

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПАУКООБРАЗНЫХ В ПОЧВАХ РАЗЛИЧНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ

В.Д. Севастьянов, Т.Ф. Крутоголова,
О.К. Фурман, В.Ф. Микитюк, С.Ф. Ужовская
Одесский государственный университет

В сообщении обобщены результаты многолетнего изучения видового разнообразия и закономерностей распределения в почвах юга Украины клещей группы семейств *Acaridae*, *Tarsonemidae*, отрядов пауков и оенокосцев.

Почва под свеклой, пшеницей, кукурузой, картофелем, паровых полей и залежей заселена акароидными клещами: *Acarus siro*, *Tyrophagus putrescentiae*, *T. perniciosus*, *T. molitor*, *T. humerosus*, *T. longior*, *Rhizoglyphus echinopus*, *Glycyphagus domesticus*, *Caloglyphus* sp., *Acotyledon tetramorii*, *Acotyledon* sp., *Schwiebea* sp., а из сем. *Anoetidae* — *Anoetus feroniarum* и *A. myrmicarum*. Большинство видов акароидей рассмотренных агроценозов имеют очень широкие или даже всесветные ареалы. Их встречаемость и численность подвержены значительным колебаниям и зависят как от типа почвы и вида произрастающего на ней растения, так и от погодных факторов и обилия в почве разлагающихся растительных остатков. Встречаемость и обилие гипопусообразующих акароидных клещей также зависит от наличия и обилия в почве насекомых — расселителей гипопусов. Орошение почвы приводит к повышению обилия клещей на картофельных полях и почве под кукурузой и значительному снижению их численности на полях под пшеницей.

В почве под пшеницей обнаружено 10 видов клещей сем. *Tarsonemidae* при доминировании видов *T. waiti*, *T. bilobatus*, *T. müblei*. Все эти виды встречаются и на участках с дикими злаками.

В почве под пшеницей, свеклой, кукурузой, картофелем, эспарце-

том численность тарсонемид в различные сроки вегетации растений колеблется от нескольких экземпляров до нескольких сот экз/м².

Комплекс пауков в агробиоценозах на полях озимой пшеницы, люцерны, кукурузы, подсолнечника, свеклы насчитывает более сорока видов — представителей 14 семейств и 29 родов. Наиболее богаты видами в агроценозах семейства Araneidae (20%), Lycosidae (15%), Thomisidae (13%). К числу видов наиболее общих для названных биоценозов следует отнести *Pardosa agrestis* (Westr.), *Oedothorax apicatus* (Blackw.), *Lythyrhantes albomaculatus* (De Geer), *Tibellus oblongus* (Walck.).

Комплекс сенокосцев на землях под этими культурами составляет более пяти видов. На качественный и количественный состав аранеофауны обрабатываемых земель большое влияние оказывает характер окружающих участков. Например, на участках с посевами озимой пшеницы на границе с лесополосой общая численность пауков достигает 25 экз/м². К числу резерваций пауков также принадлежат посевы люцерны 2-3 года пользования. Здесь высока динамическая плотность и сенокосца *Phalangium opilio* L. После скашивания люцерны динамическая плотность пауков снижается до прежнего уровня через 2-3 недели. Губительной оказывается обработка посевов пестицидом БИ-58: уловистость в земляные ловушки доминантного герпетобионта *P. agrestis* на вторые сутки после обработки составляет лишь 5% от исходной, а через 12 суток — 46%.

ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОГО ФОНА РАДИАЦИИ НА ПОЧВЕННОЕ НАСЕЛЕНИЕ (МЕЗОФАУНУ)

Т.М. Семяшкина

Институт биологии Коми филиала АН СССР, Сыктывкар

В течение двух полевых сезонов (1977-1978 гг.) исследовали действие повышенного содержания тория в почвах на структуру животного населения почв в условиях средней тайги и горной тундры. Почвенно-зоологические исследования выполнены методом почвенных раскопок. При каждом учете на одном участке брали по 20-32 пробы общей площадью 5-8 м². И в средней тайге, и в горной тундре почвенную мезофауну учитывали на двух равноценных по рельефу, составу растительности и почвам участках, различающихся по содержанию в почве тория.