



SA No 2: 'Подготовка представителей промышленных предприятий и других заинтересованных сторон при переходе на принципы НДТ посредством проведения отраслевых семинаров / семинаров, организуемых на промышленных объектах, используя опыт стран Северной Европы в области НДТ и технических инноваций'

SA No 2a: 'Подготовка представителей предприятий целлюлозно-бумажной промышленности и других заинтересованных сторон при переходе на принципы НДТ посредством проведения отраслевых семинаров / семинаров, организуемых на промышленных объектах, используя опыт стран Северной Европы в области НДТ и технических инноваций'

Место проведения

Сыктывкарский лесной институт

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова»

г. Сыктывкар, ул. Ленина, 39

Даты проведения:

2-4 октября, 2019

ПРОГРАММА

Целевая аудитория:

- представители предприятий целлюлозно-бумажной промышленности, расположенных в Баренцевом регионе (прежде всего, предприятий I категории и предприятий, включенных в перечень экологических «горячих точек»), эксперты в области целлюлозно-бумажной промышленности;
- сотрудники Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми и Ненецкому автономному округу, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
- представители других межтерриториальных управлений Росприроднадзора и природоохранных министерств и ведомств, функционирующих в Баренцевом Евро-Арктическом регионе.

Преподаватели и выступающие (предварительный список):

- **Ричард Алмгрен**, эксперт в области наилучших доступных технологий, Green Business (Швеция), директор;
- **Олауг Бьертнес**, эксперт Подгруппы по исключению «горячих точек» РГ ООС Совета Баренцева/Евро-Арктического Региона (СБЕР), специализируется в области целлюлозно-бумажной промышленности и теплоэлектростанций, Норвежское агентство по охране окружающей среды;
- **Ульф Бьялос**, Fröberg & Lundholm Advokatbyrå (Швеция), старший консультант;
- **Виктория Рудольфовна Венчикова**, заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (в записи)
- **Кристине Гаспарян**, консультант по юридическим вопросам, координатор проекта по НДТ, Шведское агентство по охране окружающей среды;
- **Татьяна Валериановна Гусева**, заместитель директора ФГАУ «НИИ «ЦЭПП», член ТК 113 «Наилучшие доступные технологии»
- **Анатолий Максимович Кряжев**, главный технолог ООО «Адвис плюс»
- **Юрий Олегович Лахтиков**, председатель Правления Российской ассоциации организаций и предприятий целлюлозно-бумажной промышленности (РАО «Бумпром»)
- **Микаэль Лундхольм**, эксперт в области природоохранного законодательства, Fröberg & Lundholm Advokatbyrå (Швеция),
- **Оке Микаэльссон**, сопредседатель Подгруппы по исключению «горячих точек» РГ ООС Совета Баренцева/Евро-Арктического Региона (СБЕР), Шведское агентство по охране окружающей среды;
- **Рикард Нэтхал**, Шведское агентство по охране окружающей среды;
- **Мария Вячеславовна Степанова**, аудитор по системам энергоменеджмента по стандарту ISO 50001, заместитель директора СРО19 «Союз «Энергоэффективность» по внешним коммуникациям, разработчик ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности»
- **Ирина Олеговна Тихонова**, доцент кафедры промышленной экологии Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева, разработчик отраслевых и «горизонтальных» справочников по наилучшим доступным технологиям
- **Андерс Торнгрен**, Шведское агентство по охране окружающей среды

| | |
|-------------------------------|--|
| Самостоятельная работа | <p>Участники учебно-практического семинара, представляющие предприятия целлюлозно-бумажной промышленности, должны подготовить краткие аналитические материалы с описанием своих предприятий (производительность, экологическая результативность, основные проблемы, соответствие НДТ и другая информация)</p> <p>Также предполагается самостоятельное изучение нормативно-методических и информационных документов, размещенных на информационном портале Бюро НДТ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Перейти по ссылке на портал Бюро НДТ: http://burondt.ru/2. В верхней части страницы нажать левой кнопкой мыши на вкладку Личный кабинет3. Заполнить поля для входа в личный кабинет:<ul style="list-style-type: none">• Имя пользователя: training@eipc.center• Пароль: uU8Vb6eBjn• Во вкладке Документы Мероприятия. НДТ и КЭР доступна для скачивания вся необходимая информация |
|-------------------------------|--|

Интенсивный курс лекционных и практических занятий

**2 октября
Все участники**

| | | | | |
|---------------|--|--|--|---------------------------|
| 9.00 | <i>Трансфер на площадку АО «Монди Сыктывкарский ЛПК»</i> | | | |
| 9.30 – 12.30 | Посещение промышленной площадки Рассмотрение следующих вопросов: <ul style="list-style-type: none"> – Результаты проектов реконструкции АО «Монди Сыктывкарский ЛПК» – Технологические процессы – Соответствие требованиям НДТ – Производственно-экологический контроль | Принимающая сторона – АО «Монди Сыктывкарский ЛПК», Д. П. Очеретенко, главный эколог | | |
| 13.00 – 13.45 | <i>Трансфер в Лесной институт</i> | | | |
| 13.00 – 13.45 | <i>Обед</i> | | | |
| | Практический семинар для сотрудников целлюлозно-бумажных предприятий | | Параллельная сессия для сотрудников Росприроднадзора и региональных органов исполнительной власти | |
| 13.45– 14.45 | Требования НДТ: комплексные экологические разрешения, программы повышения экологической эффективности (последние изменения) | Ю. О. Лахтиков, Т. В. Гусева | Законодательство в области НДТ и КЭР: последние события | В.Р. Венчикова (видео) |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------|---|------------------------------|
| 14.45 – 15.30 | <p>Целлюлозно-бумажное производство:</p> <ul style="list-style-type: none"> – снижение производственных потерь – сокращение выбросов и сбросов загрязняющих веществ – повышение энергоэффективности <p>Приоритетные направления при совершенствовании процессов на основе НДТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовка древесного сырья – варка целлюлозы (технология и маркерные вещества) – отбелка целлюлозы (технология и маркерные вещества) | А. М. Кряжев | Национальный проект «Экология». Ключевые аспекты федерального проекта «Внедрение наилучших доступных технологий» (ожидаемые результаты) | Т.В. Гусева К.А. Щелчков |
| <i>15.30 – 16.00 Перерыв (кофе)</i> | | | | |
| 16.00 – 17.00 | <p>Целлюлозно-бумажное производство (продолжение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – снижение производственных потерь – сокращение выбросов и сбросов загрязняющих веществ <p>Повышение энергоэффективности – приоритетные направления при совершенствовании процессов на основе НДТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – регенерация химикатов (СРК, каустизация, ИРП) – сжигание дурнопахнущих газов – очистка сточных вод | А. М. Кряжев | Порядок выдачи комплексных экологических разрешений. Оценка / экологическая экспертиза заявок на КЭР | И.О. Тихонова Т.В. Гусева |
| 17.00 – 17.30 | <i>Дискуссия</i> | | <i>Дискуссии</i> | |

3 октября

Практический семинар для сотрудников целлюлозно-бумажных предприятий

Параллельная сессия для сотрудников Росприроднадзора и региональных органов исполнительной власти

| | | | | |
|---------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------|
| 9.00 – 10.00 | Информационно-технический справочник ИТС 1-2015 Уровни потребления ресурсов Технологические показатели НДТ Совершенствование нормирования материальных ресурсов в ИТС 1-2015 | А. М. Кряжев | Регламент выдачи комплексных экологических разрешений объектам I категории | Т.В. Гусева |
| 10.00 – 11.00 | Производственный экологический контроль. Системы автоматических измерений | И. О. Тихонова | Предприятия целлюлозно-бумажной промышленности как объекты I категории. Вопросы соответствия требованиям НДТ | Ю. О. Лахтиков |
| 11.00 – 11.20 | <i>Перерыв (кофе)</i> | | | |
| 11.20 – 12.30 | Программы повышения экологической эффективности. Анализ проектов «Монди Сыктывкарский ЛПК | Д. П. Очеретенко, А. М.Кряжев | Программы повышения экологической эффективности для предприятий I категории: разработка и рассмотрение в Межведомственной комиссии | Т.В. Гусева К.А. Щелчков |
| 12.30 – 13.00 | Подготовка заявки на КЭР и разработка ППЭЭ: ключевые подходы Практические примеры, представленные участниками семинара. Анализ существующих проблем | А. М. Кряжев А. Торнгрэн | Принципы производственного экологического контроля. Использование данных непрерывного автоматического контроля для принятия решений | И.О. Тихонова |
| 13.00 – 13.45 | <i>Обед</i> | | | |

| | | | | |
|---------------|--|-----------------------------|---|-------------|
| 13.45 – 14.30 | Подготовка заявки на КЭР и разработка ППЭЭ: ключевые подходы Практические примеры, представленные участниками семинара. Анализ существующих проблем (продолжение) | А. М. Кряжев А. Торнгрен | Экологические инспекции: оценка и обеспечение соблюдения требований НДТ | Т.В. Гусева |
|---------------|--|-----------------------------|---|-------------|

| Все участники | | |
|---------------|---|-------------------------------|
| 14.30 – 15.40 | Экологическая результативности (эффективность) предприятий целлюлозно-бумажной промышленности Северных стран. Представление проекта программы учебно-ознакомительной поездки | А. Торнгрен |
| 15.40 – 16.00 | <i>Перерыв (кофе)</i> | |
| 16.00 – 16.40 | НДТ/Справочники НДТ/КЭР/ППЭЭ как инструменты для исключения из перечня «горячих точек» Баренцева региона | О. Микаэльссон А. Торнгрен |
| 17.00 – 17.30 | Дискуссия | |

4 октября

Специальная сессия для сотрудников АО «Монди Сыктывкарский ЛПК» (другие участники могут присоединиться по желанию)

Системы энергетического менеджмента (вводный курс)

| | | |
|-----|--|---|
| ТВС | Системы энергетического менеджмента. Требования (по ISO 50001:2018) Контекст организации. Особенности целлюлозно-бумажного сектора. Лидерство. Политика | М. В. Степанова Т. В. Гусева А. М. Кряжев |
| ТВС | Энергетическое планирование <ul style="list-style-type: none">– Риски и возможности– Цели, задачи, планы мероприятий– Энергетический анализ– Показатели– Энергетическая базовая линия (исходная ситуация)– Сбор данных | |
| | Поддержка системы <ul style="list-style-type: none">– Ресурсы– Компетентность– Подготовка персонала. Осведомленность– Коммуникации (обмен информацией) | |
| ТВС | Документированная информация <ul style="list-style-type: none">– Требования– Разработка и актуализация– Контроль | |

| | | |
|-----|--|--|
| ТВС | Оценка результатов <ul style="list-style-type: none">– Мониторинг, измерения, анализ, оценка результативности СЭнМ– Оценка выполнения законодательных и иных требований– Внутренний энергоаудит | |
| | Ожидаемые результаты внедрения СЭнМ <ul style="list-style-type: none">– Повышение энергоэффективности– Сокращение потребления энергии (внешних источников, в том числе)– Снижение затрат на энергию | |