

DOI 10.58351/2949-2041.2026.34.5.016

Волкова Ульяна Витальевна
студентка 2 курса магистратуры
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Научный руководитель:
Полуянов Александр Владимирович
доктор биологических наук доцент кафедры биологии и экологии
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАРАЗИТОВ И ВРЕДИТЕЛЕЙ РЕДИСА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КУРСКА

Аннотация. В статье представлены результаты исследования распространения основных паразитов и вредителей редиса на территории города Курска. Актуальность работы обусловлена высокой агротехнической и экономической значимостью редиса как скороспелой овощной культуры, а также растущим интересом к городскому и пригородному земледелию.

Ключевые слова: Редис, паразиты, вредители, грибковые болезни, крестоцветные блошки, кила, Курск, городское земледелие, фитосанитарный мониторинг.

Редис (*Raphanus sativus* L.) – одна из наиболее популярных скороспелых овощных культур, широко возделываемая как в промышленных масштабах, так и на приусадебных участках. Благодаря коротким срокам вегетации (25–40 дней) и высокой пищевой ценности редис занимает важное место в системе городского земледелия, обеспечивая население свежей витаминной продукцией ранней весной и в течение всего вегетационного периода.

Цель исследования – выявить видовой состав, динамику распространения и степень вредоносности основных паразитов и вредителей редиса в условиях городской среды Курска, а также определить ключевые факторы, влияющие на их активность.

При изучении распространения вредителей редиса по территории СНТ в окрестностях г. Курска выяснено, что наиболее распространенными из них являются крестоцветные блошки и проволочники. Эти заболевания были выявлены на территории всех обследованных СНТ. Поражение листьев редиса гусеницами бабочек-белянок выявлено не было.

Нами были изучены несколько сортов редиса с разными сроками созревания:

Сорт «Французский завтрак» – раннеспелый, от всходов до созревания корнеплодов 20-25 дней;

Сорт «Моховский» – среднего срока созревания, от всходов до созревания корнеплодов 25-35 дней;

Сорт «Красный великан» – поздний, от всходов до созревания корнеплодов 35-55 дней.

На заболеваемость редиса насекомыми-вредителями значительное влияние оказали климатические условия вегетационного сезона 2025 г. Май выдался холодным и влажным, несколько раз в течение месяца отмечались заморозки. Июнь и июль также выдались дождливыми и довольно прохладными. Так как редис является влаголюбивой холодостойкой культурой, то такие условия были благоприятными для развития корнеплодов. Негативное влияние оказали поздние заморозки, когда часть всходов погибла и редис пришлось сеять заново.

Абсолютное большинство посадок редиса не обрабатывается инсектицидными препаратами, по опросам, лишь некоторые дачники применяют народные средства для борьбы с крестоцветными блошками. Особенно сильно поражение листьев редиса проявлялось в сухую жаркую погоду, в условиях дефицита влаги в почве.

Следует также отметить, что в последние годы повсеместно снижается численность птиц – естественных врагов листогрызущих насекомых (прежде всего гусениц). Во время наблюдений нам практически не встречались насекомоядные птицы. Это связано с сильной химизацией сельского хозяйства, накоплением и распространением в окружающей среде



инсектицидов, способных разноситься от сельскохозяйственных угодий на большие расстояния, что резко снижает численность насекомых – источника пищи для птиц. С другой стороны, химизация снижает численность насекомых-вредителей. На дачных участках во всех обследованных СНТ не было отмечено гусениц капустницы и других белянок, которые могут кормиться на листьях культурных крестоцветных растений. Численность белянок в стадии имаго также очень низкая, нами отмечались лишь единичные особи белянки репной и некоторых других видов.

Разные сорта редиса показали разную степень заражения насекомыми-вредителями. Самый слабый процент заражения как крестоцветными блошками, так и проволочниками показал сорт редиса «Французский завтрак». В связи с холодной весной развитие насекомых-вредителей замедлилось, а скороспелые сорта редиса уже ко второй половине мая сформировали розетку листьев. К моменту созревания и уборки корнеплодов лишь небольшая часть листовых пластинок была повреждена крестоцветными блошками. Холодная погода сказалась и на температуре почвы, которая прогревалась медленнее, чем обычно. По-видимому, активность проволочников также была снижена в первой половине мая, что сказалось на степени заражения ими корнеплодов ранних сортов редиса.

У среднеспелого сорта редиса «Моховский» степень повреждения листьев крестоцветными блошками была выше, чем у сорта «Французский завтрак». Розетка листьев у этого сорта формируется медленнее, корнеплоды начали приобретать потребительскую спелость к концу мая. К этому времени активность насекомых-вредителей возросла, что сказалось на проценте повреждения листьев. Повреждение корнеплодов проволочником у этого сорта также оказалось выше, средний балл повреждения составил 1,3.

Наибольшая степень повреждения насекомыми была у позднеспелого сорта «Красный великан». Этот сорт формирует розетку листьев достаточно медленно, в полной мере листовой аппарат развивается к середине-концу мая. К этому времени температура воздуха существенно повысилась, активность насекомых-вредителей возросла, большая часть листовых пластинок поражалась крестоцветными блошками. Также максимальной оказалось и повреждение корнеплодов проволочником. Редис «Красный великан» образует довольно крупные корнеплоды, которые, по-видимому, являются более привлекательными для вредителя. Средний балл повреждения проволочником составил 1,6.

Степень поражения редиса насекомыми-вредителями на территории садоводческих товариществ показано в таблицах

Таблица 1

Степень пораженности редиса сорта «Французский завтрак» насекомыми-вредителями

№ растения	Степень поражения	
	Крестоцветные блошки	Проволочники
1	1	1
2	1	1
3	0	0
4	1	1
5	2	2
6	0	0
7	2	2
8	1	1
9	2	0
10	1	1
Среднее	1,1	0,9



Таблица 2

Степень пораженности редиса сорта «Моховский» насекомыми-вредителями

№ растения	Степень поражения	
	Крестоцветные блошки	Проволочники
1	1	1
2	1	3
3	2	0
4	1	1
5	1	2
6	2	0
7	2	2
8	2	3
9	2	0
10	1	1
Среднее	1,5	1,3

Таблица 3

Степень пораженности редиса сорта «Красный великан» насекомыми-вредителями

№ куста	Степень поражения	
	Крестоцветные блошки	Проволочники
1	1	1
2	2	2
3	2	1
4	2	2
5	1	1
6	2	2
7	2	1
8	2	2
9	3	3
10	1	1
Среднее	1,8	1,6

Таблица 4

Степень поражения редиса вредителями на территории СНТ
 в окрестностях г. Курска (в баллах)

Сорт	«Французский завтрак»	«Моховский»	«Красный великан»
Крестоцветные блошки	1,1	1,5	1,8
Проволочники	0,9	1,3	1,6

В целом можно сказать, что повреждение редиса насекомыми-вредителями в сезоне 2025 г. было довольно низким, что связано с холодной и влажной затяжной весной. Это благоприятствовало росту корнеплодов редиса и одновременно снижал активность насекомых-вредителей. Наименьшую степень повреждения показал раннеспелый сорт редиса «Французский завтрак», наибольшую – позднеспелый сорт «Красный великан»



Список литературы:

1. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации (актуальная редакция). – М.: Минсельхоз РФ, 2024. – Текст: электронный. – URL: (дата обращения: 21.04.2026).
2. Ишкова Т.И., Приходько Ю.Н. Диагностика основных грибных болезней овощных культур. – М.: ВНИИФ, 2018. – 128 с.
3. Костромитин В.Б. Крестоцветные блошки. – М.: Колос, 1980. – 62 с.
4. Ничипоров А. Устойчивость сортообразцов редиса к крестоцветным блошкам // Овощеводство и тепличное хозяйство. – 2016. – № 11. – С. 22–25.
5. Пересыпкин В.Ф. Сельскохозяйственная фитопатология. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 2019. – 480 с

