

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ПРОЕКТОВ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ**
Р. В. АСАУЛОВ

*УО «Брестский государственный технический университет»,
Брест, Беларусь, roma_valerievich_00@mail.ru
Научный руководитель – О. П. Мешик, зав. кафедрой, к.т.н.*

Введение. Объектом исследования выступают метеорологические характеристики, используемые при разработке проектов мелиоративных систем. Актуальность работы обосновывается происходящими климатическими колебаниями. Основная цель работы направлена на определение изменения метеорологических характеристик за различные годы, представленных в официальных справочниках.

Материалы и методы. Основным методом исследований – сравнительный анализ справочных данных по климату Беларуси.

Результаты и обсуждение. В работе выявлено, что наиболее значимыми факторами, влияющими на режимы гидромелиораций и конструкции мелиоративных систем, являются метеорологические характеристики, такие как атмосферные осадки, ветер и температура воздуха. При разработке проектов учитывается количество выпадающих атмосферных осадков и снеговая нагрузка, влияющая на конструкции сооружений, скорость и направление ветра, вызывающие ветровую эрозию почв, а также влияние экстремальных температур воздуха на сельскохозяйственные культуры. В работе проведено сравнение среднемесячных значений температуры воздуха и атмосферных осадков за период 1881–1990 гг. и 1981–2010 гг. по метеостанциям областных центров Беларуси. Данные сведены в таблицу.

Таблица – Среднемесячные значения температуры воздуха и атмосферных осадков

Параметр	Период наблюдений	Значение	Метеостанция					
			Брест	Витебск	Гомель	Гродно	Минск	Могилев
Температура воздуха, °С	1881-1990	Минимум	-4,5	-7,9	-7,0	-5,1	-6,9	-7,6
		Максимум	18,4	17,8	18,5	17,8	17,7	18,0
	1981-2010	Минимум	-2,6	-5,5	-4,5	-3,5	-4,5	-5,5
		Максимум	19,3	18,4	19,8	18,1	18,5	18,1
Количество осадков, мм	1881-1990	Минимум	33	31	31	31	40	35
		Максимум	78	95	87	77	90	86
	1981-2010	Минимум	33	35	33	29	39	34
		Максимум	74	85	90	78	89	81

Заключение. Сравнительный анализ показал, что имеется тенденция потепления климата. Минимальная температура увеличилась в среднем на 2,2 °С, максимальная – на 0,7 °С. Минимальное количество выпадающих атмосферных осадков увеличилось в среднем на 0,3 мм, а максимальное – уменьшилось на 2,7 мм. Численные значения климатических характеристик последнего тридцатилетия существенно отличаются от данных, полученных за многолетний период.