Носырева Ольга Владимировна
Национальный исследовательский Томский государственный университет
г. Томск, пр. Ленина, д. 36, e-mail: ov_nosyreva@mail.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ ДАТ ПЕРЕХОДА ТЕМПЕРАТУРЫ ЧЕРЕЗ 0 И 5 °С И СОПУТСТВУЮЩИХ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Для настоящего исследования были использованы данные о среднесуточных температурах станций Томск, Колпашево и Барнаул за период с 1961 по 2005 гг. Была проведена предварительная классификация дат устойчивого перехода температуры через 0, 5 °С и оказалось, что длительности перехода к ним не полностью определяют содержание некоторых из полученных классов. Привлечение данных о состоянии ПВФЗ позволило выделить 6 оптимальных устойчивых классов, которые были описаны по таким признакам, как пространственное положение ПВФЗ относительно рассматриваемых станций, ее временная изменчивость и степень извилистости. Это подтвердило принципиальную возможность классификации дат по ПВФЗ. Для выявления роли циркуляционных процессов в режимах установления устойчивых среднесуточных 5 °С температур на юге Западной Сибири привлекались данные об ЭЦМ по типизации Б.Л. Дзердзеевского. По анализу скорости осуществления переходов температуры через 5°С было выполнено разделение на группы (быстро, норма, медленно), для которых рассчитывалась повторяемость каждого типа ЭЦМ. В результате было выявлено, что полученные закономерности, характеризующие процессы, протекающие в группах, согласуются с выявленным ранее положением ПВФЗ.

Привлекая информацию об урожайности зерновых культур и полученные классы дат перехода температуры через 0 и 5°С, была выявлена зависимость урожайности от условий формирования погодных условий весной в пределах выделенных классов. Оценка режимов формирования погодных условий в весенний период может использоваться для принятия решений о проведении агротехнических мероприятий в полевом сезоне.