

УДК 630.453(470.55)

Г. И. Соколов

*Челябинский государственный университет
454139, Россия, г. Челябинск, ул. Василевского, 75,
sokolov_gi@mail.ru*

МНОГОЛЕТНЕЕ ИЗУЧЕНИЕ ОЧАГОВ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ И СПОСОБОВ БОРЬБЫ С НИМИ

Ключевые слова: очаг, хвоегрызущие, листогрызущие и стволовые вредители леса, болезни леса; борьба с вредителями.

Факты массового размножения вредителя леса в Челябинской области известны с 1849 года [1].

В настоящее время в лесах и питомниках Челябинской области более 70 видов насекомых дают вспышки массового размножения. Вред лесному хозяйству наносят 42 вида, с которыми необходимо вести борьбу химическими и биологическими препаратами [5]. Установлены также основные бактериальные и грибные болезни в лесах Челябинской области [4, 9].

Нами совместно с лесопатологами Челябинской области изучались очаги основных вредителей и болезней в период с 2000 по 2020 годы [5] и разрабатывались различные способы борьбы с ними с помощью авиации, аэрозольных генераторов и обычных лесохозяйственных методов [20].

В результате лесопатологических обследований лесов Челябинской области были получены следующие ежегодные данные по площади очагов отдельных вредителей и болезней леса в га на конец года, начиная с 2000 года: звездчатый пилильщик-ткач – 19240, 21067, 17174, 15812, 6808, 4217, 2098, 2097, 1354, 420, 400, 150, 0, 64, 64, 64, 391, 391, 5, 413, 409; шелкопряд-монашенка – 0, 0, 391, 1432, 3400, 1542, 8245, 2888, 2137, 5963, 2837, 486, 440, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0; рыжий сосновый пилильщик – 0, 0, 904, 529, 0, 0, 0, 0, 0, 345, 345, 227, 572, 345, 345, 148, 0, 0, 0, 0; сибирский шелкопряд – 0, 150, 0, 0, 0, 0, 116, 115, 134, 0, 30, 18, 18, 0, 0, 0, 0, 249, 12, 0, ; итого хвоегрызущих вредителей леса – 25691, 21746, 18078, 1777, 10208, 5759, 10459, 5100, 3625, 6728, 3612, 881, 1030, 409, 409, 212, 391, 640, 17, 413; непарный шелкопряд – 0, 0, 0, 0, 5537, 38729, 15000, 23916, 27426, 185757, 285242, 44521, 2900, 0, 0, 3644, 116, 0, 0, 0; летне-осенняя экологическая группа (ЛОЭГ) – 110777, 110800, 0, 0, 2102, 8664, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1866, 0, 0; итого листогрызущих вредителей леса – 110777, 110800, 0, 0, 7639, 47393, 15000, 23916, 27426, 185757, 285242, 144521, 2900, 0, 0, 0, 0, 1866, 0; итого стволовых вредителей леса (короед-типограф, большой сосновый лубоед, черный сосновый усач, черный еловый усач) – 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1205, 825, 607, 460, 256, 219, 147, 90, 81, 111; итого болезней леса (бактериальная водянка березы, сосновая губка, ложный трутовик, ложный осиновый трутовик, смоляной рак сосны, голландская болезнь ильма) – 156, 171, 137, 116, 108, 106, 106, 98, 0, 80, 422, 1880, 2181, 2017, 2259, 1151, 655, 661, 583, 481; общая площадь очагов вредителей и болезней леса – 136468, 21746, 18469, 17822, 17847, 53152, 25863, 29016, 31051, 192485, 288854, 146607, 4755, 1016, 868, 468, 4254, 903, 2556, 975.

Для борьбы с вредителями леса в Челябинской области в последние 20 лет испытаны различные химические, биологические и гормональные препараты авиационным и наземным аэрозольным методами [2].

Многолетнее изучение популяций вредителей леса в Челябинской области позволило разработать и рекомендовать различные способы борьбы с ними современными биологическими, химическими и гормональными препаратами. Из лесохозяйственных методов защиты леса рекомендуется своевременно проводить комплекс санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ) в лесном фонде Челябинской области и применять комплексно-очажный метод защиты леса от вредителей [7].

Эффективная защиты лесов Челябинской области от вредителей и болезней возможна лишь при использовании против вредных организмов не какого-либо одного, а комплекса методов защиты леса – системы лесозащитных мероприятий, предусматривающих создание условий, неблагоприятных для развития очагов вредителей и болезней леса.

Список литературы

1. *Обухов А. Е.* // Лесной журнал. 1894. № 5. С. 523–530.
2. *Обзоры санитарного и лесопатологического состояния лесов Челябинской области и прогнозы лесопатологической ситуации на следующий год.* Челябинск: Филиал ФГУ «Российский Центр защиты леса» – «Центр защиты леса Челябинской области», 2000–2020.
3. *Соколов Г. И.* Защита лесов Челябинской области новым комплексно-очажным методом. Экология и проблемы рационального использования природных комплексов Южного Урала. Свердловск, 1984. С. 57–64.
4. *Соколов Г. И.* Основные грибные болезни сеянцев в лесных питомниках и культурах сосны Челябинской области и меры борьбы с ними // Защита питомников и молодняков от вредителей и болезней: Тезисы докладов Всесоюзного научно-технического совещания (г. Челябинск, 10–14 сентября 1990 г.). Москва, 1990. С. 96–99.
5. *Соколов Г. И.* // Лесопатологическая обстановка в лесном фонде Уральского региона. Екатеринбург, 2001. С. 51–61.
6. *Соколов Г. И.* Интегрированная защита лесов Челябинской области. Теоретические и практические проблемы лесовосстановления на Урале. Екатеринбург: УГЛУ, 2002. С. 29–31.
7. *Соколов Г. И.* Многолетний опыт борьбы с вредителями леса в Челябинской области // Леса Евразии-Уральские горы: Материалы У Международной конференции молодых ученых (26–30 сентября 2005 г.). М., 2005. С. 144–146.
8. *Соколов Г. И.* // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2009. Вып. 187. С. 318–328.
9. *Соколов Г. И., Закирова Д. Ф.* Основные грибные болезни в лесах и питомниках Челябинской области // Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах: Материалы Всероссийской конференции с международным участием, тезисы докладов, XI чтения памяти О.А. Катаева. Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020. С. 309–310.