

**Крымское отделение Национальной академии наук Украины
НПО «Гетерозис» — институт экологии растений
Украинская академия аграрных наук
Российская академия сельскохозяйственных наук
Общество генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова
Южный научный центр агроэкологии
Никитский ботанический сад
Симферопольский государственный университет**

**Материалы
IV Международной научно-производственной
конференции**

**Селекция, экология, технологии
возделывания и переработки
нетрадиционных растений**

(посвящается творческому наследию *Л. П. Симиренко*)

**11—17 сентября 1995 года
г. Алушта**

**Симферополь
«Таврия»
1996**

ЭФФЕКТ МАЛЫХ ДОЗ ЭКДИСТЕРОИДОВ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ <i>Н.П.Тимофеев</i>	231
ИНГИБИТОР ТРИПСИНА (ИТ) ИЗ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ ЛЮЦЕРНЫ: ВЫДЕЛЕНИЕ, ОЧИСТКА, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ <i>Н.В.Понедилок, В.Н.Сухинин</i>	232
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ <i>А.Б.Макаренко</i>	233
ЛЮЦЕРНА. КАК ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЕ ИНГИБИТОРА ТРИПСИНА <i>Н.Ф.Маслова, Ж.А.Любецкая, В.Н.Сухинин, С.И.Дихтярев, В.П.Снегирев</i>	234
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ПРИВИВКИ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ БИОРЕГУЛЯТОРЫ <i>В.В.Николаевский, Б.Ф.Бабкин</i>	235
ГЕРОНТОЛОГИЯ И ВИНО <i>Е.П.Шольц-Куликов</i>	237
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА AMARANTHUS CRUENTUS НА МОДЕЛИ ИЗОЛИРОВАННОГО СЕРДЦА <i>Т.Л.Джалель, М.Р.Мукумов, Н.А.Соснина, Е.Н.Офицеров</i>	238
ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА СОЕВОГО МАСЛА — КАК ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>И.Г.Левашиова, Н.Ф.Калиссаренко, В.П.Жданова</i>	239
ФАРМАКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ ЯРОВОГО РАПСА <i>Л.Н.Корчагина, С.И.Дихтярев, Т.Н.Носальская, Е.Ф.Маслова</i>	239
АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ОРХИДНЫХ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВВЕДЕНИЯ ИХ В КУЛЬТУРУ <i>А.А.Алехин, Ю.В.Никитченко</i>	240
РАСТЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕ	242
РАСТЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕЮ <i>Нуралиев, И.М.Хисматов, Н.Г.Насырова, Т.Ф.Головина, Н.П.Борисова</i>	242
ПОСТАНОВЛЕНИЕ	244

ЭФФЕКТ МАЛЫХ ДОЗ ЭКДИСТЕРОИДОВ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

Н.П.Тимофеев, АО "Котлясовский ЦБК", г.Корсунь

Экдистероиды как группа полигидроксильных соединений со стероидным ядром в химической структуре широко вовлечены в экологические взаимоотношения между миром растений и насекомых. Идентичность ключевому гормону линьки членистоногих и экологическая безопасность выдвинули их в качества перспективных опторегуляторов для поддержания жизнеспособности и повышения продуктивности медоносной пчелы.

Гормональная активность 20-гидроксиэкдизона в энтомологии испытывается в концентрациях 10^{-7} - 10^{-10} М. Несмотря на общую

доступность его из различных видов папоротников, лихниса, рапонтика серпухи и живучки, проблема практического использования в рекомендованных дозах является достаточно актуальной ввиду фактического отсутствия культивируемой сырьевой базы. Поэтому установление высокоактивных сверхмалых доз в производственных условиях способно существенно повлиять на прикладные аспекты применения в народном хозяйстве.

Исходя из ранее установленной эффективной дозы $2 \cdot 10^{-11}$ М для животноводства, мы продолжили ее испытание в пчеловодстве — для усиления лета пчел в засушливый и неблагоприятный по медосбору 1995 год.

5 мл экидестеронового экстракта с концентрацией 0,04% разбавлялось в 3 л сахарного сиропа и разносилось на 40 пчелиных семей. Доза составляла 10 мгк/кг или $2 \cdot 10^{-11}$ М. Пасека расположена в 3 км от массива осушенного торфяника, со следующим медоносно-кормовым конвейером: тифон-козлятник-клевера-кипрей-борщевик-донник-осот-рапс.

В течение лета, при обилии медоносов, и до опыта в начале августа на рапсе, взятки держался на уровне 250–350 гр/сутки. После скармливания экстракта наблюдалось удлинение активного лета пчел с 18 до 21 часа вечера. Величина ежесуточного медосбора возросла в 3–3,5 раза и составляла 0,9–1,1 кг на каждый двенадцатирамочный улей.