

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Ученый Совет

На правах рукописи

К.У.БАЗАРБЕКОВ

ФАУНА НЕМАТОД ЛУКА И ЧЕСНОКА ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА
И МЕРЫ БОРЬБЫ С ДИТИЛЕНХОЗОМ

(Специальность 03.107 - гельминтология)

А в т о р е ф е р а т
диссертации на соискание ученой
степени кандидата биологических наук

Ленинград-1970

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. На юго-востоке Казахстана на луке, чесноке и в их прикорневой почве обнаружено 80 видов нематод, относящихся к 40 родам, 19 семействам, 6 отрядам и 2 подклассам. Из них 22 вида новые для фауны Казахстана, 60 видов пополняют нематодофауну лука, чеснока и прикорневой почвы Казахстана, а 34 вида дополняют нематодофауну лука и чеснока СССР.

2. Согласно экологической классификации А.А.Пармонова (1952, 1962, 1964), найденные нами виды можно разделить на следующие группы: пара-ризобионты - 27 видов (33,6%), эузапробионты - 5 видов (6,25%), девисапробионты - 20 видов (25%), фитогельминты - 28 видов (35%), в том числе фитогельминты неспецифического патогенного эффекта - 21 вид (26,2%) и фитогельминты специфического патогенного эффекта - 7 видов (8,75%).

3. Установлено, что самой распространенной и наиболее вредоносной нематодой, повреждающей как культурные виды и сорта лука и чеснока, так и дикие виды луков, является луковая раса стеблевой нематоды - *Ditylenchus dipsaci* (Kühn, 1857) Filipjev, 1936.

4. В Алма-Атинской и Джамбулской областях на луке и чесноке в массовом количестве нами были обнаружены популяции луковой расы стеблевой нематоды с типично острым и тупым терминусами хвоста, которые по остальным признакам морфологически ничем не отличались. Популяции луковой расы стеблевой нематоды из диких видов

лука \longleftrightarrow морфологически ничем не отличались от популяции стеблевой нематоды, паразитирующих на культурных видах лука и чеснока.

5. Учитывая, что центром происхождения культурных видов лука является Передняя, Средняя и Восточная Азия (Жуковский, 1938) и что многие виды и сорта лука в республиках Средней Азии селекционируются из дикой природы; можно предположить, что луковая раса стеблевой нематоды, по-видимому, принадлежит к элементам местной фауны, т.е. имеет местное происхождение.

6. Анализ фауны нематод исследованных районов показал, что наибольшее число видов нематод зарегистрировано на мощных черноземных почвах (горные целинные почвы), несколько меньше на светлокаштановых и аллювиальных почвах, и менее всего на легко-суглинистом сероземе (почвы Каратальского р-на Талды-Курганской области).

7. При сравнении фауны нематод культурных видов лука с таковой диких видов лука выяснилось, что представители семейств *Cephalobidae* и *Panagrolaimidae* широко распространены не только на культурных растениях, но и в дикой природе.

8. Источником заражения стеблевой нематодой лука и чеснока нового урожая служит в основном семенной материал и в меньшей мере почва. Возможен также занос ее из диких видов лука с водой горных источников при поливе полей.

9. В результате проведенной работы по изучению луковой расы стеблевой нематоды и мер борьбы с ней, нами были разработаны "Рекомендации по борьбе со стеблевой нематодой - паразитом лука и чеснока", которую МСХ республики уже внедряет в практику. (См. приложение 2).