

**СТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ МАСЛОНАКОПЛЕНИЯ
В ЛЕПЕСТКАХ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *ROSA* (ROSACEAE)
И МИЦЕЛИИ АСКОМИЦЕТОВ *EREMOTHECIUM*
(EREMOTHECIACEAE)**

© *Е. Ф. Семенова*,¹ *А. И. Шпичка*,² *Е. В. Преснякова*, *Н. А. Меженная*

Пензенский государственный университет

¹ E-mail: sef1957@mail.ru

² E-mail: ana-shpichka@yandex.ru

Результаты проведенного исследования показали, что у видов рода *Rosa* L. секреторные структуры представлены железистым эпидермисом и эндогенными вместилищами овальной формы, расположенными в толще паренхимной ткани и содержащими капли эфирного масла. Мелкие вместилища, отличающиеся глубоким расположением в толще ткани лепестка, преимущественно характерны для коллекционных образцов с низким содержанием эфирного масла. Синтез эфирного масла у видов рода *Eremothecium* тесно связан с активной функцией клеток, которая, как и у видов *Rosa*, проявляется в увеличении числа сферосом и заполнении вакуолей сильно осмиефильным веществом. Выделение микроорганизмами летучих веществ в среду является одной из регуляторных функций их синтеза («механизм переполнения» или экскреции вторичных метаболитов).

Ключевые слова: эфирное масло, маслonaкoпление, сферосомы, секреторные структуры, *Rosa*, *Eremothecium*.