

## АННОТАЦИЯ

**научного доклада директора, главного научного сотрудника лаборатории динамики и продуктивности таежных лесов ИЛ КарНЦ РАН д.б.н. А.М. Крышеня с соавторами «Рубка леса и биологическое разнообразие: проблемы и пути решения»**

В подготовке доклада участвовали: Крышень А.М., Ананьев В.А., Синькевич С.М., Шорохова Е.В., Ванха-Майамаа И., Галибина Н.А., Геникова Н.В., Костина Е.В., Кравченко А.В., Курхинен Ю.П., Медведева М.В., Мошников С.А., Обабко Р.П., Пеккоев А.Н., Полевой А.В., Преснухин Ю.В., Ромашкин И.В., Руоколайнен А.В., Рыжкова Н.И., Туонен А.В., Харитонов В.А.

Доклад посвящен новому направлению в лесоводстве – рубкам с сохранением биологического разнообразия и других экосистемных функций лесов путем оставления части живых деревьев, мертвой древесины, порубочных остатков – variable retention forestry (VRF). Формально впервые об этом направлении было заявлено в США в 1990-е годы, хотя, безусловно, оно параллельно и независимо развивалось в странах Северной Европы и в России, а сейчас очень активно применяется в Канаде, Австралии, странах Южной Америки. В североевропейских странах особое внимание уделяется имитации естественных нарушений, которые до преобразования человеком обеспечивали существование многих видов животных, растений, грибов. В целом VRF можно обозначить как компромисс между охраной природы и экономикой, отражающий уровень современных лесозаготовительных технологий и понимание значения сохранения биологического разнообразия во всей его полноте, а также важности многих других экосистемных функций лесов. При этом широкомасштабное внедрение VRF направлено на придание лесному хозяйству более благоприятного экологического имиджа. При относительно небольшом проценте оставляемых деревьев экономические потери от сокращения объемов заготовки и повышения себестоимости кубометра древесины компенсируются снижением затрат на лесовосстановление за счет естественного возобновления и лучшего роста молодых деревьев.

В России накоплен значительный материал по исследованию влияния различных способов рубок на сохранение биологического разнообразия, по сохранению и восстановлению лесной среды, по ускоренному выращиванию лесов. Многие российские технологии согласуются с новой парадигмой лесоводства VRF при том, что были разработаны задолго до ее появления. Идея ведения “правильного” лесного хозяйства в России была обозначена еще Г.Ф. Морозовым в самом начале XX в., а сохранение экосистемных функций водоохранных лесов было закреплено еще в декретах Петра I. В качестве первых примеров лесоводственных экспериментов, содержащих идеи VRF, можно привести постепенные рубки лесничего Д.М. Кравчинского 1896 г.

В Институте леса с самого его образования уделялось большое внимание выборочным рубкам, в полной мере отвечающим принципам VRF (Т.И. Кищенко, С.С. Зябченко, А.Д. Волков). В настоящее время традиции проведения опытно-производственных рубок продолжают С.М. Синькевич и В.А. Ананьев, их эксперименты являются не только основой для подготовки рекомендаций, но и базой обучения специалистов лесного комплекса.

Благодаря большому опыту работы в области обоснования выборочных рубок и сохранения биологического разнообразия, наличию экспериментальных объектов, а главное – высококвалифицированных специалистов, Институт леса совместно с Институтом природных ресурсов Финляндии выиграли грант фонда Конне. Основной задачей исследований по проекту является выявление последствий применения выборочных рубок давностью до 100 лет. Первый эксперимент, заложенный в Финляндии по оставлению крупных деревьев осины на вырубках с целью сохранения биологического разнообразия датируется концом 80-х годов прошлого века, поэтому анализ материалов из России может раздвинуть временные рамки исследований и дать более точные ответы на вопросы о сохранении биологического разнообразия и формирования структуры лесных сообществ на вырубках с элементами VRF.