**Инвентаризация очагов пилильщика соснового рыжего на территории Ульяновской области**

***Митрофанова Н.А.***

*Кандидат биологических наук, доцент*

*Ульяновский Государственный Университет*

*ulgu-mna@rambler.ru*

***Айнудинова Н.В.***

*Магистр*

*Ульяновский Государственный Университет*

*NataliAinudi@yandex.ru*

Одним из наиболее опасных вредителей сосновых насаждений является пилильщик сосновый рыжий.

Причинами вспышки массового размножения пилильщика послужили благоприятные условия весны и начала лета 2011…2016 гг. В 2016 году площади насаждений, заселённых пилильщиком сосновым рыжим, достигли 8,8 тыс. га.

В 2017 году площади очагов пилильщика соснового рыжего сократились до 4,1 тыс. га, в результате проведения мероприятий по ликвидации очагов и затухания части очагов под воздействием естественных факторов. В 2018 году площадь очагов пилильщика соснового рыжего сократилась 3,5 раза и составляет 1,2 тыс.га.

В 2019 году в лесах области продолжилась тенденция затухания очагов пилильщика соснового рыжего под воздействием естественных факторов. Площадь очагов сократилась в 2,6 раза и составила на конец года 458,2 га. Сокращение очагов пилильщика рыжего соснового связано в большей степени с неблагоприятными природными условиями для развития вредителя.

На конец 2019 года очаги пилильщика соснового рыжего действовали в насаждениях 3-х лесничеств на площади 458,2 га. Наибольшие площади, заселённые вредителем, отмечены в лесных участках Николаевского (393,6 га) и Ульяновского (56,6 га) лесничеств.

По результатам учёта пилильщика соснового рыжего было выявлено, что действующие в 2019 г. очаги на площади 458,2 га находятся в стадии кризиса. Заселённость насаждений составила 0,2…1,0 коконов-самок на 1 м2 лесной подстилки, что угрожает дефолиацией насаждений в 2020 году не более 20%. Коэффициент размножения 0,82, коэффициент расселения 0,73, коэффициент нарастания вспышки 0,01.Имеющийся запас вредителя представляет реальную угрозу объедания сосновых насаждений в первой половине лета 2020 года.

На большей части площади очагов (321,4 га) отмечено объедание насаждений в средней степени, в слабой – 136,8 га. Гибели лесных участков от повреждений вредителем не отмечено.

Все очаги вредителя в 2019 году находятся в фазе кризиса (458,2 га или 100 % от площади очагов). Очаги пилильщика соснового рыжего в начальной фазе, роста численности и вспышки не отмечены на лесных участках.

В 2020…2021 гг. при благоприятных погодных условиях возможен рост численности и увеличение площади очагов пилильщика соснового рыжего в лесных участках на юге области (Николаевское лесничество).

Сильная и сплошная дефолиация крон хвойных насаждений не прогнозируется. Возможно затухание очагов под воздействием естественных факторов в насаждениях Тереньгульского лесничества.

**Литература:**

1.Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Ульяновской области за 2019 год и прогноз на 2020 год. Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса» Филиал ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Ульяновской области» Ульяновск 2020