

Заключение по семинару «Бофори», прошедшего в Петрозаводске 18.12.2019



Около 30 человек приняли участие в совместном семинаре по результатам первого года проекта «Бофори», который состоялся в г. Петрозаводске 18.12.2019 г. На семинаре присутствовали сотрудники компаний, работающих в лесной отрасли, представители административных структур, а также представители руководства программы приграничного сотрудничества «Карелия». В семинаре также приняли участие студенты лесных направлений подготовки. В ходе мероприятия были заслушаны 14 выступлений, затрагивающих новых возможностей для ведения лесного бизнеса на приграничных территориях Финляндии и России, интенсификации ведения лесного хозяйства и практики ухода в смешанных елово-лиственных насаждениях в России, контроля за выполнением лесохозяйственных работ и соблюдения лесного законодательства в Финляндии, обучения операторов лесных машин, опыта работы русских лесных работников в Финляндии, а также о российском опыте экспорта круглого леса в Финляндию.

На открытии семинара выступил проректор Петрозаводского государственного университета **Владимир Сюнёв**. Он отметил, что активное сотрудничество в лесной сфере между Россией и Финляндией успешно велось в течение последних 25 лет. Выполнялись разнообразные

научные и научно-практические проекты, проводился обмен студентами. В настоящее время сотрудничество успешно продолжается в рамках проекта «Бофори».

Проект «Бофори» активно реализуется

Координатор проекта «Бофори» **Паси Пойконен** (Институт природных ресурсов Финляндии) рассказал, что в этом проекте соединяются научная работа, обучение и ведение бизнеса для того, чтобы создать условия роста возможностей для трансграничного предпринимательства. В течение первого года при выполнении проекта были задействованы 38 сотрудников-экспертов и на основе результатов выполненного опроса были оценены интересы организаций лесного сектора по обе стороны границы. В течение 2020 года планируется осуществление четырех мероприятий на 26, 32, 38 и 42 неделях. Тематика этих событий следующая: уход за молодым лесом в Финляндии и в России, контроль качества выполненных работ и механизированный уход за молодым лесом. В 2020-2021 годах в России будут дополнительно организованы семь курсов повышения квалификации специалистов лесного комплекса. Российских участников семинара в числе прочего заинтересовали вопросы о ежегодных объемах работ по уходу за лесом в Финляндии. Также их интересовало, какая доля от общей площади остается без ухода по причине нехватки рабочей силы.

Координатор проекта с российской стороны **Антон Соколов** (ПетрГУ) коротко рассказал о результатах опроса российских компаний и арендаторов леса. Были опрошены 19 компаний-арендаторов леса, которые арендуют около 30% площади лесов республики Карелии. Кроме того, предоставили информацию о своей деятельности 34 подрядчика, работающих в сфере лесного хозяйства и лесозаготовок.

Проректор по воспитательной и социальной работе ПетрГУ **Василий Катаров** рассказал о состоявшихся курсах по лесным дорогам и добровольной лесной сертификации. В курсах были использованы материалы предыдущих проектов, которые готовились вместе с финскими экспертами. В мероприятиях по обучению приняли участие 49 человек, из которых две трети работают на территории Карелии.

Заведующий лабораторией динамики и продуктивности таежных лесов Института леса Карельского научного центра Российской академии наук **Алексей Пеккоев** привел статистику ухода за лесом (ухода за молодняками, прореживания и проходных рубок), проведенных в Карелии за последние 10 лет. Что касается ухода за молодняками, можно отметить, что в последнее пятилетие был достигнут хороший уровень выполнения данного мероприятия. Другие виды рубок ухода за лесом, к сожалению, не выполняются в полном объеме. Он также предоставил потенциальные участки для проведения ухода в рамках проекта на территории Вешкельского и Хаутаваарского лесничеств, которые были подобраны по результатам натурного обследования 122 га молодняков. Получено специальное разрешение от Минприроды РК для выполнения работ по уходу на этих лесных участках.

Финские методы контроля качества лесохозяйственных работ были продемонстрированы российским слушателям

Советник по лесу **Кайса Мэксэнен-Нисканен** и менеджер по лесной информации **Юсси Лаппалайнен** из Лесного центра Финляндии рассказали о настоящем и будущем контроля за

качеством работ по уходу за лесом и заготовке леса в Финляндии. Заявление о пользовании лесом необходимо предоставить контролирующим службам (т. е. Лесной центр Финляндии) по крайней мере за 10 суток перед началом лесозаготовительных работ. Заявление действует три года. Согласно новому лесному закону Финляндии от 2014 года также возможно и непрерывное лесовоспроизводство (continuous forest cover).

Лесной центр Финляндии предварительно проверяет административные составляющие заявки, а также экологические аспекты. Три четверти субсидии, предоставляемой Финляндским государством, используется на осветление, прочистку и заготовку тонкомерной древесины. Работы по контролю стремятся автоматизировать с помощью БПЛА, но ожидается, что они смогут заменить работу не более чем 8-ми человек, хотя в настоящее время в этой сфере заняты примерно 160 человек.

Сейчас выполняется около 20-и видов различных проверок в лесном хозяйстве. С помощью новой технологии БПЛА при финальных рубках можно определить количество оставляемых деревьев, при рубках ухода оценить повреждения лесного грунта, а в молодняках – количество растущих деревьев в возрасте 10-15 лет. Труднее всего при проверках с помощью БПЛА определить повреждения на стволах оставляемых деревьев.

Результаты российских исследований о прореживаниях и рубках ухода в смешанных елово-лиственных древостоях

Сергей Синькевич, ведущий научный сотрудник лаборатории динамики и продуктивности таежных лесов ИЛ КарНЦ РАН рассказал о результатах исследования влияния рубок ухода на рост и продуктивность елово-лиственных насаждений. На такие типы лесов обратили на себя особое внимание в 1980-годах, когда Кондопожскому ЦБК в качестве сырья потребовалось больше еловых балансов. Дополнительно было исследовано, как удобрение лесов влияет на рост насаждений. Еще один аспект исследований касался определения того, как удаление первого яруса, состоящего из лиственных пород (полностью или с вырубкой интенсивностью до 60%), влияет на устойчивость и повышения продуктивности оставляемого древостоя.

Владимир Ананьев, ведущий научный сотрудник лаборатории динамики и продуктивности таежных лесов ИЛ КарНЦ РАН рассказал о своем опыте, накопленном в проекте «Тайга – модельный лес 1997-2000». В настоящее время, в республике Карелия не выполняется достаточно рубок промежуточного пользования. В исследованиях сравнивались различные интенсивности и методы рубок в средневозрастных чистых ельниках, в смешанных березовых и еловых древостоях. В проекте «Тайга – модельный лес» использовались четыре различного метода рубок с особенностями из обеих стран и лесопромышленных компаний. Рубки проводились интенсивностью 27% и 51% по запасу. Также соблюдались требования добровольной лесной сертификации и рассматривалось, как рубки влияют на прирост древостоя, почвенный покров и биоразнообразие. Было отмечено, что рубки ухода высокой интенсивности создают благоприятные условия для роста елового подроста на волоках.

Обучение операторов лесных машин – это путь к высокой производительности лесозаготовительных работ

Риверия Валtimo Лесной колледж предоставляет широкий спектр направлений в лесном образовании, начиная с первичных навыков работы с кусторезом до управления сложными лесозаготовительными машинами и экскаваторами. Колледж Валtimo участвует в международных проектах и сетях, а также сотрудничает с производителями лесозаготовительных машин, подрядчиками лесной отрасли и научно-исследовательскими институтами. Сам колледж владеет 40 лесными машинами и более 20 симуляторами.

Обучение операторов играет большую роль для достижения экономического результата в условиях лесозаготовительных компаний. Согласно исследованиям, производительность работы операторов при достаточном профессиональном уровне может возрастать на 40%. Обучение на симуляторах позволяет увеличить уровень подготовки и гарантировать ровный уровень обучения. Валtimo имеет опыт 30-летнего сотрудничества с Россией и за это время в колледже обучались более 1 500 русскоязычных экспертов лесной отрасли.

Опыт привлечения рабочей силы и экспорта круглого леса

Энон Метсъяпвелу ОУ является лесозаготовительной компанией существующей уже более 50 лет. Предприятие занимается обширным спектром различных работ, начиная с лесоводческих задач до лесозаготовки. В настоящее время в компании работают два русских оператора. Сезонность работ, слабая рентабельность и дорогостоящая техника характерны для лесной отрасли. В этом контексте знания и навыки операторов имеют большое значение. У финской лесозаготовительной компании есть хороший опыт привлечения русских работников несмотря тот факт, что работа требует сертификатов различных видов. Сотрудничество с финскими органами власти и с колледжем Валtimo по привлечению рабочей силы создаст предпосылки для найма русских операторов. Знание финского языка помогает операторам достигать успеха в работе.

Предприниматель **Хейкки Весикаллио** и генеральный директор фирмы «Стаффгайт» **Киммо Пало** специализируются на организации рабочих мест для иностранных работников в Финляндии. Они рассказали о своей бизнес идее, как обеспечить приток трудовых ресурсов для секторов зеленого строительства и лесного хозяйства. Они имеют опыт организации в Финляндии приема на работу персонала из Восточной Европы. Языковые навыки, работоспособность, тщательность и желание получить новые знания и навыки являются полезными качествами при наборе персонала.

Заместитель генерального директора по лесообеспечению ООО «Биндерхольц» **Дмитрий Баратов** рассказал об опыте экспорта леса из России в Финляндию. Отслеживание происхождения древесины требует специальных действий со стороны России и от Евросоюза. Компании могут показать свою ответственность путем соблюдения требований добровольных систем лесной сертификации. Рыночные требования отражаются в содержании контрактов по поставкам леса. Также измерение круглого леса, фитосанитарные требования, расстасовка и налоговые взносы входят в список требований, которые необходимо соблюдать при экспорте леса.



Участники семинара проекта «Бофори», прошедшего в г. Петрозаводске 18.12.2019.