

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Онучина Игоря Евгеньевича «Лесоводственно-таксационная оценка кедровых насаждений на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02. - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Актуальность темы. Кедровые леса ХМАО-Югры играют исключительно важную роль в формировании сибирской тайги и представляют большую хозяйственную ценность в регионе. Однако интенсивное хозяйственное освоение территории нефтегазодобычей уменьшает площадь кедровников, нарушает естественный лесообразовательный процесс, резко ухудшается их состояние. Для рационального ведения лесного хозяйства в кедровых лесах необходим анализ современного состояния этих уникальных насаждений с оценкой расширения их площадей и возможностью многофункционального использования. Получение достоверных сведений о количественных и качественных характеристиках насаждений должно проводиться по разработанным и внедренным новым региональным лесооценочным нормативам взамен заимствованных. Поставленные задачи, безусловно, являются актуальными для лесного хозяйства в регионе.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Выбор темы и обоснование задач исследований выполнены на основе разностороннего изучения специальной литературы. Основная идея работы основана на комплексной оценке современного распространения, состояния, орехопродуктивности и роста кедровых насаждений.

Методология исследований базируется на комплексных принципах оценки и анализа кедровых лесов с использованием электронной базы лесоустроительных данных и методов глазомерной, глазомерно-измерительной и измерительно-перечислительной таксации насаждений.

Работа базируется на *значительном по объему экспериментальном материале*. При оценке площадей кедровых и потенциально-кедровых насаждений, особенностей возобновления кедра и выявлении ресурсов кедрового ореха применена полная электронная база таксационных описаний а при изучении роста и продуктивности древостоев и составлении лесотаксационных нормативов - использован большой объем полевого экспериментального материала, обработанного с применением современных методических приемов.

По результатам исследований обоснованы и выносятся на защиту 4 *положения*. Они основываются на согласованности экспериментальных и лесоустроительных данных и научных выводов.

Оценка новизны и достоверности. Автор работы впервые для ХМАО-

Югры определил площадь кедровых и потенциально-кедровых насаждений по лесорастительным подзонам и группам типов леса, долевого участия кедра в их составе, обеспеченности кедровым подростом насаждений различных формаций. Им установлены средние таксационные показатели продуцирующих кедровников, биологические ресурсы кедрового ореха по лесничествам, для кедровых древостоев составлены лесотаксационные нормативы для отдельных групп типов леса.

Степень достоверности результатов подтверждается значительным объемом достоверных исходных данных, корректным использованием современных математико-статистических методов и стандартных компьютерных программ при обработке экспериментальных материалов и интерпретации полученных результатов.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований, расширяют современные представления о кедровых насаждениях округа и могут служить теоретической, методической и информационной базой при проведении работ по расширению площадей кедровников, организации их рационального использования и составления лесооценочных нормативов. Материалы натурной таксации перспективных для организации кедровых хозяйств лесных участков и обоснованные объемы лесоводственно-хозяйственных мероприятий по формированию орехоплодных насаждений приняты для внедрения (справка о внедрении). Разработанные региональные лесотаксационные нормативы позволят повысить точность оценки количественных и качественных характеристик кедровых насаждений.

Значимость работы подкрепляется соответствием ее планам и темам научно-исследовательских работ кафедры лесной таксации и лесоустройства УГЛТУ и заданию Государственных контрактов по проведению комплексной инвентаризации кедровников ХМАО-Югры.

Диссертационная работа состоит из введения, 7 глав, заключения, списка литературы из 169 наименований (в том числе 9 на иностранных языках) и 4 приложений. Основной текст изложен на 154 страницах, сопровождается 12 рисунками и 30 таблицами.

Теоретические положения и практические результаты исследований представлялись и обсуждались на международной и всероссийских научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе по перечню ВАК РФ - 3 статьи. Публикации и автореферат полностью отражают содержание работы.

Во введении сформулированы цели, и определены задачи исследований, показана их актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту, а также проведена апробация результатов.

В главах 1, 2 и 3 в традиционном стиле излагается современное состояние проблемы, природные условия района, программа, методика исследований и объем выполненных работ.

В главе 4 по материалам лесоустройства приводится анализ распределения общей площади лесных насаждений и кедровников по группам типов леса, площади потенциальных кедровников по группам типов леса, площади насаждений различных формаций по обеспеченности подростом кедра. Указывается, что в связи с неоднозначностью данных, материалы по подросту могут и должны использоваться как ориентирующие.

Глава 5 посвящена выявлению биологических ресурсов кедрового ореха с учетом средней урожайности ореха по лесничествам и площади продуцирующих кедровников. Установлена неоднородность биологических ресурсов кедрового ореха по лесничествам ХМАО.

В главе 6 приводится анализ натурных обследований насаждений кедра с выделением доли естественных насаждений кедра и потенциальных кедровников в насаждениях различных формаций, долевое участие насаждений зеленомошной группы типов леса и классов бонитета, возрастная структура коренных и потенциальных кедровников. В процессе таксации выделены 5 типов комплексного использования кедровых насаждений, что по мнению автора должно учитываться при определении системы лесоводственно-хозяйственных мероприятий в потенциальных и коренных кедровниках, а также работ по формированию кедросадов и кедровников многоцелевого комплексного использования.

Глава 7 посвящена исследованиям роста и продуктивности кедровых древостоев и разработке нормативов по их таксации. Делается обоснованное заключение о существенных различиях в таксационных показателях местных кедровников в сравнении с аналогичными насаждениями других регионов, что должно быть учтено при разработке нормативно-справочных материалов.

В качестве замечаний, не снижающих научной и практической ценности работы можно отметить:

1. Структура и состояние лесного фонда района исследований подробно рассмотрена на примере одного (Мегионского) лесничества. Это не дает целостного представления о лесном фонде округа

2. Автор справедливо отмечает, что на современном этапе насаждения светлохвойной секции не следует рассматривать в качестве объектов для организации кедровых хозяйств. В то же время анализу этих насаждений в диссертации уделено не меньше внимания, чем насаждениям лиственной и темнохвойной секций.

3. При оценке обеспеченности подростом кедра насаждений различных формаций не приведены данные о качественных показателях подроста.

4. Не понятно, как использовались существующие нормативы при опреде-

лении среднего урожая кедрового ореха. Автор утверждает, что на основе этих нормативов им построен специальный график, однако он не приведен в диссертации.

5. Автор ограничился оценкой только биологической урожайности кедрового ореха, хотя имеющаяся у него лесотаксационная база позволяла ему получить прогнозные данные по другим видам урожайности.

6. Таблицы хода роста автором составлены отдельно для классов бонитета в пределах одной группы типов леса. Не ясно как при этом автор руководствовался методикой ЦНИИЛХ, предписывающей подбор материалов по типам леса.

В целом, представленная к защите диссертация является законченным научным исследованием, выполненном автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. В работе получены новые научные данные о распределении, орехопродуктивности, росте и продуктивности кедровых насаждений, позволяющие их квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей существенное значение для лесной науки. Работа базируется на значительном по объему, репрезентативном экспериментальном материале и корректных математико-статистических расчетах. Выводы и практические рекомендации обоснованы и корректны.

Считаю, что диссертационная работа Онучина Игоря Евгеньевича «Лесоводственно-таксационная оценка кедровых насаждений на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры» соответствует требованиям ВАК РФ и Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Официальный оппонент

Маленко Александр Анатольевич

заведующий кафедрой лесного хозяйства

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», д-р с.-х. наук

(06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), доцент

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98

Телефон: (3852) 62-63-52 E-mail: agaukafles@mail.ru

Подпись А.А. Маленко удостоверяю
Проректор по научной работе



Г.Г. Морковкин