

Феромонный надзор за непарным шелкопрядом в лесах Ульяновской области

Тарасова Кристина Николаевна

Студент (магистр)

Ульяновский государственный университет, Институт медицины, экологии и физической культуры, Ульяновск, Россия

E-mail: kristina_kamaeva@mail.ru

Непарный шелкопряд *Lymantria dispar* (L.) — многоядный вредитель лиственных и хвойных пород, дающий вспышки массового размножения. Массовые размножения непарного шелкопряда вызывают комплекс взаимосвязанных гелиофизических, климатологических, биологических факторов. Предпосылками к увеличению плотности популяций вредителя являются жаркая и сухая погода в конце апреля — начале мая и июле — августе в сочетании с холодной и малоснежной зимой [1].

Метод феромонного мониторинга в системе надзора за плотностью вредителей приобрел широкую популярность ввиду его относительной простоты. Феромонный надзор осуществляется с применением феромонных ловушек - специальных устройств отлавливающих насекомых, привлеченных источником феромона (диспенсером), помещенным внутри ловушки [2].

Феромонный мониторинг проводили на территории Ульяновской области на 7 маршрутных ходах с высокой плотностью популяции и периодическими вспышками массового размножения. Параллельно с феромонным мониторингом проводили мониторинг плотности популяции на основании осеннего учета кладок.

Целью исследования был анализ степени соответствия результатов феромонного мониторинга и динамики плотности популяции непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* (L.)), а также внешних факторов, влияющих на результаты феромонного мониторинга.

Результаты феромонного мониторинга непарного шелкопряда позволяют прийти к следующим выводам:

- основное влияние на уловистость ловушек оказывают погодные условия, в том числе температура воздуха и устойчивость воздушных потоков в период лета самцов;
- плотность кладок и коэффициент размножения популяции непарного шелкопряда могут оказывать влияние на результаты феромонного мониторинга, но они не являются определяющими;
- делать прогнозы изменения плотности популяции непарного шелкопряда можно только при детальном феромонном мониторинге с точным фиксированием периода основного лета самцов и на основании поправочных коэффициентов;
- максимальное количество отловленных насекомых наблюдалось в период с июля по начало августа, что указывает на пиковую активность непарного шелкопряда в это время года;
- встречаемость шелкопряда наблюдается в различных типах насаждений: дубовых, осиновых, липовых и березовых с разной степенью бонитета. Это говорит о том, что шелкопряд может адаптироваться к любым лесным условиям, что важно учитывать при планировании мер борьбы с ним.

Метод феромонного мониторинга в системе надзора за плотностью вредителей приобрел широкую популярность ввиду его относительной простоты. Использование феромонных ловушек позволяет оперативно получать достоверную информацию о состоянии обследуемых объектов и своевременно применять меры по локализации и ликвидации выявленного вредителя.

Источники и литература

- 1) 1.Рудых С.Г., Филиппов А.В., Юшань, Дуала. Полувековая (1963 [U+2012] 2017) динамика численности и распространения непарного шелкопряда (LEPIDOPTERA, LYMANTRIIDAE) в Бурятии, 2018. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/poluvekovaya-1963-2017-gg-dinamika-chislennosti-i-rasprostraneniya-neparного-shelkopryada-lepidoptera-lymantriidae-v-buryatii>
- 2) 2. Методы мониторинга вредителей и болезней леса / Под общ. ред. В.К. Тузова. – М.: ВНИИЛМ, 2004. – 200 с.