



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ»

Комитет при Бюро Центрального Совета
по тракторному, сельскохозяйственному, лесозаготовительному,
коммунальному и дорожно-строительному машиностроению

121099, г. Москва, Новинский б-р, дом 11, подъезд 2, тел./факс: +7 (499) 252-53-71; www.soyuzmash.ru; E-mail: komitet@tplants.com

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ

**Комитета при Бюро ЦС по тракторному, сельскохозяйственному,
лесозаготовительному, коммунальному и дорожно-строительному
машиностроению**

**Тема: «О возможных направлениях выхода из кризиса в развитии
отечественного лесного машиностроения»**

г. Москва

« 18 » ноября 2014 года

Всего присутствовало: 38 чел:

№	ФИО	Должность
1	Болотин Михаил Григорьевич (вместо него присутствовал Степин А.В.)	Председатель Комитета, член Бюро ЦС «Союза машиностроителей России», Президент Концерна «Тракторные заводы»
2	Баков Альберт Владимирович (вместо него присутствовал Демаков Д.В.)	Заместитель Председателя Комитета, член ЦС Союза машиностроителей России, Первый вице- президент Концерна «Тракторные заводы», Председатель Совета директоров ОАО «Курганмашзавод»
3	Еремеев Николай Сергеевич	Заместитель Председателя Комитета, Президент Ассоциации «Рослесмаш»
4	Партасова Наталия Юрьевна (вместо нее присутствовала Данилова А.В.)	Заместитель Председателя Комитета, Вице- президент ООО «ККУ «Концерн «Тракторные заводы»
5	Наминова Гелла Александровна	Руководитель Аппарата Комитета, Руководитель Департамента стратегических коммуникаций ООО «ККУ «Концерн «Тракторные заводы»
6	Узянов Александр Анатольевич	Член Комитета, Директор Людиновского филиала ОАО «Калужский завод «Ремпутьмаш»

7	Халецкий Александр Борисович (вместо него присутствовал Албычев А.Л.)	Генеральный директор ЗАО «Коминвест- АКМТ»
8	Воскобойников Игорь Васильевич	Первый заместитель генерального директора ФГУП «Государственный научный центр лесопромышленного комплекса» Минпромторга РФ
9	Киселев Сергей Николаевич	Начальник отдела сельскохозяйственного и лесного машиностроения Департамента транспортного и специального машиностроения Минпромторга России
10	Абрамов Алексей Викторович	Начальник отдела инвестиционных проектов и лесной инфраструктуры
11	Доронин Михаил Сергеевич	Начальник управления лесопользования и воспроизводства лесов
12	Боговицкий Юрий Борисович	Заместитель начальника отдела мониторинга и анализа развития промышленных комплексов государств-членов ЕЭП Департамента промышленной политики
13	Албычев Александр Леонидович	Руководитель дивизиона сельскохозяйственной и лесопромышленной спецтехники ЗАО «Коминвест- АКМТ»
14	Артюх Николай Васильевич	Председатель Правления СРО НП "Спецавтопром" , руководитель НП ПДСКТ "Сертсервис"
15	Голосов Александр Владимирович	Генеральный директор ООО «Любимский лесокombинат»
16	Грачев Виктор Васильевич	Директор Некоммерческого партнерства «Лесной Союз», член Общественной палаты РФ

17	Данилова Анна Викторовна	Директор Департамента по взаимодействию с федеральными органами исполнительной власти и спецпроектам - советник вице-президента ООО ККУ «Концерн «Тракторные заводы»
18	Дашков Александр Иванович	Генеральный директор ООО «НПП Лесагросервис»
19	Демаков Даниил Владимирович	Руководитель Дивизиона лесной техники Концерна «Тракторные заводы», Генеральный директор ООО «ЧЕТРА - Форест»
20	Зайцев Владимир Владимирович	Заместитель генерального директора по научной работе, Агентство экономического моделирования и прогнозирования
21	Илюшкин Семен Никитич	Вице - президент Ассоциации «Рослесмаш»
22	Муляров Андрей Юрьевич	Руководитель представительства ОАО «Майкопский машиностроительный завод» в г. Москве
23	Низов Михаил Анатольевич	Руководитель Дирекции экономики транспорта Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации
24	Савин Алексей Борисович	Руководитель направления лесной техники ЗАО «Коминвест- АКМТ»
25	Тихонов Александр Геннадьевич	Заместитель генерального директора по продажам, ЗАО «Подъемные машины»
26	Степин Анатолий Викторович	Ответственный секретарь Аппарата Комитета
27	Большаков Борис Михайлович	Д.т.н., Руководитель инновационного центра ФБУ Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства
28	Быковский Максим Анатольевич	К.т.н., Декан лесопромышленного факультета московского государственного университета леса
29	Игнатов Владимир Ильич	К.т.н, доцент московского государственного университета леса
30	Кацадзе Владимир Аркадьевич	Декан факультета повышения квалификации, профессор кафедры технологии лесозаготовительных производств Санкт-

		Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М.Кирова
31	Алышев Сергей Юрьевич	Руководитель Группы компаний, Кузовное ателье CARDI
32	Пирус Максим Валентинович	Главный редактор, журнал "ЛесПромИнформ"
33	Семенова Ольга Игоревна	Корреспондент, «Дерево.ру»
34	Шустров Вадим Николаевич	Руководитель, Кузовное ателье CARDI
35	Якубов Иван Леонидович	И.о. главного редактора, "Российские лесные вести"
36	Маслова Надежда Дмитриевна	Департамент стратегических коммуникаций, Концерн «Тракторные заводы»

Повестка дня:

1. Вступительное слово
2. О влиянии «Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года» на ускоренное инновационное развитие отечественного лесного машиностроения
3. О результатах корректировки Подпрограммы 3 «Машиностроение специализированных производств» Госпрограммы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности на период до 2020 года» в части создания и производства машин и оборудования для лесного комплекса
4. Позиция потребителей машин для лесного комплекса по вопросам импортозамещения и использования отечественной техники
5. Анализ структуры, предложения и механизмы инновационного развития отечественных машин и оборудования для лесного комплекса
6. Актуальные проблемы взаимодействия производителей машин для лесного комплекса и органов власти, реализующих промышленную политику
7. Проблемы подготовки специалистов, конструкторов для машиностроительных заводов лесного машиностроения в современных условиях реформы образования
8. Подведение итогов обсуждения
9. Принятие решения
10. Презентация возможностей «Кузовного ателье CardI» (создано на базе Университета машиностроения МАМИ) в области разработок автомобильной,

сельскохозяйственной, строительной, спасательной, внедорожной и авиационной техники)

Заседание открыл заместитель Председателя Комитета, Президент Ассоциации «Рослесмаш» Н.С.Еремеев, который напомнил, что в недалеком прошлом – 2000-2008 гг. имело место уверенное наращивание объемов производства машин для лесного сектора. Однако в последующие годы финансово-экономический кризис и отсутствие внимания со стороны государства привели к резкому спаду объемов производства и, практически, к потере рынка лесных машин у себя в стране. По данным 2013 года, объем продаж отечественных лесозаготовительных машин составил меньше 6% от общего объема. При этом, покупку импортных машин могут позволить себе только крупные компании, которых в лесозаготовительной отрасли не более 7% от общего количества предприятий.

В сегодняшней экономической и политической ситуации, когда стоимость импортных машин резко возросла, а сроки их поставки, как и запчастей, еще более увеличились, остро встает вопрос об обеспечении предприятий лесного комплекса отечественными машинами.

В настоящее время техническая оснащенность предприятий лесного комплекса находится на низком уровне. Объем заготовки древесины ручным способом с помощью бензиномоторного инструмента превышает 60%. При парке машин, 80% которого имеет моральный и физический износ выше допустимого, ежегодное обновление составляет не более 3%.

Кризисное состояние лесного комплекса и, в том числе, лесного машиностроения в прошлом году обсуждалось на самом высоком уровне (в апреле – на Президиуме Госсовета, в июне – на совещании у Председателя Правительства Д.А.Медведева). В результате, был дан ряд поручений профильным министерствам, в числе которых корректировка важнейших правительственных документов, таких как «Стратегия развития лесного комплекса России на период до 2020 года», при корректировке которой должна быть разработана Стратегия развития лесного машиностроения, и корректировка подпрограммы 3 «Машиностроение специализированных производств» Госпрограммы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности на период до 2020 года».

«Обсуждению названных документов посвящено настоящее заседание Комитета» - подчеркнул Н.С. Еремеев.

По второму вопросу выступил:

- И.В.Воскобойников, Первый заместитель генерального директора ФГУП «Государственный научный центр лесопромышленного комплекса» Минпромторга РФ:

Докладчик проинформировал о сложном современном состоянии предприятий лесного комплекса, отсутствии взаимодействия государства, институтов - разработчиков и предприятий-изготовителей.

Давно назрела необходимость сформировать и целенаправленно осуществлять государственную политику по развитию лесного машиностроения в рамках основных приоритетных направлений, определенных постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, в том числе:

- Государственной программой Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (№328 от 15 апреля 2014 г.) и ее подпрограмм: «Лесопромышленный комплекс»; «Промышленные биотехнологии»; «Машиностроение специализированных производств (строительно-дорожная и коммунальная техника, пожарная, аэродромная, лесная техника)»; «Развитие производства композиционных материалов и изделий из них»;

- перечнем поручений Председателя Правительства Российской Федерации по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию инновационных технологий с использованием возобновляемых источников энергии и сырья.

Игорь Воскобойников отметил, что настоящее время Правительством Российской Федерации разработан и находится на обсуждении законопроект «О промышленной политике Российской Федерации», направленный на скорейшее технологическое развитие промышленности и разработку новых машин и оборудования.

В настоящее время открывается уникальная историческая возможность коренного обновления и реконструкции ключевых отраслей отечественной промышленности на принципиально новой технологической основе XXI века, что должно быть достигнуто на базе внедрения прорывных технологий и инноваций в ведущих отраслях лесного сектора.

Для российского лесного сектора это единственный путь выживания перед лицом мировой конкуренции и свободы торговли.

Далее докладчик привел перечень необходимых мер для достижения указанных целей (отражены в итоговых решениях Заседания), перечислил основные инструменты регулирования и управления процессом развития; отметил неэффективность принимаемых государством мер в настоящее время и представил необходимую структурную схему государственной поддержки лесного машиностроения.

По третьему вопросу повестки выступил:

- С.Н.Киселев, Начальник отдела сельскохозяйственного и лесного машиностроения Департамента транспортного и специального машиностроения Минпромторга России:

Докладчик перечислил и охарактеризовал основные госпрограммы и Постановления Правительства РФ по поддержке производителей продукции лесного машиностроения, осветил деятельность Минпромторга по их выполнению. Высказал мнение, что производители машин для лесного комплекса пока еще недостаточно активно и целеустремленно продвигают и отстаивают свои интересы, взаимодействуют с госвластью,

Отметил, что в соответствии с государственным контрактом № 14411.9990019.20.083 от 15.09.2014 г. ООО «Бизнес Решения» при поддержке НП ПДСКТ «Сертсервис» проводит научно – исследовательскую работу «Корректировка подпрограммы «Машиностроение специализированных производств» государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». Шифр «АВТ-14-019». Согласно указанному госконтракту, срок исполнения работы намечен на 30 ноября 2014 года. По замечанию Сергея Киселева, указанный проект направлен на выработку дополнительных инструментов государственной поддержки производителей продукции специального машиностроения в разрезе отраслевых подsegmentов с

целью увеличения доли российских производителей на внутреннем рынке, сокращения доли зарубежных поставщиков и увеличения экспорта продукции.

По четвертому вопросу выступил:

- В.В.Грачев, Директор Некоммерческого партнерства «Лесной Союз», член Общественной палаты РФ:

Докладчик подчеркнул необходимость в современных условиях делать ставку на развитие отечественного машиностроения и применение отечественных машин для всего комплекса лесозаготовительных работ.

В данной связи, от имени экспертов НП СРО «Лесной Союз» им было предложено разработать новый руководящий документ - систему технологий и машин для комплексной механизации лесозаготовительного производства с учетом региональных особенностей по природно-производственным условиям и с минимизацией инвестиций в возрождение лесного машиностроения.

Конкретные предложения Виктора Грачева отражены в Решении заседания.

По мнению эксперта, предложенные меры создадут основу и позволят вывести на разработку **отдельной серьезной государственной программы развития лесного машиностроения или концепции развития лесного машиностроения.**

По пятому вопросу выступил:

- Б.М.Большаков, д.т.н., Руководитель инновационного центра ФБУ Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства:

Выступающий проинформировал собравшихся о последних разработках возглавляемого им ведомства и полученных результатах. В частности, была отмечена перспективность производства машин модульного типа, выделена тенденция к росту объема заготовок, включая выборочные рубки.

В настоящее время доля хлыстовой технологии заготовки леса составляет 26 %. По заготовке сортиментов доля составляет 74 %, из них, 47 % - это не полностью механизированная технология, а бензопилы, машины трелевочные чокерные или бесчокерные, и бензопилы на разделке сортиментов. Техника, в основном, старая, изношенная, легкого класса, с применением сельхозмашин, сельхозтракторов.

По мнению Бориса Большакова, следует ожидать рост объемов использования современных отечественных и импортных трелевочных машин - гусеничных и колесных за счет замены старого изношенного оборудования. Прогнозируется также рост количества импортных и отечественных валочно-пакетирующих машин, бесчокерных тракторов по хлыстовой технологии. Предполагается также, что объемы применения механизированной заготовки древесины будут значительно возрастать за счет применения импортной техники, и особенно форвардеров с применением бензопил, если, естественно, государство не применит меры по поддержке отечественных производителей, по обеспечению научных организаций.

Как показал анализ парка машин, на сегодняшний день его структура имеет следующий вид: трелевочно-чокерные машины – 42 %, бесчокерные – 8 %, погрузчики – 20 %, валочно-пакетирующие машины – 10 %, сучкорезные машины – 3 %, форвардеры - 9 %, харвестеры - 8 %. Доля отечественных машин составляет 80 % по парку, 20 % - импортная. Но учитывая то, что 80 % - это по количеству, то по

применению, естественно, больше, чем половина, которая или не применяется либо находится в резерве для запчастей

Далее докладчик представил ряд предложений, нашедших отражение в итоговой резолюции заседания и ответил на поступившие вопросы.

По шестому вопросу выступил:

- Д.В.Демаков, Руководитель дивизиона лесной техники Концерна «Тракторные заводы»:

Руководитель ведущего российского производителя техники для лесного комплекса отметил, что отечественные машиностроители оказались не готовы к переходу на сортиментную заготовку древесины. Серийное производство соответствующих машин до настоящего времени не освоено.

Особенно важное значение эта проблема приобретает в контексте проводимой политики по импортозамещению. На фоне иных отраслей, ситуация в лесопромышленном машиностроении отличается в худшую сторону и требует принятия скорейших мер.

Необходимо освоение производства отечественных колесных трелевочных машин легкого класса с возможностью комплектования их различным технологическим оборудованием.

В целях ускорения достижения результатов и устранения пробелов в отрасли отечественного машиностроения лесного комплекса требуется комплексная проработка вопроса при участии органов государственной власти. Далее докладчик внес ряд предложений, которые нашли отражение в итоговой резолюции заседания.

По седьмому вопросу выступил:

- М.А.Быковский, к.т.н., Декан лесопромышленного факультета московского государственного университета леса:

Максим Быковский разделял мнение выступавших ранее коллег о существовании серьезных системных проблем в развитии лесохозяйственной отрасли. В равной степени это относится и к обучению профильных специалистов в высших учебных заведениях.

В настоящее время на подготовку одного студента московского государственного университета леса государство в год выделяет 63 тысячи рублей. 80 % этой суммы уходит на зарплаты преподавателей, примерно 10 % на коммунальные расходы, и лишь оставшиеся 10 % - на обучение.

Среди иных проблем – бедная учебно-материальная база, преимущественно из 80-х годов прошлого столетия, а также отсутствие Федеральных государственных образовательных стандартов по профильным специальностям.

Далее вниманию участников заседания был представлен положительный опыт создания инжинирингового центра при московском государственном университете леса, позволивший объединить науку, образование и производство.

В рамках этого центра было очень большое количество разработок, сделанных студентами. Но их будущее – более чем проблематично, поскольку у университета нет средств на продвижение.

Докладчик указал, что ни один лесной ВУЗ, ни один инжиниринговый центр в лесных университетах в последние годы не получили поддержки от Министерства

образования и науки, поскольку экспертные советы Минпромторга сказали, что они не нужны.

В заключение Максим Быковский высказался за совместную разработку предложений по качественному совершенствованию подготовки инженерно-технических и конструкторских кадров для предприятий лесного машиностроения с целью последующего направления в Министерство образования и науки РФ.

В прениях выступили:

- А.В.Голосов, Генеральный директор ООО «Любимский лесокомбинат:

Поднял вопрос о себестоимости производимой в России техники, ее корреляции с конечной ценой для потребителя и предложил Минпромторгу заранее закладывать эти параметры при расчете госпрограмм.

- В.А.Кацадзе, Декан факультета повышения квалификации, профессор кафедры технологии лесозаготовительных производств Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М.Кирова:

Внес предложения по совершенствованию подготовки инженерно-технических и конструкторских кадров для предприятий лесного машиностроения, а также разработке стратегии проектирования перспективных лесных машин для новых лесных технологий в рамках стратегии развития лесного комплекса на период до 2030 года.

- А.Л.Албычев, Руководитель дивизиона сельскохозяйственной и лесопромышленной техники ЗАО «Коминвест-АКМТ»:

Указал на целесообразность создания единой, мощной госструктуры по лесу (по типу госкорпорации), которая явилась бы генеральным заказчиком проекта по НИОКРу и могла бы выступить крупным заказчиком по лесозаготовительной технике, в том числе, представляя интересы отечественных машиностроителей на международных рынках.

- В.В.Зайцев, Заместитель генерального директора по научной работе, Агентство экономического моделирования и прогнозирования:

Внес предложения в итоговую резолюцию по созданию инжиниринговых центров, включению в план Минпромторга наиболее важных НИОКРовских работ, созданию единой информационной системы для обеспечения потребностей лесохозяйственной отрасли.

- М.А.Низов, Руководитель Дирекции экономики транспорта, Аналитический центр при Правительстве РФ»:

Поддержал ранее звучавшие предложения о необходимости подготовки дорожной карты по реформированию отрасли, концептуально разработанной и согласованной бизнес-сообществом и исполнительной властью.

В адрес производителей техники было высказано пожелание теснее координировать ассортимент выпускаемой продукции с реальными запросами потребителей.

- В.В.Грачев, Директор некоммерческого партнерства «Лесной союз», Член Общественной палаты РФ:

Заметил, что прозвучавшие на заседании предложения обсуждаются уже не первый год. В нынешних условиях, как никогда важно разработать и принять серьезную государственную программу развития лесного машиностроения.

Также Виктор Грачев внес предложение шире использовать практику проведения круглых столов с участием производителей и потребителей техники, поскольку пока еще между ними не видно понимания по ключевым характеристикам необходимой лесохозяйственной техники: функциональности, массе, стоимости и производительности

Резюмируя высказанные в ходе обсуждения мнения и предложения, председатель заседания Н.С.Еремеев подчеркнул сложность, важность и актуальность предстоящей работы по объединению усилий российского машиностроительного сообщества в области производства машин и оборудования для лесного комплекса, выразил надежду на дальнейшую всемерную поддержку экспертов, принявших участие в заседании.

На этом заседание завершило свою работу.

Принятые решения:

1. Принять к сведению информацию, изложенную в выступлениях:

- **Еремеева Н.С.**, Заместителя Председателя Комитета, Президента Ассоциации «Рослесмаш»;

- **Воскобойникова И.В.**, Первого заместителя генерального директора ФГУП «Государственный научный центр лесопромышленного комплекса» Минпромторга России;

- **Киселева С.Н.**, Начальника отдела сельскохозяйственного и лесного машиностроения Департамента транспортного и специального машиностроения Минпромторга России;

- **Грачева В.В.**, Директора Некоммерческого партнерства «Лесной Союз», члена Общественной палаты РФ;

- **Демакова Д.В.**, Руководителя Дивизиона лесной техники Концерна «Тракторные заводы»;

- **Большакова Б.М.**, Руководителя инновационного центра ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства»;

- **Быковского М.А.**, Декана лесопромышленного факультета Московского государственного университета леса

2. Избрать Рабочую группу для подготовки итоговых решений Заседания в составе:

- **Еремеев Николай Сергеевич**, Заместитель Председателя Комитета, Президент Ассоциации «Рослесмаш»;
- **Наминова Гелла Александровна**, Руководитель Аппарата Комитета, Руководитель Департамента стратегических коммуникаций ООО «ККУ «Концерн «Тракторные заводы»;
- **Партасова Наталия Юрьевна**, Заместитель председателя Комитета, вице-президент ООО «Компания корпоративного управления «Концерн «Тракторные заводы»;
- **Большаков Борис Михайлович**, Д.т.н., Руководитель инновационного центра ФБУ Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства;
- **Быковский Максим Анатольевич**, К.т.н., Декан лесопромышленного факультета московского государственного университета леса;
- **Вольф Андрей Карлович**, Вице-президент по новым проектам ООО «Компания корпоративного управления «Концерн «Тракторные заводы»;
- **Воскобойников Игорь Васильевич**, Первый заместитель генерального директора ФГУП «Государственный научный центр лесопромышленного комплекса» Минпромторга РФ;
- **Грачев Виктор Васильевич**, Директор Некоммерческого партнерства «Лесной Союз», член Общественной палаты РФ;
- **Демаков Даниил Владимирович**, Руководитель Дивизиона лесной техники Концерна «Тракторные заводы», Генеральный директор ООО «ЧЕТРА - Форест»;
- **Илюшкин Семен Никитич**, Вице-президент Ассоциации «Рослесмаш»;
- **Кацадзе Владимир Аркадьевич**, Декан факультета повышения квалификации, профессор кафедры технологии лесозаготовительных производств Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М.Кирова;

3. Подготовить от имени Союза машиностроителей России обращение к Заместителю Председателя Правительства Российской Федерации – Председателю Совета по развитию лесного комплекса России при Правительстве Российской Федерации Хлопонину А.Г. с предложением включить в состав Рабочей группы по проблемам лесозаготовительного производства и лесного машиностроения при данном Совете от Комитета при Бюро ЦС Союзмаша России по тракторному, сельскохозяйственному, лесозаготовительному, коммунальному и дорожно-строительному машиностроению:

- **Еремеева Николая Сергеевича** – Заместителя Председателя Комитета, Президента Ассоциации «Рослесмаш», Генерального директор ОАО «ЦНИИМЭ»;
- **Демакова Даниила Владимировича** – Руководителя Дивизиона лесной техники Концерна «Тракторные заводы».

Срок – декабрь 2014 года

Отв. – Аппарат Комитета, Рабочая группа

4. Поручить Рабочей группе и Аппарату Комитета подготовить с учетом высказанных замечаний и предложений участников заседания предложения в проект плана действий по развитию лесного комплекса (дорожную карту) в соответствии с протоколом заседания Совета по развитию лесного комплекса при Правительстве Российской Федерации от 13 ноября 2014 года (г. Красноярск) и направить данный документ (прилагается) от имени Союза машиностроителей России Заместителю Председателя Правительства Российской Федерации Хлопонину А.Г.

Срок – декабрь 2014 года
Отв. – Аппарат Комитета, Рабочая группа

5. Поручить Рабочей группе, Аппарату Комитета с привлечением специалистов СПб ГЛТУ, МГУЛеса подготовить предложения для последующего направления в Министерство образования и науки РФ по качественному совершенствованию подготовки инженерно-технических и конструкторских кадров для предприятий лесного машиностроения, обратив особое внимание на повышение квалификации и переподготовку работников занятых на производстве в настоящее время.

Срок – январь 2015 года
Отв. – Аппарат Комитета, Рабочая группа

Приложение: предложения в проект плана действий по развитию лесного комплекса («Дорожную карту»), на 3 листах

Председатель Комитета



М.Г. Болотин