

**ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»**

**Научно-обоснованное  
определение сроков применения  
регуляторов роста для снижения  
предуборочного опадения плодов  
яблони**

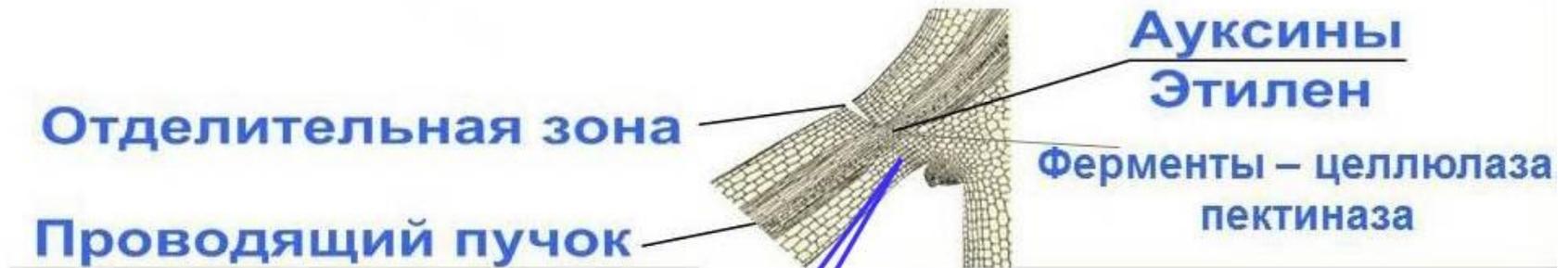
**Докладчик:**

**канд. с.-х. наук Назаров Ю.Б.**

**Предуборочное опадение плодов в насаждениях яблони сорта Жигулевское  
(ОПО ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», 2018 г.).**



# Роль этилена и ауксинов в опадении плодов



# Физиологическая роль этилена в жизни растений и плодов

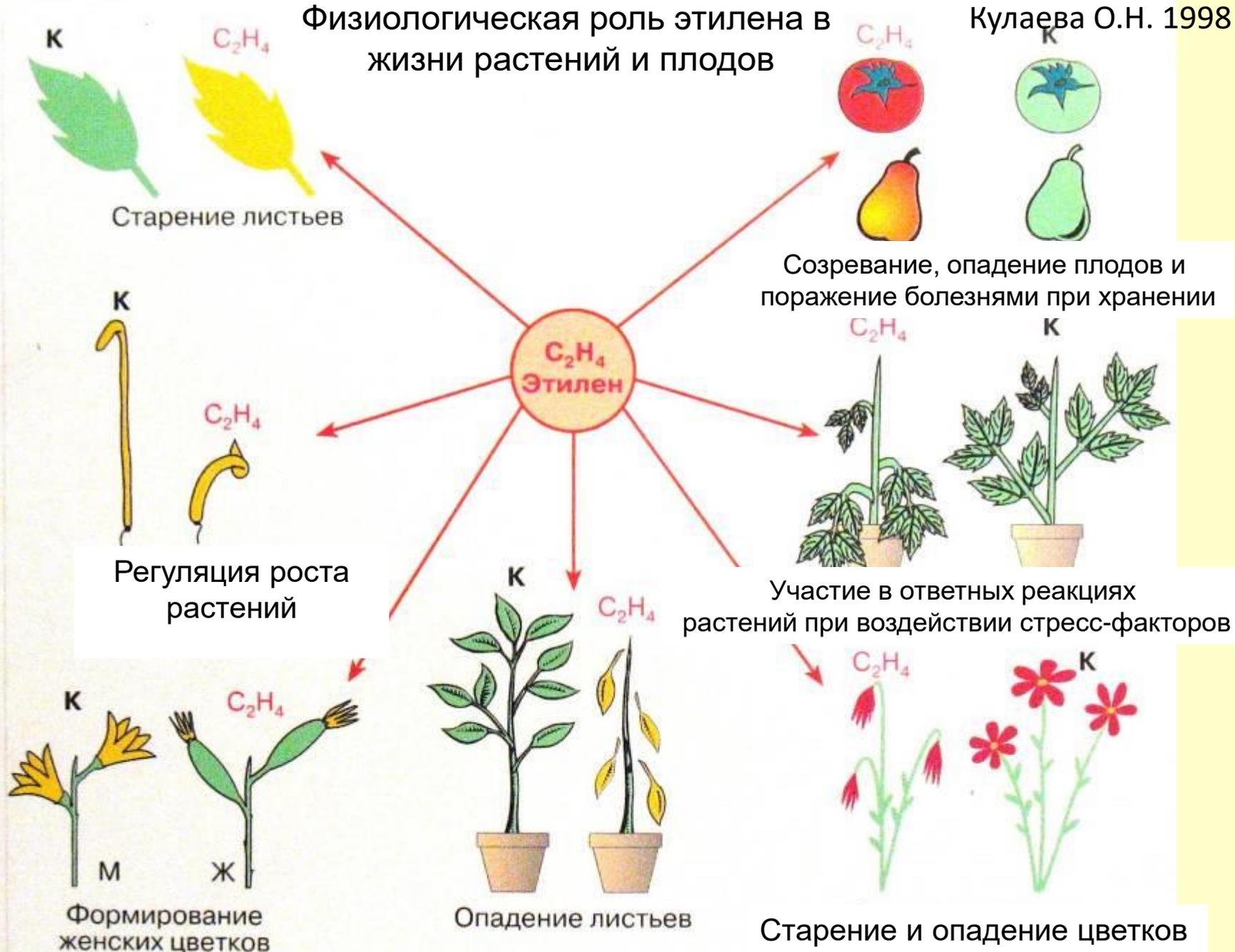


Схема реакций растений на этилен. К – контроль, без этилена;  $C_2H_4$  – обработка этиленом

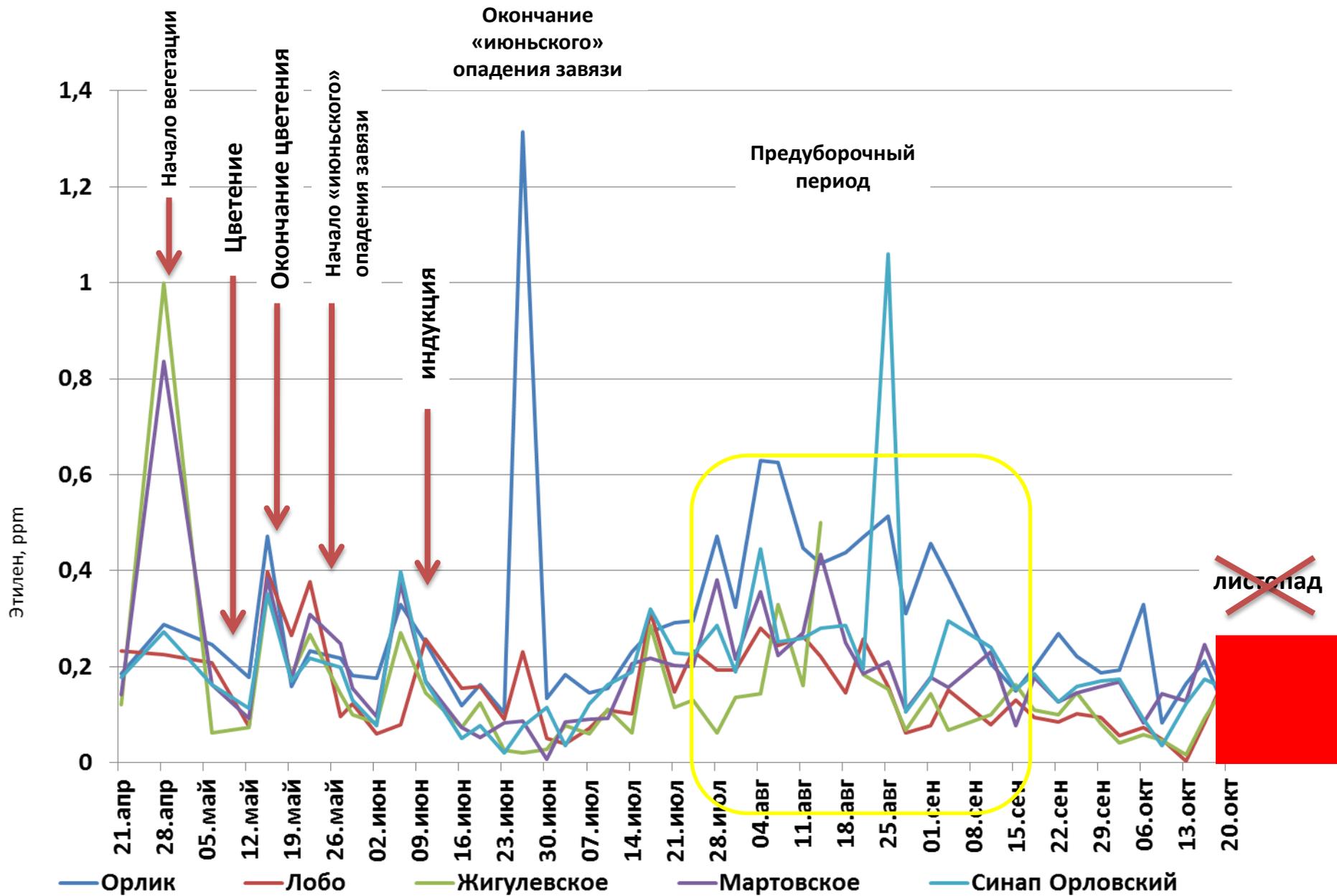


Рис. 1. Динамика изменения содержания этилена в листьях яблони в 2014 г.

**Динамика изменения содержания этилена в листьях яблони в предуборочный период проходит несколько стадий:**

**1) стабильно низкое содержание этилена – отражает нормальное состояние растения на фоне сложившихся климатических условий года;**

**2) кратковременное увеличение этилена – сигнализирует о предстоящем начале массового предуборочного опадения плодов;**

**3) спад этилена - непосредственно предшествует предуборочному опадению плодов;**

**4) кратковременное увеличение этилена – сопровождает массовое предуборочное опадение плодов.**

**Обработку насаждений  
ауксинсодержащими  
препаратами необходимо  
проводить в стадии 3, не  
позднее 3-4 дней после  
фиксирования  
максимальных  
концентраций этилена в  
листьях.**

## Стадии изменения содержания этилена в листьях

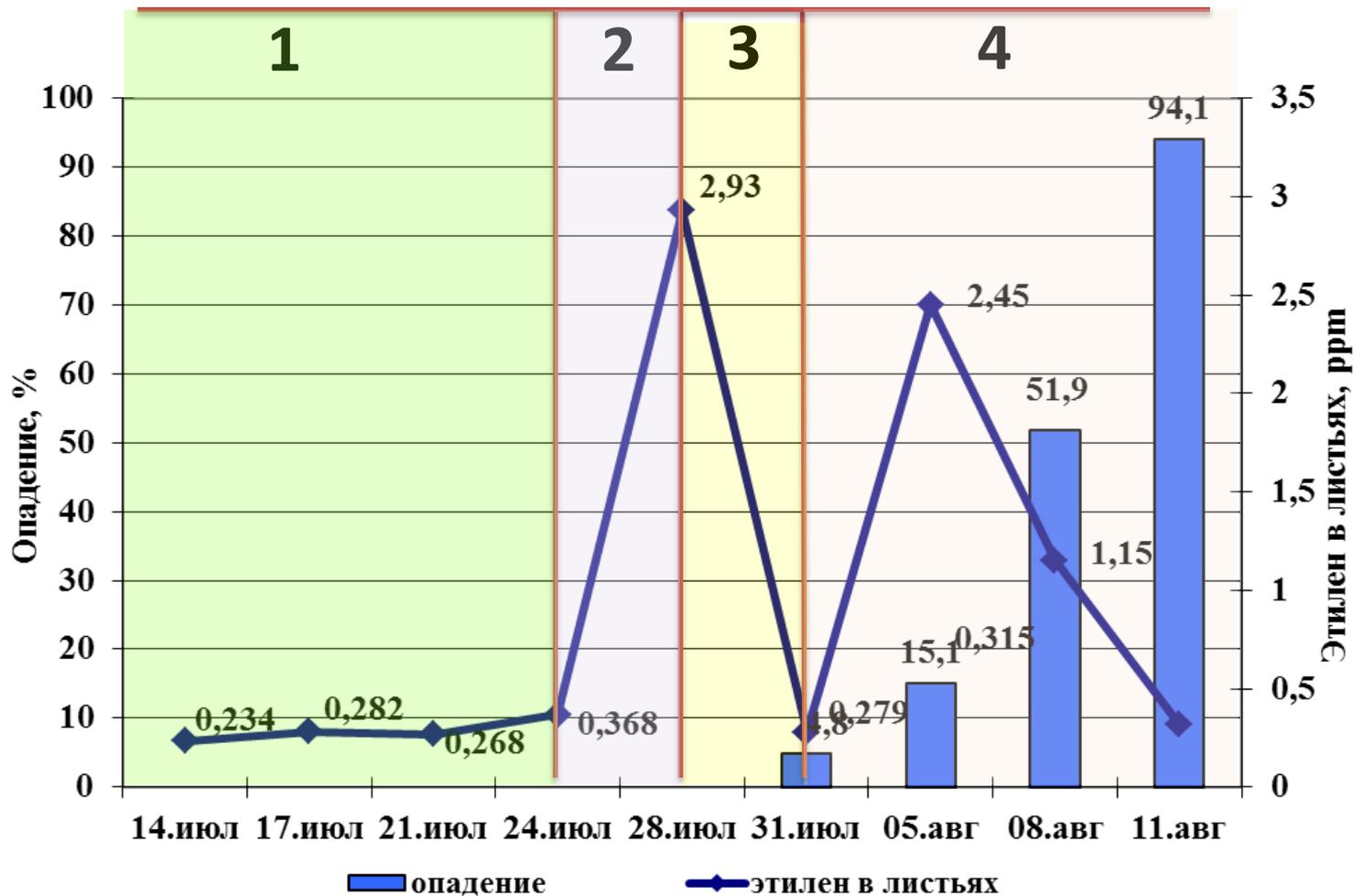


Рис. 2. Динамика изменения содержания этилена в листьях яблони сорта Мелба и потери от опадения плодов в предуборочный период 2014 г.

### Стадии изменения содержания этилена в листьях

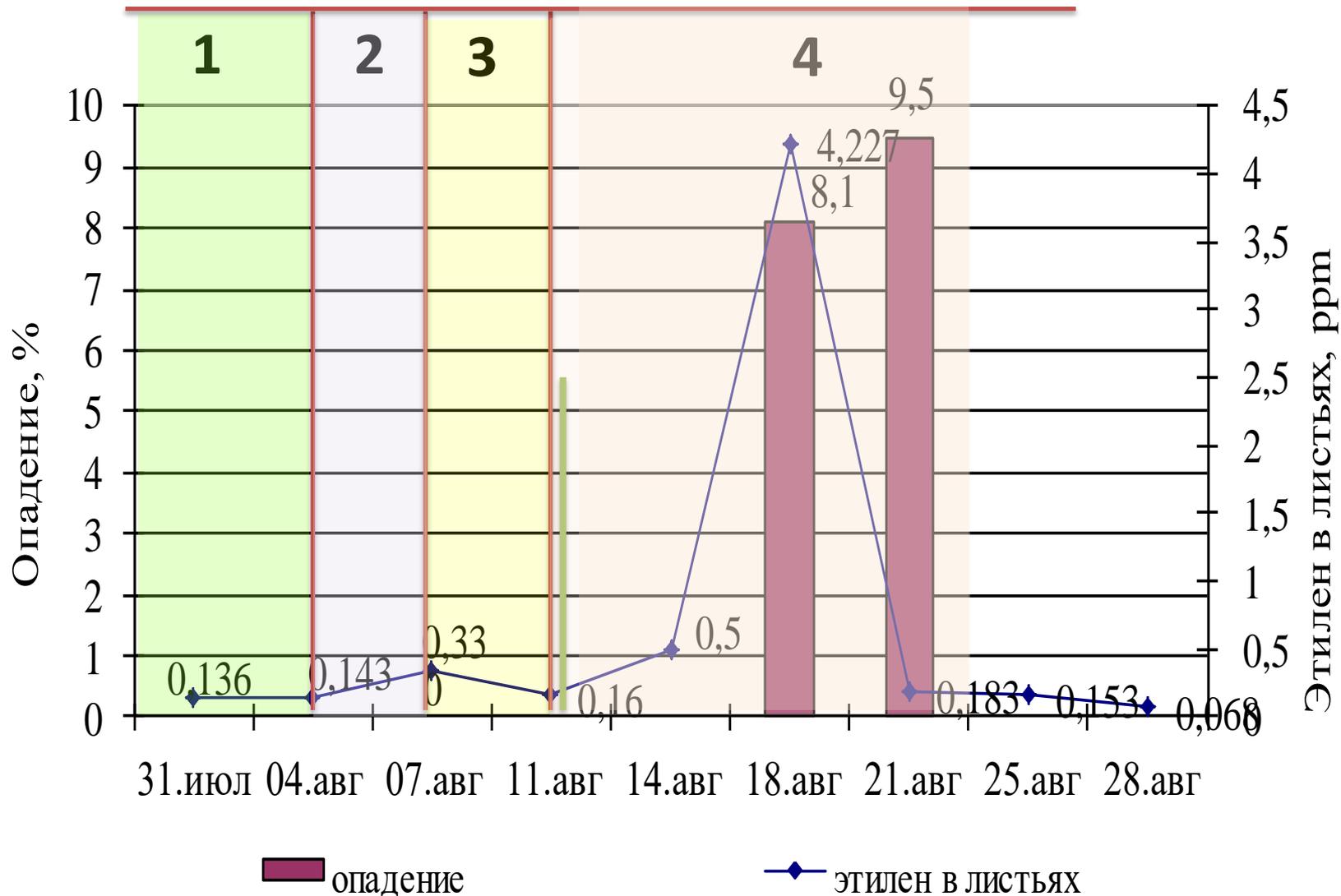


Рис. 3. Динамика изменения содержания этилена в листьях яблони сорта Жигулевское и потери от опадения плодов в предуборочный период 2014 г.

**Спасибо  
за  
внимание!**