**ИССЛЕДОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ МИХАЙЛОВСКОГО РАЙОННОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

Захарова Е.Н.

МБОУ Михайловская средняя школа, Михайловское, Россия

[zhenia.zaxarowa2017@yandex.ru](mailto:zhenia.zaxarowa2017@yandex.ru)

Работа посвящена изучению численности древесных вредителей. При мониторинге санитарного состояния лесов важно своевременно выявить угрозы массового повреждения насаждений или древесины наиболее опасными видами насекомых, определить состояние и динамику очагов с целью обоснования необходимых защитных мероприятий. В 2019 году Россельхознадзор впервые выявил сибирского шелкопряда на территории соседней республики Марий Эл и ввёл там карантин на этого вредителя. Некоторые кварталы нашего лесничества уже обрабатывали химическими реагентами от шелкопряда-монашенка. Чтобы не допустить массового нашествия вредителей и сохранить наши леса необходимо провести учет вредителей своевременно. Целью работы было определение численности вредителей лесных насаждений на территории Михайловского районного лесничества.

Метод: для оперативного контроля и оценки численности стволовых вредителей организуют временные точки учета, где вывешивают ловушки принятого образца с феромоном и проводят учет отловленных жуков ежедневно (в дни благоприятные для лёта жуков), но не реже, чем раз в 5-7 дней. По результатам вылова жуков за первые 3-5 дней массового лёта вредителя судят о необходимости принятия дальнейших мер. Систематическое слежение за динамикой численности популяций стволовых вредителей осуществляется на постоянных точках учета, с определенным интервалом наблюдений. Для получения сравнимых данных по годам период наблюдений, конструкции ловушек и прочее должно быть по возможности неизменным. По данным учета текущего и предшествующего года рассчитывают коэффициент размножения, который свидетельствует о нарастании (при К>1.0) или снижении (при К<1.0) [6,7,8].

Согласно методическим рекомендациям для учета шелкопряда-монашенка и сибирского шелкопряда, на территории Михайловского районного лесничества были установлены ловушки с феромонами по углам квадрата (треугольника) на расстоянии 20м друг от друга в 4 лесничествах (Красноярском, Каменском, Михайловском и Красноборковском) Михайловского районного лесничества. Проводился еженедельный учет в течение месяца. Данные заносились в таблицы и подвергались анализу. Результаты: среднее количество лубоеда большого соснового за весь период наблюдений на ловушку в 2020 году в Михайловском районном лесничестве составляет 2 жука. Массовый лет жука наблюдался 16-18 апреля 2020 года. Сибирского шелкопряда не обнаружено. Максимальное количество бабочек шелкопряда-монашенка наблюдалось в Каменском лесничестве: за весь период наблюдений в первой ловушке зарегистрировано 8 бабочек, во второй – 10, в третьей – 12. В остальных лесничествах количество бабочек шелкопряда-монашенка колеблется от 3 до 6 (см. диаграмму 1).

Диаграмма 1.

Обсуждение: в результате исследования сибирского шелкопряда не зарегистрировано. Количество шелкопряда-монашенка не внушает опасения, так как среднее количество бабочек составляет 4,5. О нарастании или снижении количества вредителей в Михайловском районном лесничестве можно будет судить только по результатам наблюдений в последующие годы. На сегодня данные вредители для наших лесов не представляет опасности, но мониторинг нужен, так как леса ослаблены пожарами и жарким летом 2010 года.

**Источники:**

1. Методические рекомендации по надзору, учету и прогнозу массовых размножений стволовых вредителей и санитарного состояния лесов. Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства. Министерство природных ресурсов Российской федерации. Федеральное агентство лесного хозяйства.
2. [Методические рекомендации по надзору, учету и прогнозу [Электронный ресурс] -Режим доступа:](https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwj_77uRq-jeAhWniKYKHRD1DvQQFjAAegQICRAC&url=http%3A%2F%2Frcfh.ru%2Fuserfiles%2Ffiles%2F16_massovye_razmnozheniya_stvolovyh_vreditelej.pdf&usg=AOvVaw2rbTx76wA8dvPXy4Cu9o5K) [rcfh.ru/userfiles/files/16\_massovye\_razmnozheniya\_stvolovyh\_vreditelej.pdf](https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwj_77uRq-jeAhWniKYKHRD1DvQQFjAAegQICRAC&url=http%3A%2F%2Frcfh.ru%2Fuserfiles%2Ffiles%2F16_massovye_razmnozheniya_stvolovyh_vreditelej.pdf&usg=AOvVaw2rbTx76wA8dvPXy4Cu9o5K)