

## Переменные состояние модели

<b>Агроэкосистема-Атмосфера</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	Qavg	Среднесуточная удельная влажность воздуха	г/г	
2	Qleaf	Удельная влажность насыщения листа	г/г	
3	BTair	Коэффициент линеаризации в формуле Магнуса	г/град.С	
4	Def	Дефицит давления пара	кПа	
5	DsoilT	Проводимость приземного слоя воздуха по температуре	см/с	
6	DsoilQ	Проводимость приземного слоя воздуха по влажности	см/с	
7	ResTemp	Проводимость припочвенного слоя воздуха по теплу	см/с	
8	Rnl	Баланс длинноволновой радиации	Кал/(м2*сут)	
9	DayLength	Длина дня	час.	
10	SumRad	Суммарная радиация	Кал/(м2*сут)	
11	SumPrec	Суммарные осадки	см	От начала расчета до данного дня
12	SumTrans	Суммарная транспирация	см	От начала расчета до данного дня
13	SPR_STR	Отношение суммарных осадков к суммарной транспирации (коэффициент увлажнения)		
14	SumSnow	Высота снежного покрова	см	

<b>Агроэкосистема-Атмосфера-Параметры среды</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	Date	Дата		
2	Tmin	Минимальная температура воздуха	град. С	
3	Tmax	Максимальная температура воздуха	град. С	
4	Tave	Среднесуточная температура воздуха	град. С	
5	Q	Относительная влажность воздуха	%	
6	Pres	Суммарные осадки за сутки	мм	
7	Kex	Коэффициент ослабления радиации		
8	WindSpeed	Среднесуточная скорость ветра	м/с	
9	Watering	Полив	см	

<b>Агроэкосистема-Посев</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	Hcrop	Высота посева	см	
2	RshPlant	Поглощенная посевом КВР	Кал/(м2*сут)	
3	crop	Коэффициент проективного покрытия		
4	Eplant	Транспирация растением	см	
5	Esoil	Испарение из почвы	см	

<b>Агроэкосистема-Посев-Растение</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	Ph_Time	Физиологическое время		
2	Ifase	Текущая фаза		
3	PrimAss	Ассимиляты, накопленные за шаг модели	г/см2	
4	Scrit	Аккумулированная поврежденность ассимилирующего аппарата вследствие переувлажнения		
5	CRS	Доля первичных ассимилятов, идущих в корень		
6	BioTime	Биологическое время	град, С	
7	SSPool	Пул запасного крахмала	г/см2	
8	SNPool	Пул запасного азота	г/см2	

<b>Агроэкосистема-Посев-Растение-Колос</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	AreaIndex	Площадь поверхности колоса	см2/см2	
2	biomass	Биомасса	г/см2	

<b>Агроэкосистема-Посев-Растение-Листья</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	AreaIndex	Листовой индекс	См2/см2	
2	biomass	Биомасса	г/см2	
3	Dt	Прилистное сопротивление по теплу	с/см	
4	ResStom	Устьичное сопротивление	с/см	
5	PLeaf	Водный потенциал листа	см	

<b>Агроэкосистема-Посев-Растение-Стебель</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	AreaIndex	Площадь поверхности стебля	см2/см2	
2	biomass	Биомасса	г/см2	

<b>Агроэкосистема-Посев-Растение-Корни</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	totalBiomass	Суммарная биомасса корней	г/см <sup>2</sup>	
2	HRoot	Глубина проникновения корней	см	

<b>Агроэкосистема-Посев-Растение-Корни-Слой</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	AreaIndex	Площадь поверхности корней в слое	см <sup>2</sup> /см <sup>2</sup>	
2	biomass	Биомасса корней в слое	г/см <sup>2</sup>	
3	number	Номер слоя		
4	waterUptake	Суммарное поглощение воды корнями в слое	г/см <sup>2</sup> *сут	

<b>Агроэкосистема-Почва</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	WS100	Суммарный влагозапас метрового слоя почвы	см	
2	RunOff	Поверхностный сток	мм	
3	Infiltration	Инфильтрация воды за пределы метрового слоя	мм	

<b>Агроэкосистема-Почва-Поверхность</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	Rnl	Баланс длинноволновой радиации	Кал/(м <sup>2</sup> *сут)	
2	RshSoil	Баланс КВР на поверхности почвы	Кал/(м <sup>2</sup> *сут)	

<b>Агроэкосистема-Почва-Слой</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	number	Номер слоя		
2	bottom	Нижняя граница слоя	см	
3	width	Ширина слоя	см	
4	WW	Объемная влажность слоя		
5	DownFlow	Поток воды через нижнюю границу слоя	мм	
6	WPot	Водный потенциал слоя	см	
7	WS	Влагозапас слоя	см	

<b>Технология-Harvesting_Regim-Урожай</b>				
№	Имя поля	Описание	Ед. изм.	Примечание
1	totalDoze	Суммарная доза		
2	EconomicYield	Урожай		