

## РЕЦЕНЗИЯ

на статью «**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД В СОСТАВЕ ДРЕВОСТОЕВ ЕЛЬНИКА ЗЕЛЕНОМОШНОГО НА ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ**»

### § 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности 06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Статья соответствует шифру специальности 06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

### § 2. Класс статьи:

Статья представлена как оригинальная, носящая прикладной характер.

### § 3. Научная новизна:

В работе представлены сведения по породному составу лесов группы ельников зеленомошных на территории Пермского края. Охарактеризован породный состав ельников зеленомошных, проведена попытка анализа устойчивости к усыханию ели. Установленные закономерности могут быть использованы при выборе главной породы при искусственном лесовосстановлении, а также при проведении санитарных рубок.

### § 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Достоверность сведений в статье обоснована использованием методов анализа в лесоведении и лесоводстве, репрезентативностью выборок данных по лесничествам. Однако отсутствуют элементы статистической обработки данных лесоустроительных материалов.

### § 5. Практическая значимость:

Прикладное значение работы и полученных результатов велико: в тексте статьи представлено обобщение полевого материала, анализ материалов лесоустройства о составе ельников зеленомошных, выявлена (без математической обработки данных) зависимость между устойчивостью ельников к усыханию и их породном сложением. Представленные исследования позволяют подтвердить информацию о динамических процессах в ельниках зеленомошных, которые необходимо учитывать при проведении рубок ухода и создании лесных культур. Частично решена задача влияния лиственных пород на устойчивость ели к усыханию.

### § 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения автора средний, не требует сокращения, однако необходимы редакторские правки текстового материала, т.к. текст вычитан недостаточно.

В аннотации необходимо поправить фразу «... в этом отношении и ельники Пермского края, произрастающие в условиях хвойно-широколиственных (смешанных) лесов». Ельники, формируют биоценозы в определённых природно-климатических условиях, сами создавая, в том числе зону хвойно-широколиственных лесов.

Странно, что автор в разделе Материалы и методика приводит достаточно грамотно оформленные результаты полевых исследований (стр. 2). Этот материал необходимо поместить в раздел Результаты и их обсуждение. Однако в этом разделе необходимо привести данные о понятийном значении термина «устойчивость ели», т.к. многие авторы вкладывают в него различное смысловое значение.

Информативным показателем для лесов различного типа является тип лесорастительных условий, тем более для ельников зеленомошных с примесью лиственных видов деревьев. Именно на основе динамики ТЛУ можно проводить диагностические мероприятия по диагностике экоусловий леса. Автор устранился от анализа этого показателя. Также необходимо указать формулу древостоя в этих лесах типа ельника зеленомошника, что позволит более наглядно представить материалы и показать подобие статистической обработки данных, и не делать далеко идущих выводов только на основе табличного материала.

Таблиц в статье 7, они информативны, избыточны. Ссылки по тексту на таблицы присутствуют.

Рисунок в тексте статьи нет.

Резюме отражает содержание статьи, соответствует по числу слов требованиям к оформлению статей (281 слово). Ключевые слова соответствуют содержанию материала. Однако при использовании переводчиков в сети интернет, автором не выверен текст аннотации на предмет единиц измерения площадей, покрытых лесом.

Использован адекватный современный список литературы, присутствуют ссылки на литературные источники по тексту работы. Число литературных источников – 12, источников на иностранном языке – 1. Число литературных источников избыточно. Оформление пристатейных литературных источников в Списке литературы частично соответствует требованиям журнала, не все из литературных источников оформлены в едином ключе (например, работы № 1-2).

#### **ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Статья «Влияние примеси лиственных пород в составе древостоев ельника зеленомошного на их устойчивость» актуальна, обладает практической новизной, выполнена на основе личных исследований автора, интересна именно в прикладном отношении.

Статья «Влияние примеси лиственных пород в составе древостоев ельника зеленомошного на их устойчивость» может быть опубликована в журнале «Успехи современного естествознания» после **доработки** следующих положений: оформления пристатейного Списка литературных источников согласно требованиям журнала, доработки аннотации статьи, внесения данные о типе лесорастительных условий (ТЛУ) для ельников зеленомошных, так как они (условия) могут различаться.

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента