

Тришина Ольга Николаевна,
научный сотрудник,
ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»
Trishina Olga Nikolaevna, Researcher,
Federal Scientific Center of Beekeeping

**ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ НЕКТАРА
ЗМЕЕГОЛОВНИКА МОЛДАВСКОГО ОТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА
THE DEPENDENCE OF THE PRODUCTIVITY OF MOLDOVAN
SNAKEHEAD NECTAR ON THE TEMPERATURE
AND HUMIDITY CONDITIONS**

Аннотация. Изучение змееголовника как медоносной культуры актуально по нескольким причинам: он компенсирует недостаток цветоносов в позднелетний и осенний периоды, во время дефицита взятка у пчел; может продлить срок медосбора – при условии посева в 2-3 срока (с промежутком 2-3 недели); а также возможность создания медоносного конвейера.

Abstract. Studying snakehead as a honey-producing crop is relevant for several reasons: it compensates for the shortage of flower stalks in late summer and autumn, during periods when bees experience a nectar deficit; it can extend the honey-harvest period – provided it is sown in 2–3 stages (with an interval of 2–3 weeks); and it also makes it possible to create a honey-flow conveyor.

Ключевые слова: Змееголовник молдавский, температура, влажность, нектаропроодуктивность.

Keywords: Moldovan snakehead, temperature, humidity, nectar production.

Змееголовник по праву считается ценным медоносным растением. Он выделяет нектар даже в неидеальную погоду и продолжает цвести в августе–сентябре, когда других сильных медоносов уже мало. Не требователен к почвам, светолюбив [1, с. 38]. Растет почти на всех видах почвы. Но больше ему подходят плотные суглинистые или черноземы с значительным количеством перегноя [2, с. 38]. Любит открытые солнечные участки. В тени аромат и аккумуляция эфирных масел будут слабее.

Размножается змееголовник в основном семенами. Этот способ является самым надежным. Посев производится в открытый грунт весной, почва должна прогреться до 10–12 °С, когда заморозки уже прошли. Возможен и подзимний посев – в октябре.

Ценен змееголовник еще тем, что он продолжает выделять нектар даже в прохладную погоду. Мед светлый, почти прозрачный. Хорошо чувствуется свежая, чуть мятная нота с лёгким лимонным оттенком. Вкус приятно-сладкий, с тонким травянистым послевкусием.

Цветение змееголовника приходится на июль–сентябрь. Выделение нектара происходит в большом количестве: за одни сутки синий цветок выделяет до 0,8 мг сахара, а белый до 1,1 мг. Нектарная продуктивность составляет порядка 500-600 кг/га [3, с. 55], [4, с. 65]. На протяжении всего дня пчелы активно трудятся на его посевах.

В 2026 году было проведено исследование с целью определить при какой температуре и влажности воздуха происходит наибольшее выделение нектара змееголовником молдавским. Пробы с цветков брали в течение дня 29 июля: в 8:00, 10:00 и 12:00. За сутки до этого повесили марлевые изоляторы на соцветия, чтобы исключить влияние



насекомых-опылителей и других внешних факторов – и получить достоверные данные о естественной нектаропродуктивности растения. Далее применялся метод смывания для определения нектарности цветков. Определение редуцирующих сахаров в полученных пробах осуществлялось в лаборатории с помощью микрометода Хагедорн-Йенсена. Результаты изображены на рис. 1.

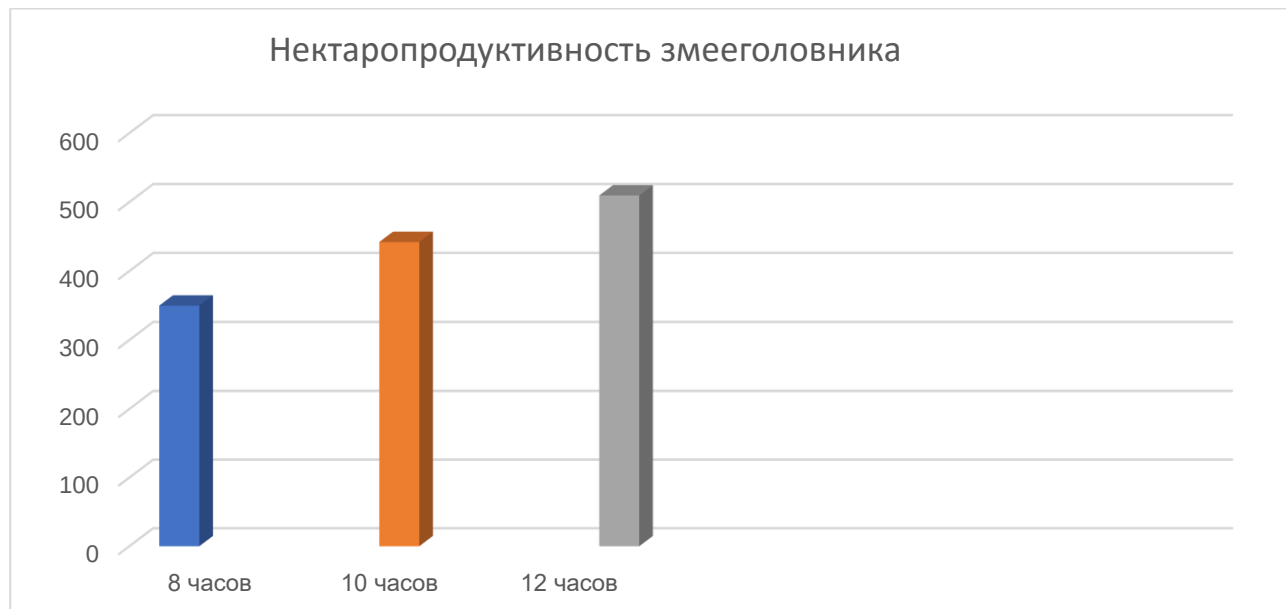


Рисунок 1. Нектаропродуктивность змееголовника молдавского в 2026 году

Максимальная нектарная продуктивность – 509,6 кг получена в 12:00, при температуре 18 °С и влажности= 75 %; минимальная – 349,9 кг/га в 8:00, при температуре 17 °С влажности= 82 %. В 10:00 нектаропродуктивность цветков составила 442,1 кг/га.

Данное научное исследование наглядно показало нам, что в течение всего светового дня змееголовник активно выделял нектар. Однако наиболее благоприятными условиями для максимальной секреции нектара показала себя $t = 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ и влажность воздуха = 75 %.

Список литературы:

1. Тоцкая С.А., Савченко О.М., Хазиева Ф.М., Грязнов М.Ю. Приемы повышения урожайности и их влияние на качество сырья и семян змееголовника молдавского// Агрохимический вестник.- 2019.- № 6.- с. 37-41.
2. Савин А.П., Докукин Ю.В. Технология возделывания основных медоносных культур.- Рязань: Издательство «Рязоблтипография».- 2010.- 111 с.
3. Справочник медоносных растений Центральных регионов России и Южного Урала / Н. И. Кривцов, А. П. Савин, А. М. Ишемгулов; Гос. учреждение "Башк. науч.-исследоват. центр по пчеловодству и апитерапии". – Рыбное: ГНУ НИИ пчеловодства Россельхозакадемии, 2005.
4. Богомолов К.В. Атлас медоносов пчеловода-практика: Справочное издание – Рязань: Издательство Рязанская областная типография, 2012.- 80 с.

