

Отчет 46 с, 13 табл., 59 источн., 1 прил.

РЫЖИЙ СОСНОВЫЙ ПИЛИЛЬЩИК, ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, СОСНОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ, ФЕНОЛОГИЯ, ЛЕСОВОДСТВЕННО-ТАКСАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектом исследования являлся массовый хвоегрызущий вредитель (дефолиатор) сосны рыжий сосновый пилильщик.

Целью работы являлось установление факторов и причин, определяющих возникновение и формирование резерваций рыжего соснового пилильщика *Neodiprion sertifer* Geoff., разработка рекомендаций по определению угрозы развития вспышек его массового размножения.

В ходе исследования был проведен детальный анализ хода массового размножения рыжего соснового пилильщика на территории Беларуси за последние 20 лет, на основе результатов рекогносцировочных надзоров в НП «Нарочанский» и Вилейском опытном лесхозе были определены предикторы насаждений-резерваций, которые наиболее предпочтительны для развития данного фитофага. На их основе предложен план организации рекогносцировочного надзора за данным видом вредителя, реализация которого позволит выявлять или предотвращать формирование очагов вредителей лесных насаждений, а также эффективно разрабатывать и внедрять профилактические и истребительные меры для ограничения их численности.

ВВЕДЕНИЕ

В последнее время леса Беларуси практически на всей территории подвергаются воздействию разнообразных неблагоприятных экстремальных, как абиотических, так и биотических факторов. Среди них в первую очередь отмечаются неблагоприятные изменения климатических условий (повышение температур, уменьшение количества осадков, засухи и т. д.), усиление антропогенной нагрузки, включая трансграничный перенос загрязняющих веществ, и др. Все это в совокупности вызывает снижение, а иногда и утрату биологической устойчивости, дестабилизацию лесных экосистем, что в свою очередь приводит к массовому развитию очагов вредителей леса. Вышеуказанные факторы как прямо, так и косвенно, например, через состояние кормовых пород, действуют и на патогенные организмы, что в значительной степени способствует, например, у насекомых-фитофагов, формированию вспышек массового размножения.

Совсем недавно на территории Республики Беларусь происходило массовое размножение стволовых вредителей в ослабленных еловых (короед-типограф) и сосновых (короед вершинный) насаждениях. Причинами ослабления древостоев в ряде случаев выступают и массовые хвое- и листогрызущие вредители, среди которых обычен рыжий сосновый пилильщик, вспышки массового размножения которого фиксировались в 1993–1995 гг., 1999–2006 гг., 2012 г. и в 2015–2018 гг. При этом крупнейшие из них отмечены в 2003–2004 гг. и в 2016–2019 гг. Для их ликвидации потребовалось проведение наземных и авиационных истребительных мероприятий.

При определенных условиях на территории Беларуси периодически реализуются вспышки массового размножения на десятках тысяч гектаров. Для предотвращения или ослабления негативного влияния рыжего соснового пилильщика на древостой, важно знать основные характеристики резерваций данного фитофага. Таким образом, целью работы является изучение биоэкологических особенностей, популяционных показателей и динамики численности рыжего соснового пилильщика в период градации и выявление возможных резерваций – первичных очагов данного вредителя.