

СТАТИСТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ЗОНАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ЗАМОРОЗКОВ ПО ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О. В. Кононенко

ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»

г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 14

E-mail: okveda@mail.ru

Поступила в редакцию 04 июля 2018 г., принята к печати 26 ноября 2018 г

Проведен анализ статистической структуры и зонального распределения радиационных заморозков по территории Северо-Западного региона за период с 1966 по 2013 гг. Оценка пространственно-временной структуры радиационных заморозков проводилась по данным метеостанций, расположенных в пяти областях региона с наиболее развитым сельскохозяйственным растениеводством – Вологодской, Калининградской, Ленинградской, Новгородской и Псковской областях. На территории Северо-Западного региона России прослеживается согласованный межгодовой ход возникновения радиационных заморозков по всем областям, что объясняется общностью погодных условий региона. Установлено, что наиболее подверженными заморозкам являются территория Вологодской области и участки в районе метеостанции Тихвин Ленинградской области, расположенные вдали от крупных водоёмов и характеризующиеся континентальным климатом. Наименее подвержены заморозкам территория Калининградской области и участки в районе метеостанции Выборг Ленинградской области, расположенные на побережье. Отмечено, что в последнее десятилетие наблюдается тенденция к снижению количества радиационных заморозков. На территории Северо-Западного региона России возникновение радиационных заморозков имеет отчетливо выраженный сезонный характер. В среднем на весну приходится 60% случаев заморозков, на осень — 40%. Заморозки в мае и сентябре возникают ежегодно и с различной периодичностью отмечаются во всех трех декадах месяцев. Самые поздние весенние заморозки зафиксированы в июне, самые ранние осенние – в августе. По крайним датам наступления радиационных заморозков регион можно условно разделить на три зоны: Ленинградско-Вологодскую с регулярным возникновением заморозков в июне и августе, Псковско-Новгородскую с единичными заморозками в июне и августе и Калининградскую с наиболее продолжительным беззаморозковым периодом и единичными заморозками в мае и сентябре.

Ключевые слова: радиационный заморозок, радиационное выхолаживание, безморозный период.