывать и оперировать результатами климатических проектов.
- В электроэнергетической отрасли реализуется несколько климатических проектов различных типов.
- Требования к реализации климатических проектов совершенствуются. Происходит более детальная регламентация требований и деятельности в отношении климатических проектов.
- В соответствии изменениями законодательства, в частности для разработки и реализации климатических проектов, должны применяться методологии, утвержденные в виде стандартов и согласованные с Минэкономразвития России.
- Внедрены профессиональные стандарты, устанавливающие требования к компетенции персонала, осуществляющего деятельность по вопросам углеродного регулирования в электроэнергетике.
- Минэкономразвития России планирует обеспечить участие России в добровольных углеродных рынках, создав базу для монетизации углеродных единиц.

Основные выводы и предложения по докладу 1:

1.1 Считать целесообразным активное участие отраслевых экспертов в формировании нормативной базы по климатическим проектам в электроэнергетике.

1.2. Считать целесообразным продолжение деятельности по климатическим проектам в электроэнергетике и разработке методологий их реализации в соответствии с новыми требованиями.

1.3 Считать целесообразным поддержать разработку в партнерстве с научными организациями методологий для климатических проектов в электроэнергетике.

1.4 Поддержать предложение о необходимости проводить обучение персонала и обеспечивать развитие компетенций по вопросам углеродного регулирования в электроэнергетике.

2 Основные положения доклада Горкиной И.Д.
Природоохранное водное законодательство. Нормы и коллизии.
Предлагаемые подходы к нормированию качества сточных вод.

- Сложившаяся ситуация в сфере нормирования качества сточных вод способствует формированию многочисленных правовых коллизий в природоохранном и водном законодательстве.
- Сохранение ряда математических и физических ошибок в алгоритме расчётов нормативов допустимых сбросов приводит к ущербной структуре отчетности по водопользованию.
- Проект новой методики расчета НДС, представленный Минприроды России, не учитывает ни одно из многочисленных замечаний на проект. Ее принятие в представленном виде сохранит имеющиеся коллизии и правовую неопределенность в нормировании.
- В рамках доклада рассмотрены 3 концептуальных подхода к нормированию качества сточных вод:

  1) Установление природоохранных нормативов качества поверхностных вод и на их основе разработка нормативов допустимого воздействия на водные объекты (автор – В.И. Кузьмич).

  2) Детерминированный подход (автор – Е.В. Довлатова).

  3) Изменение системы нормирования сбросов сточных вод (автор – Центр «КОНЦЕПТ»).

  Основные принципы подхода, предлагаемого Центром КОНЦЕПТ:

  а) переход от **норматива** допустимого воздействия к **уровню** допустимого воздействия на конкретный водный объект (принцип локальности управления);

  б) целеполагание по отношению конкретному водному объекту (принцип локальности для выработки целей);

  в) регулирование на основе субъект-субъектных отношений (принцип баланса интересов).

Основные выводы и предложения по докладу 2:

2.1. Поддержать предложение о необходимости повторного рассмотрения проекта новой методики расчета НДС, учитывая сделанные замечания по содержанию и сохранение математических и физических ошибок в алгоритме расчётов.

2.2. Следствием текущего регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на поверхностные водные объекты является отсутствие системного целеполагания: установление нормативов для водного объекта и воздействия на него в отрыве от целей для территории, региона, в котором находится водный объект.

Для реализации «целевого» управления необходимо формирование **«целостной системы управления состоянием водных объектов»,** в которой должны быть реализованы:

(1) иерархическое целеполагание с учетом баланса интересов государства, хозяйственной деятельности и населения на разных уровнях: федеральном, региональном в отношении водного объекта;

(2) мониторинг состояния водного объекта, дифференцированный по установленным целям;

(3) механизмы контроля и приведения к целевому состоянию водного объекта, дифференцированные по установленным целям.

При «целевом» управлении будут обеспечены достоверность устанавливаемых нормативов, как нормативов качества вод, так и нормативов воздействия на водные объекты, корректность определения мер для достижения целевого состояния водного объекта, в том числе определение платы за негативное воздействие, установка хозяйствующими субъектами очистных сооружений, а главное, достижение целевого состояния водных объектов, определенного для конкретных территорий и регионов.

2.3. Считать целесообразным поддержать концептуальное предложение Центра КОНЦЕПТ по системным изменениям нормирования сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты

Заслушав и обсудив доклады, секция «Энергоэффективность и экология в электроэнергетике» НП «НТС ЕЭС» решила:

1 Считать целесообразным активное участие отраслевых экспертов в формировании нормативной базы по климатическим проектам в электроэнергетике.

2 Считать актуальным обучение и развитие компетенций персонала по вопросам углеродного регулирования в электроэнергетике.

3 Поддержать предложение о необходимости повторного рассмотрения проекта новой методики расчета НДС, учитывая сделанные замечания по содержанию и сохранение математических и физических ошибок в алгоритме расчётов.

4 Принять к сведению предложение Центра КОНЦЕПТ по системным изменениям нормирования сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты.

Первый заместитель Председателя научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», д.т.н., профессор

_____ В.В.Молодюк

Председатель секции «Энергоэффективность и экология в электроэнергетике», к.т.н.

_____ М.И.Сапаров

Ученый секретарь научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», к.т.н.

_____ Я.Ш. Исамухамедов

Ученый секретарь секции «Энергоэффективность и экология в электроэнергетике»,

_____ Е.В. Лицарева