

#### Слайд 1.

Уважаемые участники конференции, добрый день!

В понимании многих людей далёких от лесной отрасли таёжные леса России представляют собой, что-то далёкое, дремучее, сказочное. Этим людям кажется, что в российских лесах законсервирован патриархальный уклад и до сих пор используются технологии чуть-ли не каменного века. Наверное больше к сожалению, но образ лесника в массовом сознании это образ если не полудикого, то точно малообразованного человека. И очень важно, что лесные университеты, колледжи и техникумы проделывают огромную работу, чтобы образ работника лесной отрасли: государственного служащего, рабочего или инженера приобрёл совсем другой вид — современный и высокотехнологичный, эффективный и успешный. Как лесная отрасль в целом, так и люди занятые в ней безусловно объективно этого заслуживают.

#### Слайд 2.

Надо признать, что за расхожей фразой, о том, что леса это огромное природное богатство страны, которое нужно беречь, охранять и приумножать, а главное — рационально использовать в реалиях лесного хозяйства кроется много противоречий.

Вы можете сопоставить цифры, приведённые на слайде: лесной фонд это две трети территории нашей страны, но он обеспечивает только занятость полутора процентов экономически активного населения и даёт немногим больший вклад в валовый внутренний продукт. Другое сравнение — обладая примерно пятой частью запасов древесины на Земле, наша страна занимает только одну двадцать пятую долю мирового рынка лесопroduкции.

Вывод из этого сравнения только один, потенциал лесов используется не в полной мере. Наверное можно говорить о природно-климатических, организационно-правовых, социально-экономических и других причинах, но объективно принципиальное ограничение одно — сегодня в нашей стране нет других лучших доступных технологий, которые позволили бы получить качественно лучшие результаты. И это вызов для лесной науки, лесного образования, лесного инжиниринга.

#### Слайд 3.

Концептуально в рамках государственной лесной политики этот вызов раскрыт в программных документах и документах стратегического планирования федерального и регионального уровня как переход к интенсивной модели лесопользования и лесовосстановления. Эта модель, как представлено на слайде, характеризуется в первую очередь учётом уникальных характеристик каждого лесного массива, индивидуальному планированию деятельности в каждом лесонасаждении.

#### Слайд 4.

Возможность этого перехода обеспечивается достаточно широким практическим внедрением современной техники и технологий. Прежде всего это информационные технологии, биотехнологии и технологии дистанционного зондирования Земли. За последние 15 лет лесная отрасль на самом деле сделала технологический рывок и именно этот факт является базовым для постановки и решения задач, связанных с переходом к интенсивной модели лесопользования. Позвольте остановиться на этих технологиях подробнее

#### Слайд 5.

Информационные технологии в лесном хозяйстве нашли своё эффективное применение в электронных реестрах и документообороте, государственной инвентаризации лесов и лесоустройстве, внедряются в лесное планирование. Конечно процесс информатизации не был простым и быстрым, эти инновации приживались трудно и не во всём ещё оправдывают ожиданий от них. Но уже сегодня эффективно работают системы Государственного лесного реестра, ЛесЕГАИС, Геопортал «Леса России».

#### Слайд 6.

В области биотехнологий отмечу строительство в стране 18 крупных лесных селекционно-семеноводческих центров, которые ежегодно производят 40 млн штук улучшенного посадочного материала с закрытой корневой системой. При этом не снизилось и производство традиционного лесопосадочного материала, что дало результат в повышении качества лесных культур.

Республика Марий Эл входит с число регионов, в которых ДНК анализ проб древесины стал эффективным способом идентификации древесины при противодействии незаконным рубкам леса, кроме того Марий Эл находится на лидирующих позициях в России по производству древесной муки и древесно-полимерных композитов.

#### Слайд 7.

В настоящее время инструменты на базе технологий дистанционного зондирования Земли уже включены в систему государственного мониторинга лесопожарной и лесопатологической ситуации, на основе спутниковых данных принимаются меры противодействия правонарушениям при лесопользовании.

#### Слайд 8.

Безусловной и важной заслугой системы лесного образования и всех её составляющих (вузов, техникумов и колледжей) является то, что внедрение этих технологий не встретило непреодолимых кадровых барьеров. Содержание образовательных программ по лесным направлениям подготовки и специальностям и компетенции выпускников как рабочих, так и инженеров, что называется оказались на высоте. Это хорошо, но для опережающего технологического развития лесной отрасли нужны инновации. Особо отмечу, не инновации ради инноваций, а инновации для развития. Практика слишком часто показывает, что это совсем разные вещи, и наверное именно поэтому, внебюджетные вложения в лесную науку имеют неотличимую от нуля величину.

#### Слайд 9.

Эффективным процесс создания инноваций может быть только при технологическом единстве и тесном взаимодействии образовательных учреждений, отраслевых научно-исследовательских институтов и организаций-лесопользователей. Правительством поддерживается инструмент кластерных объединений и хотя опыт самого крупного Поморского лесопромышленного кластера и других аналогичных кластеров в Республике Коми, Вологодской, Ленинградской, Томской и Иркутской областях, пока трудно назвать вполне успешным, тем не менее определённые результаты такого взаимодействия уже видны. В Приволжском федеральном округе определённым кластерным потенциалом обладают лесопромышленные комплексы Пермского края, Кировской и Нижегородской областей, республик Татарстан и Марий Эл.

#### Слайд 10.

Как инновации не ради инноваций, так и кластеры для кластеров. И инновации и кластеры это лишь способы интенсификации социально-экономического развития, повышения экономической отдачи, продуктивности лесных земель и производительности труда в лесном хозяйстве. На слайде вы видите очень смелые прогнозы отдельных учёных о необходимых показателях, на которые нужно выйти, чтобы лесная отрасль стала конкурентоспособной и инвестиционно привлекательной. И на взгляд этих учёных именно так формализуется тот творческий вызов, о котором я говорил вначале.

#### Слайд 11.

Надо признать, что даже если прогнозные показатели индустриального лесного хозяйства когда-нибудь будут достигнуты, это произойдёт не завтра, но уже сегодня лесной отрасли

необходимо решение небольших частных задач повышения эффективности отдельных процессов. На слайде представлены некоторые из них. В указанных направлениях во многих лесных вузах уже ведутся исследования и разработки и мне в завершении своего доклада, хотелось бы пожелать учёным, конструкторам, программистам творческих удач и находок, упорства и настойчивости для обязательного доведения своих разработок до стадии инвестиционной привлекательности для лесного бизнеса.

Слайд 12.

Спасибо за внимание!