

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванчиной Людмилы Александровны «Состояние ельников зоны хвойно-широколиственных лесов Пермского края и пути повышения их устойчивости», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Ель европейская является важной лесообразующей породой, имеющей весьма важное экологическое и производственное значение. В зоне хвойно-широколиственных лесов Пермского края эта порода преобладает, и изучение состояния и устойчивости ельников зоны хвойно-широколиственных лесов Пермского края является важной лесохозяйственной задачей. Поэтому тема представленной работы весьма актуальна.

Автором в условиях зоны хвойно-широколиственных лесов Пермского края было проведено лесопатологическое обследование еловых насаждений, определено их санитарное состояние, установлено влияние лесоводственно-таксационных характеристик ельников на их устойчивость, изучена успешность естественного лесовосстановления на пробных площадях, эффективность проведенных сплошных и выборочных санитарных рубок и на основе проведенных исследований были разработаны рекомендации по повышению устойчивости ельников к усыханию.

Выявлено неудовлетворительное санитарное состояние ельников района исследований, усыхание которых, в отличие от прошлых лет, становится постоянным процессом. Устойчивость еловых насаждений зависит от типа лесорастительных условий, тип леса, возраста, размера и встречаемости деревьев ели с наличием серки, состава и полноты древостоев. Показано, что наиболее подвержены усыханию древостои 3-5 классов возраста. В разновозрастных древостоях наименее устойчивым к усыханию является старшее поколение ели. На первом этапе усыханию подвержены деревья всех диаметров. На второй стадии усыхают наиболее крупные деревья в древостое. На третьей стадии в отпад переходит оставшаяся часть древостоя. Усилению процесса усыхания ели способствуют заселение ксилофагом короедом-типографом, язвенный рак, корневая губка. Однако не установлено влияние на усыхание ельников фитотоксичности почв, опенка осеннего, колебаний климата в последние десятилетия, а также исключено влияние климата и хронического воздействия воздушных поллютантов низкой концентрации. Исключение долгодействующих факторов позволяет заключить, что губительный фактор является коротким по продолжительности действия: воздействие поллютантов высокой концентрации и дефолиация, вызванная насекомыми.

Автором также сделан целый ряд практических рекомендаций производству.

В качестве замечания можно отметить, что сокращение значений коэффициентов детерминации  $R^2$  (на рисунках 1, 3 и 4) до десятитысячных долей является избыточным и вполне достаточно тысячных. Однако указанное замечание не снижает ценности, актуальности и новизны работы.

Полученные результаты являются новыми и представляют несомненный интерес для науки и производства. Материалы исследования проанализированы, биометрически обработаны, логично изложены и из них сделаны обоснованные выводы. Результаты квалификационной работы являются законченным научным исследованием, они широко опубликованы в печати и апробированы в научной среде.

Считаем, что рассматриваемая работа по актуальности, содержательной ценности, корректности выводов, апробации полученных результатов, соответствует критериям,

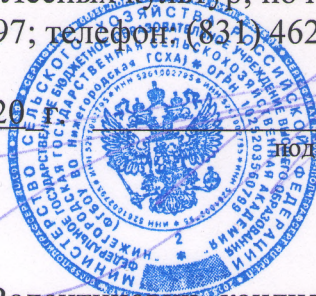
установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Иванчина Людмила Александровна - заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовили:

Бессчётнов Владимир Петрович, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.05 «Ботаника»), профессор, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», декан факультета заведующий кафедрой Лесных культур; почтовый адрес – 603107, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97; телефон: (831) 462-64-47; адрес электронной почты – lesfak@bk.ru

« 03 » августа 2020

дата



подпись

В.П. Бессчётнов

расшифровка

Лебедев Евгений Валентинович, кандидат биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.16 - Экология), доцент, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», доцент кафедры Лесных культур; почтовый адрес – 603107, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97; телефон: (831) 463-53-66; адрес электронной почты – proximus77@mail.ru

« 03 » августа 2020 г.

дата

*[Handwritten signature]*

подпись

Е.В. Лебедев

расшифровка

Подпись Бессчетнова В.П.

Лебедева Е.В.

ЗАВЕРЯЮ: Соина Т.Ю.

вед. специалист отдела