

## **ВИДЫ ГРЫЗУНОВ НА ТЕРРИТОРИИ АГРОЦЕНОЗОВ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

**Зубок Н. М., Тыбулевич И. А.**

УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Мышевидные грызуны играют своеобразную роль в жизни человека, нанося значительный вред сельскому хозяйству, уничтожая посевы зерновых культур, перенося возбудителей различных заболеваний, опасных для здоровья. Изучение популяций грызунов позволяет контролировать динамику их численности с помощью разработок методов профилактической борьбы с вредителями.

Целью работы было изучить видовой состав и динамику численности мышевидных грызунов на территории агроценозов Гродненского района.

С целью получения информации о заселенности сельскохозяйственных угодий, численности и интенсивности размножения проводили два обследования: первое – весной после схода снега, для определения перезимовки мышевидных грызунов, насколько зимний сезон был угнетающим или губительным для грызунов; второе – поздней осенью после уборки урожая, чтобы судить о численности и состоянии популяции перед наступлением неблагоприятного сезона и необходимости проведения защитных мероприятий.

Метод обследования и учета численности мышевидных грызунов основан на их биологической особенности – устройстве гнезд в почве. Ходы, ведущие к гнезду, на поверхности почвы открываются отверстиями разного диаметра, называемыми норами. Группу нор, ведущих к одному гнезду или нескольким гнездам одной семьи грызунов, принято называть колонией. Для подсчета нор и колоний применяли маршрутный метод, в результате которого устанавливали среднее число на 1 га всех нор, жилых нор, всех колоний и жилых колоний.

Работа проводилась совместно с Областной Гродненской инспекцией по семеноводству, карантину и защите растений.

Самыми распространенными и вредоносными грызунами на изучаемых участках были полевая (*agrarius Pallas*) и домовая мышь (*Mus musculus*), обыкновенная (*Microtus arvalis*) и водяная полевки (*Arvicola terrestris*), мышь-малютка (*Micromys minutes*).

Суммарная относительная численность грызунов на территориях агроценозов многолетних трав, пастбищ и посевов озимых зерновых по

годам существенно различалась и в целом подчинялась законам многолетних циклических подъемов и спадов. Амплитуда годовых колебаний имела большой размах и составила от 1,6 до 10,7 крат.

В 2012-2014 гг. на территории садов СПК «Прогресс-Вертелишки» отмечено резкое снижение средней численности грызунов, что связано с применением хозяйством с целью борьбы с вредителями на данных территориях родентицида – препарата Бактероденцид.

Показатели максимальной численности в 2010-2014 гг. колебались в широких пределах: от 2,7 до 15,3 крат; периоды подъемов и спадов в целом совпадали с таковыми для средней численности. Несмотря на проводимые охранные мероприятия, на части рассматриваемых территорий ежегодно наблюдалась выщепороговое заселение.

За время наблюдения не отмечена определенная тенденция изменения относительной пораженности агроценозов в зависимости от сезона года, что связано с многофакторным влиянием внешней среды.

Для поддержания численности мышевидных грызунов на низком уровне необходимо обязательное выполнение ряда защитных мероприятий, включающих химические, физические и биологические методы борьбы с вредителями.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Павлинов, И. Я. Наземные звери России. Справочник – определитель. / И. Я. Павлинов. Ред. Дунаев Е. А., Михайлов К. Г. – М.: КМК, 2002. – С. 298.
2. Динамика биологического разнообразия фауны, проблемы и перспективы устойчивого использования и охраны животного мира Беларуси. // Тезисы докладов IX Зоологической научной конференции. – Мн.: 2004. – С. 141-142, 243-244, 246, 249.

УДК 631.16 «321»:632.952(476)

### **ДОГОДА, КЭ – НОВЫЙ ФУНГИЦИД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ**

**Калясень М. А., Брукиш Д. А., Зезюлина Г. А., Сидунова Е. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время существенный недобор потенциальной урожайности ярового ячменя возможен вследствие активного развития в его посевах болезней корневой системы, листового аппарата и колоса, поэтому важным элементом технологии возделывания культуры является грамотное применение фунгицидов во время вегетации. Несоблюдение регламентов и сроков применения пестицидов привело к появлению устойчивых форм патогенов, поэтому для предотвращения этого процесса