

## О НАХОДКЕ VERMIPSYLLA YEAE НА ТЕРРИТОРИИ СНГ (SIPHONAPTERA: VERMIPSYLLIDAE)

Гончаров А.И.

ФГУЗ СтавНИИПЧИ  
Роспотребнадзора, Ставрополь,  
Россия

В работе по эктопаразитам Центрального Тянь-Шаня [1] указано, что, наряду с обычными особями *Vermipsylla alacurt*, было обнаружено несколько десятков особей с однотипными «аномалиями» (что не характерно для случайных отклонений). В то время к роду *Vermipsylla* относили только *V.(V.) alacurt* и *V.(Dorcadia) dorcadia*. Позже *dorcadia* выделили в самостоятельный род *Dorcadia*, а среди *Vermipsylla* описали несколько новых видов. Сравнив «аномальных» особей *V. alacurt* с рисунками видов *Vermipsylla* из Китая, пришли к заключению, что «аномальные» особи из Тянь-Шаня относятся к *V. yeae* Yu et Li, 1990, описанному из Yili District Китая и близкому *V. ibexa* Zhang et Yu, 1981.

У самцов *V. yeae* рукоятка тела половой клешни почти вдвое длиннее дорсального края тела половой клешни (у *V. alacurt* — они почти равны) и на 1/4 ее длины больше ширины тела половой клешни (у *V. alacurt* — немного короче тела клешни), горизонтальная ветвь 9-го стернита немного короче рукоятки (у *V. alacurt* — на 1/3 длиннее рукоятки). Основания длинной узкой рукоятки у *V. yeae* немного шире ее средней части (у *V. alacurt* — в 1,7-2 раза шире). Высота дигитоида у *V. yeae* равна расстоянию от него до вентрального края половой клешни (у *V. alacurt* — втрое больше).

У самки *V. yeae* [1; рис. № 46] основание придатка семеприемника вдвое шире его апикальной части (у *V. alacurt* — придаток одинаковой ширины). Вершины некоторых щетинок 7-го стернита, расположенных в правильный ряд, заходят за его задний край (у *V. alacurt* щетинки мелкие, не образуют правильного ряда и не достигают заднего края 7-го стернита). Вентральная часть 7-го тергита у *V. yeae* полого изогнута (у *V. alacurt* — почти под углом 110 градусов).

### Список литературы

1. Иофф, И.Г. Алакурт //Эктопаразиты, 1950. В.2 — С. 4-29.
2. Yu, X., Ye, R.-y, Xie, X.-c. The flea fauna of Xinjiang //—Urumqi, 1990. — 542 s.

## ПРИРОДНЫЙ АНТИВИТАМИН ПАНТОТЕНОВОЙ КИСЛОТЫ В ВЫСШЕМ РАСТЕНИИ КАК РЕГУЛЯТОР РОСТА

Смашевский Н.Д.

Астраханский государственный  
университет. Астрахань, Россия

Существуют многочисленные факты обнаружения у растений, животных и микроорганизмов антивитаминовых факторов практически для всех известных витаминов.

Антивитамины представляют самые различные по химической природе вещества, которые могут препятствовать синтезу и биологическому действию витаминов, вызывать их инактивацию и разрушение, вступать с ними в необратимую связь или конкурировать за субстрат. Такой большой разброс различных веществ, отнесенных к антивитаминовым факторам, вызывает необходимость глубокого и всестороннего изучения их специфичности и механизма действия каждого в отдельности антивитамина, что даст возможность выяснить не только их функции, но и витаминов в живом организме.

Тем не менее, несмотря на длительный период имеющихся сведений о существовании антивитаминовых факторов в растениях (около 80 лет), сведений об их образовании, значении и механизму действия в самих продуцентах, т.е. растениях, не известны. Наши исследования антивитаминового фактора пантотеновой кислоты (ПК), выделенного нами из проростков гороха, условно названного пизамин, являются практически единственными в изучении физиологической и метаболической роли природного антивитамина в растительном организме.

Биохимическое, физиологическое действие и количественное содержание пизамина в растении изучалось с помощью тестовых культур дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, специфично чувствительных к его антивитаминовому действию и растительных организмов: интактных растений, изолированных органов, тканей и клеток растений. Уровень биологической активности антивитамина определялся по ростовой реакции дрожжевых культур, выраженное в сухом весе мкг/мл среды.

Изучение физико-химических свойств пизамина в соке и экстрактах из проростков гороха позволило получить гомогенный сухой препарат и идентифицировать его химическую природу. Вещество идентифицировано как олигосахарид, состоящий из остатков моносахаров: арабинозы (3,3%), рибозы (7,8%),