

Купаловские проекты 2020



ЦИФРОВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ



КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ ЭТАПА 3

Задание 1.

Таблица 1. Многолетние средние значения основных метеорологических элементов по данным метеорологической станции

Критерий	Баллы
Указана средняя декадная температура воздуха, °C	1 БАЛЛ ЗА КАЖДУЮ ПОЛНУЮ СТРОЧКУ ДЕКАДЫ (МАХ 3 БАЛЛА)
Подсчитана сумма среднесуточных температур выше 10 °C нарастающим итогом, °C	5 БАЛЛОВ ЗА КАЖДУЮ ПОЛНУЮ ДЕКАДУ (МАХ 15 БАЛЛОВ)
Указано количество осадков, мм: по декадам	1 БАЛЛ ЗА КАЖДУЮ ДЕКАДУ (МАХ 3 БАЛЛА)
Указано количество осадков за месяц, мм	1 БАЛЛ ЗА ПОЛНУЮ СТРОЧКУ; 0,5 БАЛЛА ЗА НЕПОЛНУЮ
Указан гидротермический коэффициент по месяцам	1 БАЛЛ ЗА ПОЛНУЮ СТРОЧКУ; 0,5 БАЛЛА ЗА НЕПОЛНУЮ
Указан гидротермический коэффициент за май-август	1 БАЛЛ

Таблица 2. Даты устойчивого перехода и число дней со средней суточной температурой выше 0, 5, 10 °С

Указаны даты устойчивого перехода и число дней со средней суточной температурой выше 0, 5, 10 °С	3 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ПЕРЕХОД температуры выше 0, 5, 10 °С (начало, конец, кол-во суток)
--	--

Задание 2.

Таблица 3.1 Данные погодных условий за год

Критерий	Баллы
Указана средняя декадная температура воздуха, °С	1 БАЛЛ ЗА КАЖДУЮ ПОЛНУЮ СТРОЧКУ ДЕКАДЫ (МАХ 3 БАЛЛА)
Подсчитана сумма среднесуточных температур выше 10 °С нарастающим итогом, °С	5 БАЛЛОВ ЗА КАЖДУЮ ПОЛНУЮ ДЕКАДУ (МАХ 15 БАЛЛОВ)
Указано количество осадков, мм: по декадам	1 БАЛЛ ЗА КАЖДУЮ ДЕКАДУ (МАХ 3 БАЛЛА)
Указано количество осадков за месяц, мм	1 БАЛЛ ЗА ПОЛНУЮ СТРОЧКУ; 0,5 БАЛЛА ЗА НЕПОЛНУЮ
Указан гидротермический коэффициент по месяцам	1 БАЛЛ ЗА ПОЛНУЮ СТРОЧКУ; 0,5 БАЛЛА ЗА НЕПОЛНУЮ
Указан гидротермический коэффициент за май-август	10 БАЛЛОВ
Указаны даты устойчивого перехода и число дней со средней суточной температурой выше 0, 5, 10 °С	3 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ПЕРЕХОД температуры выше 0, 5, 10 °С (начало, конец, кол-во суток)

Таблица 3.2 Характеристика термических условий тёплого периода _____ года

Критерий	Баллы
Рассчитаны отклонения от многолетних средних значений температуры воздуха, °С	1 БАЛЛ ЗА КАЖДУЮ ПОЛНУЮ СТРОЧКУ ДЕКАДЫ (МАХ 3 БАЛЛА)

Рассчитана сумма активных температур $>10^{\circ}\text{C}$ нарастающим итогом, $^{\circ}\text{C}$	10 БАЛЛОВ ЗА КАЖДУЮ ПОЛНУЮ СТРОЧКУ ДЕКАДЫ (МАХ 30 БАЛЛОВ)
Рассчитана сумма эффективных температур $>5^{\circ}\text{C}$ нарастающим итогом, $^{\circ}\text{C}$	10 БАЛЛОВ ЗА КАЖДУЮ ПОЛНУЮ СТРОЧКУ ДЕКАДЫ (МАХ 30 БАЛЛОВ)

ЗАДАНИЕ 3.

Таблица 4. Характеристика условий увлажнения тёплого периода _____ года

Критерий	Баллы
Указана месячная сумма осадков, мм	1 БАЛЛ ЗА ПОЛНУЮ СТРОЧКУ; 0,5 БАЛЛА ЗА НЕПОЛНУЮ
Указаны отклонения от многолетних средних значений сумм осадков, %	10 БАЛЛОВ ЗА КАЖДУЮ ПОЛНУЮ ДЕКАДУ (МАХ 30 БАЛЛОВ)
Правильно рассчитан ГТК за месяц	5 БАЛЛОВ ЗА КАЖДЫЙ МЕСЯЦ
Правильно рассчитан ГТК за май-август	10 БАЛЛОВ

Задание 4.

Характеристика агрометеорологических условий года

Критерий оценки характеристики	Баллы
Отмечено начало и окончание тёплого периода	5 баллов

Отмечена продолжительность в теплого периода в сутках	5 баллов
Обозначена продолжительность вегетационного периода большинства сельскохозяйственных культур по датам устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 5 °С	5 баллов
Продолжительность вегетационного периода сравнена с климатической нормой (средними многолетними величинами).	10 баллов
Отмечены периоды (сколько декад) потеплений и похолоданий	5 баллов
Отмечена сумма активных температур выше 10 °С по отдельным месяцам, и в целом за период активной вегетации в сравнении с климатической нормой	5 баллов
Дана сравнительная оценка обеспеченности теплом вегетационного периода применительно к конкретным культурам.	по 10 баллов за каждую культуру, возможную в севообороте
Количество выпавших осадков сравнено с климатической нормой (% , подекадно)	по 10 баллов за каждую декаду
Оценена степень увлажненности по величине ГТК Селянинова: по месяцам за вегетационный период	5 баллов за месяц 10 баллов за весь период

Сформулирован вывод об условиях увлажнения рассматриваемых периодов.	30 баллов
Дана общая оценка агрометеорологических условий года и тенденции их изменений.	50 баллов