

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мазур Татьяны Васильевны на тему "Физиолого-биохимическая характеристика многоколосника морщинистого (*Agastache rugosa* (Fisch. et C.A. Mey.) Kuntze) в культуре *in vitro*, его соматональная вариабельность с целью биотехнологического использования", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений

Проблема, вынесенная в диссертационной работе Мазур Т.В. является чрезвычайно актуальной. В настоящее время около трети лечебных средств, применяемых в современной медицине, являются препаратами растительного происхождения. Возрастающий спрос на них диктует поиск новых источников биологически активных соединений.

Целью работы являлось установление физиологических и биохимических характеристик *Agastache rugosa* (Fisch. et C.A. Mey.) Kuntze (далее *A. rugosa*) и его соматоклонов в культуре *in vitro* как продуцента биологически активных веществ, определение эндо- и экзогенных факторов, обуславливающие повышенное накопление вторичных метаболитов каллусными клетками, с последующей разработкой способов повышения биопродуктивности клеточных культур.

Диссертантом разработана схема введения в культуру *in vitro* растения *Agastache rugosa*, выявлены условия микроклонального размножения и образования адвентивных побегов для данного вида. Впервые получены самоклоны *A. rugosa*, а также каллусные ткани корневого, листового, стеблевого происхождения и самоклонов, дана их биохимическая характеристика. Изучено влияние наночастиц селена на содержание биологически активных соединений, выявлено влияние гормонов на биосинтез соединений, получена суспензионная культура клеток *A. rugosa*, изучена динамика накопления вторичных метаболитов в динамике цикла роста.

Диссертационная работа Мазур Т.В. является законченным исследованием, полученные результаты обладают научной новизной и имеют практическую значимость.

По теме диссертации Мазур Т.В. было опубликовано 21 научная работа, включая 1 монографию, 3 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК Республики Беларусь,

