

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОЧАГОВ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бабынькина К.П.

На лесных участках очаги непарного шелкопряда способны стремительно развиваться, тем самым занимая всё большее пространство. Особенное значение играют последствия очагов вредителей на территории лесного участка. Это способствует заметному ослаблению растений, снижению их биологической устойчивости, появлению механических повреждений и в последствии возможному усыханию деревьев.

Непарный Шелкопряд (*Lymantria dispar* L.), относящийся к семейству Волнянки - *Lymantriidae*, является активным вредителем хвойных и лиственных пород. Прогрессирующему размножению непарного шелкопряда способствует огромное количество разных взаимосвязанных факторов, в том числе биологические, климатические и географические [7].

Непарный шелкопряд имеет и социальное значение, как причина аллергических заболеваний глаз, кожи и дыхательных путей. Ядовитые волоски гусениц, вызывающие эти заболевания, надолго остаются в местах окукливания гусениц в кронах и на стволах деревьев и разносятся ветром на большие расстояния. На территории России непарный шелкопряд встречается по всей европейской части страны, внося весомый вклад в ухудшение санитарного состояния лесов и поэтому в настоящее время тема для исследования является актуальной.

Бабочка непарного шелкопряда наносит огромный экономический и экологический ущерб современному лесохозяйственному производству: снижает продуктивность древостоев, вызывая в том числе и преждевременный распад насаждений [7]. С целью предотвращения размножения вредителей и дальнейшей гибели леса проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия.

Целью исследования провести инвентаризацию очагов непарного шелкопряда на территории Ульяновской области.

Согласно статистическим данным площадь очагов непарного шелкопряда на территории Ульяновской области заметно изменяется за последнее десятилетие. Наименьшие показатели численности были достигнуты в 2019 году и составили 14,6 га. А максимальный показатель был установлен в 2015 году, составив 21268 га. В 2022 году в регионе вновь стремительно возросла численность особей листогрызущих вредителей и достигла показателя 10116,7 га (таблица 1).

Таблица 1 – Площадь очагов непарного шелкопряда за период 2013-2022

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Шелкопряд непарный	3263	4950	21268	7846	305	16,5	14,6	-	1760,2	10116,7

Одной из причин роста численности особей вредителя можно считать влияние погодно-климатического фактора. 2013, 2017-2019 года соответствовали степени достаточного увлажнения и по этой причине в динамике популяции нет сильных изменений. Периоды с ростом численность особей вредителя характеризуются повышенным тепловым режимом, низким уровнем количества осадков и, как следствие, низкой влажностью воздуха. Влияние засухи заметно повлияло на рост численности особей непарного шелкопряда в 2015-м году и, вероятно, стало одним из определяющих факторов вспышки особей в 2022-м году на территории Ульяновской области.

На данный момент в характеристике популяций хвое-листогрызущих вредителей площадь наибольшая площадь поражения зафиксирована в Новочеремшанском лесничестве Ульяновской области и составляет 7902,3 га. Из них требуется проведение мероприятий на площади 5485 га. Количество яиц в кладке в среднем около 90 единиц, однако в ряде случаев достигала 400 единиц, что также свидетельствует о стремительном нарастании численности популяции.

Засуха, как известно, ослабляет лесные насаждения. А вредители активно повреждают именно ослабленные насаждения. Более того, непарный шелкопряд очень приспособлен к температурным режимам нашего климата.

Существует несколько способов ликвидации очагов непарного шелкопряда. Выбор метода будет зависеть от стадии развития вредителей и от степени поражения. К основным способам борьбы с непарным шелкопрядом относятся:

1. Ручной сбор и уничтожение яйцекладок;
2. Уничтожение кладок яиц с помощью нефтепродуктов: осенью после опадания листьев или ранней весной на деревьях с толстой корой яйца непарного шелкопряда можно уничтожать, покрывая их нефтью, машинным маслом, керосином;
3. Обработка яйцекладок инсектицидами;
4. Использование клеевых колец и феромонных ловушек;
5. Биологические методы борьбы;

По итогам проведения лесопатологического обследования территории в осенний период 2022 года в Новочеремшанском лесничестве при поддержке Центра защиты леса Ульяновской области, а также участия местных жителей были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия. Для борьбы с очагом распространения непарного шелкопряда использовался ручной метод сбора. Однако, даже учитывая всестороннюю помощь и участие в мероприятиях волонтеров и местных жителей, ручной сбор не оказался достаточно эффективным.

По прогнозам Центра защиты леса, в следующем году степень повреждения хвои в среднем будет достигать 70%

По результатам проведения анализа Новочеремшанского лесничества, в частности, его санитарного состояния было выявлено значительное распространение очагов непарного шелкопряда.

Учитывая насколько велика площадь распространения очагов, текущих санитарно-оздоровительных мероприятий, в частности, проведения ручного

сбора на территории Новочеремшанского лесничества недостаточно. По прогнозу и учету численности можно заметить, что вредитель сильно активизировался.

По этой причине, проанализировав возможные методы борьбы с непарным шелкопрядом, ликвидацию очагов следует проводить с использованием мобильного генератора аэрозоля «ГАРД» – универсальную многооперационную установку, имеющую широкую область применения при использовании разрешенных химических и биологических препаратов за счет совмещения в одном механизме функций генератора аэрозоля регулируемой дисперсности частиц и дистанционного мелко-, средне- и крупнокапельного опрыскивателя. Препарат для обработки от непарного шелкопряда предлагается выбрать «Клонрин КЭ». Он обладает быстрым действием на насекомых и длительным периодом защиты культуры.