



Федеральная служба лесного хозяйства России

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГОРНОГО ЛЕСОВОДСТВА И ЭКОЛОГИИ ЛЕСА
(НИИгорлесэкол)

*Выпущен
№ 21 проверен*

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА
В ГОРНЫХ ЛЕСАХ**

Сборник научных трудов

Сочи - 1984

УДК 630^X4Ширяева Н.В., Прибылова М.В.,
Резникова С.Ю.К ВОПРОСУ О РОЛИ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ДИНАМИКЕ
ЧИСЛЕННОСТИ ДУБОВОГО БЛОШАКА В ГОРНЫХ ЛЕСАХ КРАС-
НОДАРСКОГО КРАЯ

Обследованием гослесфонда 1991 года в горных и предгорных районах Краснодарского края были выявлены очаги массового размножения дубового блошачка, площадь которых в результате последующего интенсивного расселения вредителя составила в 1992 году 29615 га.

Повреждение дубрав дубовым блошачком было отмечено в 9 лесных предприятиях края.

Подобная вспышка массового размножения этого вида в регионе наблюдалась В.Ф. Палием в 1958 году на юге Кубани и в западной части Главного Кавказского Хребта. По сведениям автора "эмело место массовое размножение дубового блошачка, приведшее к сильному оголению дуба на больших территориях" /6/.

Последний раз очаги дубового блошачка в крае были зарегистрированы в 1965 году. Площадь их составляла не более 1,0 тыс. га. Производственной краевой службой лесозащиты этот вредитель всегда относился к разряду второстепенных. Изучением его в регионе никто не занимался, в связи с этим представленные авторами сведения являются новыми.

Исследования выполняли в 1991-1993 гг. в тех предприятиях, где возникли обширные очаги вредителя. Было заложено 8 постоянных пробных площадей.

Используя данные инвентаризации очагов вредителей и болезней по Краснодарскому управлению лесами, а также результаты собственных лесопатологических обследований, наблюдений и учетов авторов за 1981-1993 гг., все лесные предприятия края, где возникали очаги дубового блошачка, были распределены по интенсивности заселения им. Наиболее сильные очаги вредителя вспыхнули в 1991 году в горных районах края - Пшишском и Ашшеронском МЛХ. Численность личинок здесь достигала 229 на 100 ростовых побегов, дефолиация ~~листьев~~ до 50%, а на отдельных участках выше. В средней степени были заселены дубовые насаждения Геленджикского ОПМЛХ, Афицкого МЛХ, Отрадненского МЛХ, Сочинского ЦНП. Еще в трех предприятиях -

Новороссийском МЛХ, Краснодарском МЛХ, Мостовском ЛК дубравы были повреждены незначительно.

Анализ динамики площадей очагов дубового блошача в лесах края за 50 лет (1942-1992 гг.) показал, что наибольшие площади очагов фиксировались чаще в годы спада численности главных филофагов: непарного шелкопряда, зеленой дубовой листовёртки, пяденицы зимней, т.е. вредитель как бы стремился занять освободившиеся экологические ниши.

Периоды вспышек массового размножения обычно были недлительные, 1-2 года, и приходились они чаще на годы с повышенным влагообеспечением. Так, во время вспышки массового размножения 1958-1959 гг. в районе Майкопа осадков выпало соответственно 137% и 117% от нормы. Местами локализации вредителя являлись редкостойные дубравы, парки, зеленые насаждения населенных пунктов на высоте 200-800 м над уровнем моря.

Имеющиеся в отечественной и зарубежной литературе сведения о динамике численности дубового блошача и влиянии на нее абиотических факторов довольно ограничены и зачастую разноречивы.

Так, В.В. Палий отмечает, что численность дубового блошача колеблется очень значительно в зависимости от погодных условий. Преобладает в сухие и жаркие годы. В то же время высоко тенев- и влаголюбив /5, 6/. Д.И. Лозовой сообщает, что дубовый блошач отличается ксерофильностью /4/. Этот же автор говорит о том, что размножение дубового блошача особенно сильно ограничивается в зоне засушливых районов - до 500-600 м над уровнем моря; в то же время в насаждениях горных окрестностей, расположенных выше над уровнем моря, в отдельные годы размножается в огромном количестве и наносит серьезный ущерб. Засушливая вторая половина лета отрицательно влияет на деятельность вредителя /3, 4/.

Дубовый блошач преобладает в сомкнутых насаждениях /7/, в высокопоситных насаждениях полутеневой и теневой структур /1/, тенелюбив /2/.

На этом литературные сведения о влиянии абиотических факторов на динамику численности вредителя исчерпываются.

Для выявления роли климатических факторов в динамике численности дубового блошача в регионе использовали данные метеостанций края, расположенных вблизи районов нахождения наших пробных площадей (г/с Майкоп, Геленджик, Гостех, Горный Ключ).

Были проанализированы метеорологические показатели за 3 года, предшествующие возникновению вспышки массового размножения (1988-1990 гг.) и годы протекания вспышки (1991-1992 гг.). Так же, как и в отношении вспышки 1958-1959 гг. установлено, что в период протекания вспышки количество выпавших за вегетационный период осадков значительно превосходило норму, а именно: по м/с Майкоп: - 1991 г. - 161% от нормы, 1992 г. - 129,5%; м/с Геленджик: соответственно 138,4 и 157,7%; м/с Гойтх: 159,4% и 150,3%; м/с Горячий Ключ: 134,6% и 123,7%. За год до возникновения вспышки (1990 г.) количество осадков в вегетационный период было либо ниже нормы (90,7%, 90,1% и 74,5% соответственно по м/с Геленджик, Гойтх и Майкоп), либо около нормы (100,3% по м/с Горячий Ключ).

Кроме того, в два предшествующих вспышке массового размножения года (1989-1990) во всех районах, где возникли наиболее интенсивные очаги вредителя, стояла сухая и теплая ранняя весна. Среднемесячная температура воздуха в марте и апреле превышала норму на +0,3 - +4,0°C, в то время как среднемесячные суммы осадков были значительно ниже нормы и составили от нее, например, в апреле 1989 г. 29,6%, 54,1%, 53,4%, 28,1% по указанным выше четырём метеостанциям. Последующие летние температуры были близки к норме и в сторону понижения значительно не отклонялись.

Таким образом, совокупность этих факторов в течение двух лет могла явиться причиной возникновения в 1991 г. вспышки массового размножения дубового блохака.

В 1993 г. произошел спад численности популяции. Вспышка вредителя резко пошла на убыль, а в отдельных районах края почти затухла.

Этому, на наш взгляд, способствовали заморозки в III декаде апреля, пониженная температура воздуха в момент лета, откладка яиц и начала питания личинок (апрель, май), ливневые дожди, резкое похолодание и сильное поражение листвы мучнистой росой в июне, приведшие к гибели значительной части личинок.

Анализ основных таксационных показателей насаждений позволил определить, что наиболее интенсивные очаги вредителя возникли в высокопродуктивных насаждениях (0,7-2,0) II бонитета в сухих дубняках дуба скального (Геленджикский ОПМЛХ и Пятигорский МЛХ) и свежих дубняках дуба черешчатого (Апшеронский МЛХ, Майкопский ОПМЛХ).

Полученные нами сведения о дубовом блохаке очень важны для

прогнозирования вшишек его размножения в крае, а следовательно, являются частичной основой для разработки мероприятий по регулированию численности вредителя.

Список литературы

1. Апостолов Л.Г. Вредная энтомофауна лесных биогеоценозов Центрального Приднепровья. - Киев: Вища школа. Головное издательство, 1981. - 232 с.
2. Вайнштейн Б.А. Энтомофауна вредителей листьев дуба в полесазитных насаждениях юга УССР и ее зависимость от лесозащитных факторов // Зоол. журнал. - 1949. - Том 28. Вып. 6. - С. 495-508.
3. Дозовой Д.И. Материалы к фауне лесных насекомых Армении. // Тр. Кировоканской лесн. опытн. станции. - Тбилиси, 1941. - Часть I. - С. 27-64.
4. Дозовой Д.И. Некоторые особенности размножения насекомых - вредителей древесных пород в засушливых районах Восточной Грузии // Зоолог. журнал. - 1955. - Том 34. Вып. 5. - С. 1031-1036.
5. Палий В.Ф. Земляные блошки () пойм рек Центрально-Черноземной полосы Европейской части СССР и предположения об их распространении в связи с орошением земель Юго-Востока // Зоолог. журнал. - 1956. - Том 35. Вып. 8. - С. 1163-1169.
6. Палий В.Ф. Об угрозе массовых повреждений дуба дубовым блошакон () на территории Кавказского заповедника в 1959 году // Труды Кавказского Гос. заповедника. - 1959. - Вып. 5. - С. 219-225.
7. Шапиро Д.С., Тремях Л.Г. Вредные виды блошек в условиях лесных полесазитных полос // Зоолог. журнал. - 1950. - Том 24. Вып. 5. - С. 399-405.