

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**на статью "ОЦЕНКА УГЛЕКИСЛОТНОГО ГАЗООБМЕНА ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ  
В ЛЕСНЫХСООБЩЕСТВАХ ВАЛДАЯ"**

**§ 1.Шифр специальности:**

Статья выполнена по шифру специальности 25. 00.36 Геоэкология.

**§ 2.Класс статьи:** статья является оригинальным научным исследованием.

**§ 3.Научная новизна:** Старовозрастные ельники Валдая имеют существенное значение, сохраняющееся с их возрастом, в углеродном балансе таежных лесов Европейской части России. В результате трёхлетних исследований автором получены результаты которые говорят о том, что температура воздуха и освещенность являются основными метеорологическими факторами, определяющими процесс фотосинтеза ели европейской старовозрастного древостоя таежных лесов Валдая. Им рассчитан линейный коэффициент корреляции между интенсивностью фотосинтеза и температурой и ФАР. В результате исследования автором сделан вывод, что сезонный максимум нетто-фотосинтеза хвои ели европейской при температуре воздуха 23-25<sup>0</sup>С и уменьшение поглощения CO<sub>2</sub> из атмосферы с понижением оптимума температуры обусловлен чувствительностью реакции карбоксилирования к действию температуры.

**§ 4.Оценка достоверности представленных результатов:** результаты представленные в статье вполне достоверны.

**§ 5.Практическая значимость:** изучение углекислотного газообмена древесных пород имеют практическую значимость, поскольку леса, влияют на климат местности и планеты в целом за счет способности поглощения в процессе фотосинтеза углерода и его длительного депонирования. Результаты исследования помогут производить более точные расчёты по влиянию антропогенного фактора на климат .

**§ 6.Формальная характеристика статьи**

Стиль изложения - хороший, не требует правки, сокращения.

Таблицы - информативны.

Рисунки - приемлемы, не повторяют содержание таблиц.

Резюме отражает( содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

**ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.