

УДК 551.524.37; 632.111.51; 632.111.52

ОЦЕНКИ ФОРМИРОВАНИЯ И ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СКРЫТЫХ ЗАМОРОЗКОВ РАДИАЦИОННОГО ТИПА

О. В. Кононенко

*ГНУ Агрофизический научно-исследовательский институт Россельхозакадемии,
Гражданский пр., 14, Санкт-Петербург, 195220
E-mail: okveda@mail.ru*

Поступила в редакцию 15 мая 2014 г., принята к печати 05 июня 2014 г.

Представлен анализ факторов, определяющих процесс формирования заморозков радиационного типа. Для анализа и оценки вероятности наступления скрытого заморозка были использованы срочные наблюдения по данным Росгидрометцентра с 1977 по 2010 гг. по трем метеорологическим станциям Ленинградской области: Белогорка, Выборг и Тихвин.

Приведены расчетные данные, полученные на основе методики оценки вероятности возникновения скрытого заморозка. Согласно предлагаемой методике, для оценки вероятности возникновения скрытого заморозка является достаточным знание температуры поверхности почвы и температуры воздуха на высоте 2 м в 15, 18 и 21 час, а также скорости изменения их разности.

Предложенный подход позволяет дифференцировать метеорологические ситуации, приводящие с определенной степенью вероятности к формированию скрытого заморозка по их динамике.

Ключевые слова: заморозок, скрытый заморозок, радиационное выхолаживание, температура поверхности почвы.