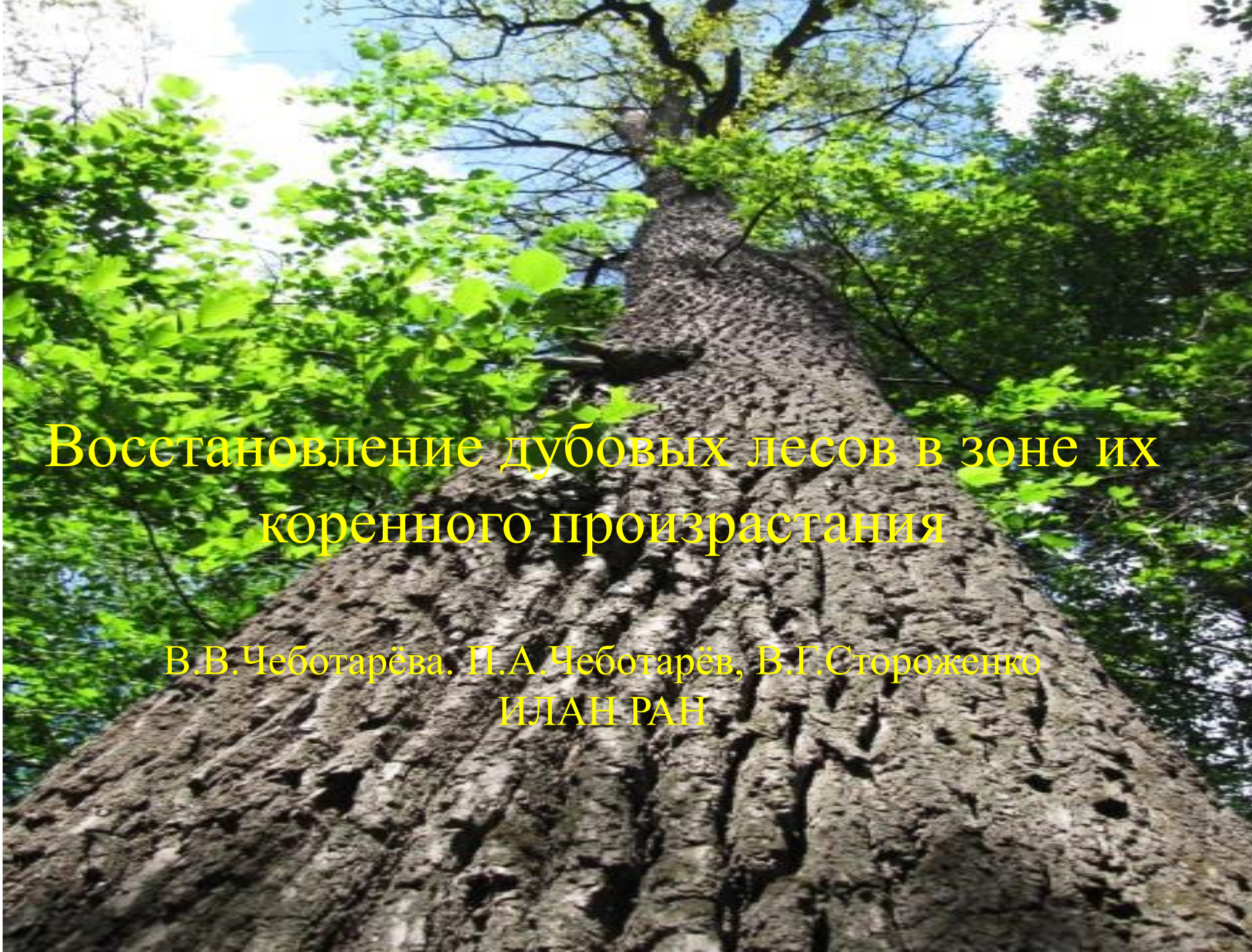


Восстановление дубовых лесов в зоне их коренного произрастания

В.В.Чеботарёва. П.А.Чеботарёв, В.Г.Стороженко
ИЛАН РАН

"Инструкция обер-вальдмейстеру" –

первый в России свод законов о лесе

Болевые зоны всего комплекса воспроизводства дуба в лесостепи.

- **Отсутствие семенного фонда.** В результате реформы 2006г. лесное хозяйство в большой степени лишилось лесных питомников, квалифицированной рабочей силы, плохо налажена система сбора и хранения желудей, способная обеспечить качественным посевным материалом лесохозяйственные предприятия в каждый год между урожайными годами естественного плодоношения дуба. Нужна глубокая модернизация всего процесса сбора, хранения и распределения посевного материала по регионам зоны лесостепи.
- **Не отвечающая биологии дуба** посадка саженцами с закрытой корневой системой, приводящая к почти полной гибели всего объёма посадки на лесокультурных площадях. Посадка саженцами с открытой корневой системой травмирует в разной степени корни, замедляет рост саженцев в самый важный для них период формирования корневых систем, удлиняет период их адаптации, снижает их устойчивость и конкурентность с сопутствующими породами. Только посев здоровым посевным материалом даёт максимальную всхожесть и рост молодого дуба.
- **Широко применяемая во многих** хозяйствах система воспроизводства дуба на основе его порослевого возобновления от пней срубленных деревьев после рубок спелых древостоев. Порослевой дуб имеет более низкий бонитет, более низкую товарную ценность, более подвержен гнилевым фаутам, с каждой последующей генерацией снижается его генетическая ценность и конкурентность с другими лиственными породами.
- **Применяющиеся традиционные методы ухода** за лесными культурами дуба и в последующем за дубовыми насаждениями, включающие агротехнические уходы до 5-летнего возраста и 4 вида рубок ухода (осветления, прочистки, прореживания, проходные рубки), с большими промежутками между видами рубок и при современной культуре ведения этих видов лесохозяйственных работ не обеспечивают формирование высокопродуктивных, высококачественных дубовых древостоев.

СИСТЕМА ВОСПРОИЗВОДСТВА ДУБОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ

Создание культур дуба посевом желудей на глубину 5-8 см по 3-5 штук в лунку с количеством посадочных мест 4 тыс. шт. на 1 га площади и схемой посева 0.7х3.5 м обеспечивает лучшее качество всходов и последующий рост сеянцев по сравнению с посадкой культур саженцами.

Создание лесных культур дуба посадкой 1-летних сеянцев дуба черешчатого под меч Колесова

Первый агротехнический уход проводится через две недели после посева желудей по краям плужных борозд с целью их очистки от поросли сопутствующих пород.

Сразу по окончании агроухода проводится сплошной механизированный уход в междурядьях кусторезом.

В это же лето комплекс работ проводится еще дважды – в начале июля и конце августа, состоящий из ручного агротехнического в рядах и механизированного лесоводственного уходов в междурядьях, с тем лишь отличием, что прополка производится на всю ширину распаханной борозды.

В последующие 3 года в течение вегетационного периода проводится по 3 агроухода в рядах и 3 механизированных ухода в междурядьях.

В следующие 4 года агро- и мех. уходы проводятся дважды в сезон вегетации: конец мая и начало августа.

Начиная с 9-го года посадки в первые три года механизированный уход в междурядьях проводится один раз в сезон, в последующие годы – через год.

Лесохозяйственный и экономический эффект предлагаемой системы воспроизводства дуба

Предлагаемый интенсивный метод ухода представляет собой непрерывный цикл агротехнических и лесохозяйственных мер ухода без разделения их на осветления и прочистки до возраста смыкания дубового полога. При этом исключаются два вида рубок ухода (прореживание и проходные рубки), что значительно удешевляет весь цикл выращивания дубового древостоя. К 15-16 годам роста культур дуб полностью занимает всё корневое и световое пространство лесокультурной площади, формируются молодняки до 10 единиц дуба в составе, в которых никакие сопутствующие породы не могут с ним конкурировать.

Размер дохода, полученный от реализации лесопродукции в результате рубки 1 га спелого леса в возрасте 130 лет с составом 9Дн1Я+Кло,Лп,Ос, равен в среднем 1587,1 тыс.руб. (в ценах 2016г.), что почти в 5 раз перекрывает расходы на создание лесных культур с применением полного объёма традиционных рубок ухода.

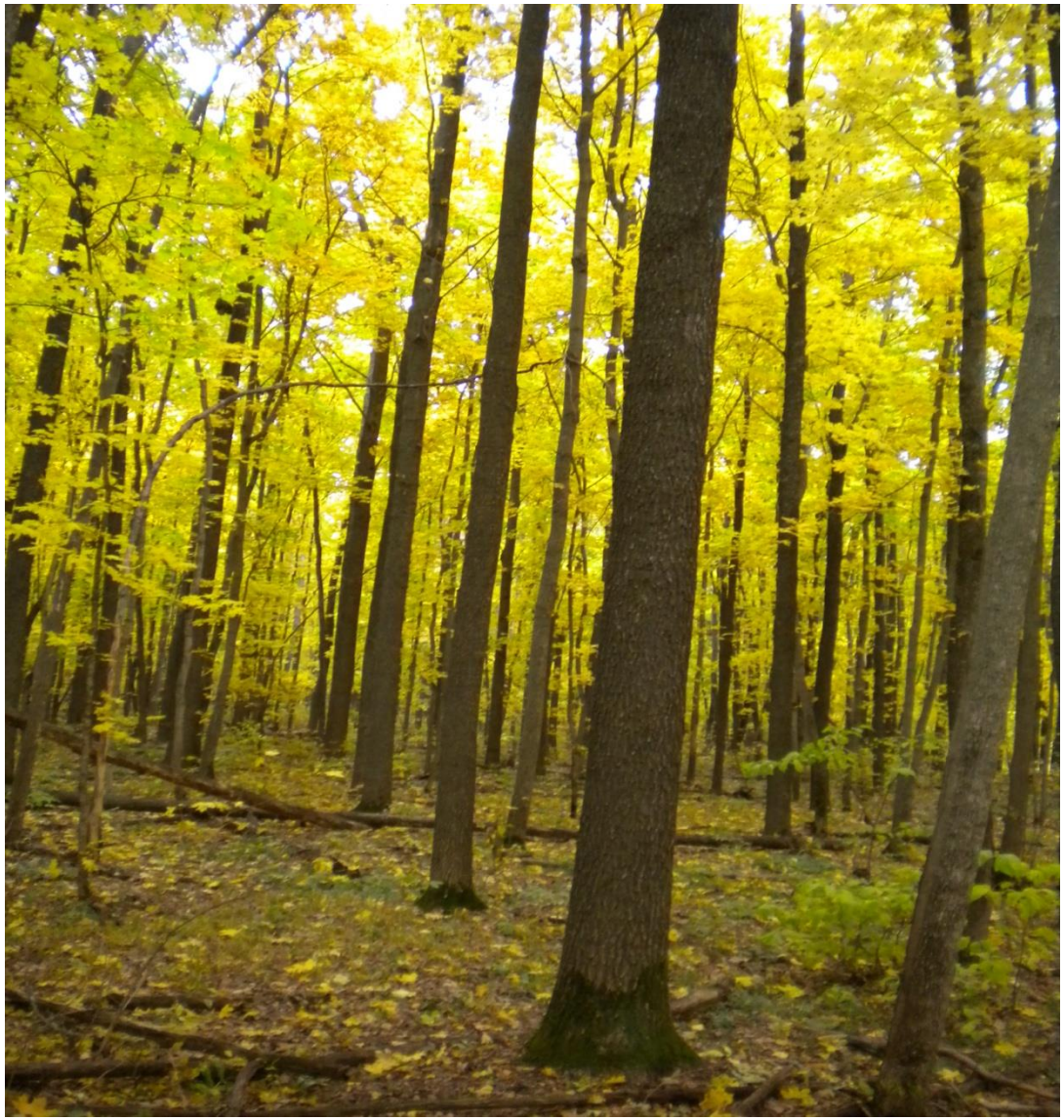
Необходимые условия для успешного воспроизводства дуба в зоне лесостепи

1. В связи с нестабильным плодоношением дуба черешчатого необходимо решить проблему консервации желудя на длительный период (2-3 года и более). Создать семенной центр с полным современным оборудованием по хранению семенного материала с объёмами хранения в соответствии с планируемыми лесоустройством объёмами лесокультурных работ в зоне лесостепи.
2. Распространить в лесохозяйственных предприятиях коренного произрастания дуба систему его интенсивного воспроизводства на разработках Теллермановского опытного лесничества ИЛАН РАН.
3. Создать консультационный центр по внедрению в практику лесовосстановления ЦЧО интенсивного воспроизводства дуба на разработках Теллермановского опытного лесничества ИЛАН РАН.
4. На случай непредвиденных обстоятельств (вспышки численности мышевидных грызунов, потрав посевов желудя копытными, засух и пр.) на лесохозяйственных предприятиях восстановить питомники по выращиванию саженцев дуба с целью гарантированного обеспечения посадочным материалом для дополнения лесных культур и создания резерва посадочного материала в неурожайные годы.

8-летние лесные культуры дуба черешчатого

16-летние лесные культуры дуба черешчатого

Лесные культуры дуба черешчатого 1938г.



Спасибо!