

Охрана окружающей среды и природопользование
Гидрометеорология

**ПРАВИЛА СОСТАВЛЕНИЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО
ЕЖЕГОДНИКА**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
Гідраметэаралогія

**ПРАВИЛЫ СКЛАДАННЯ АГРАМЕТЭАРАЛАГІЧНАГА
ШТОГОДНІКА**

Издание официальное



Минприроды

Минск

Ключевые слова: агроклиматический ежегодник, агрометеорологический обзор, высота растений, густота растений, дата устойчивого перехода температуры, элементы продуктивности сельскохозяйственных культур

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

1 РАЗРАБОТАН Государственным учреждением «Республиканский гидрометеорологический центр»

ВНЕСЕН Департаментом по гидрометеорологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 декабря 2009 г. № 9-Т

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой Методических указаний по составлению агрометеорологического ежегодника серия 1 «Научно-прикладного справочника по агрометеорологическим ресурсам СССР», Л.: Гидрометеоиздат, 1988)

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Минприроды

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения.....	1
4	Общие положения	2
5	Правила составления и структура агрометеорологического ежегодника	3
6	Правила составления агрометеорологических обзоров	3
	6.1 Агрометеорологические особенности сельскохозяйственного года	3
	6.2 Агрометеорологические условия роста и развития сельскохозяйственных культур	4
7	Правила составления таблиц агрометеорологического ежегодника по метеорологическим наблюдениям	5
8	Правила составления таблиц агрометеорологического ежегодника по агрометеорологическим наблюдениям за произрастанием сельскохозяйственных культур	8
	8.1 Правила составления таблиц и написания текстовой части агрометеорологического ежегодника	10
	8.2 Агрометеорологические наблюдения за произрастанием трав и испарением с почвы	12
9	Правила составления списка гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов	13
10	Правила редактирования и подготовки рукописи агрометеорологического ежегодника к печати	13
Приложение А	(обязательное) Макет таблиц агрометеорологического ежегодника. Метеорологические наблюдения.....	15
Приложение Б	(обязательное) Макет таблиц агрометеорологического ежегодника. Агрометеорологические наблюдения за произрастанием сельскохозяйственных культур.....	22
Приложение В	(обязательное) Макет таблиц агрометеорологического ежегодника. Наблюдения за ростом трав и испарением с почвы.	68
Приложение Г	(обязательное) Форма первой страницы титульного листа (обложки) агрометеорологического ежегодника.....	70
Приложение Д	(обязательное) Форма второй страницы титульного листа агрометеорологического ежегодника.....	71
Библиография	72

Текст для ознакомления

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

**Охрана окружающей среды и природопользование
Гидрометеорология
ПРАВИЛА СОСТАВЛЕНИЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО
ЕЖЕГОДНИКА****Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
Гідраметэаралогія
ПРАВИЛЫ СКЛАДАННЯ АГРАМЕТЭАРАЛАГІЧНАГА
ШТОГОДНІКА**

Environmental Protection and Nature Use
Hydrometeorology
Rules of carrying out of agrometeorological observations and operations

Дата введения 2010-01-01**1 Область применения**

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает единые правила составления агрометеорологического ежегодника в Республике Беларусь по результатам наблюдений и работ, выполняемых на станциях и постах государственной сети гидрометеорологических наблюдений.

Технический кодекс обязателен для гидрометеорологических подразделений, осуществляющих подготовку агрометеорологических ежегодников.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 17.10-03-2007 (02120) Правила проведения агрометеорологических наблюдений и работ на станциях и постах.

ТКП 17.10-09-2008 (02120) Правила организации агрометеорологических наблюдений и работ.

ТКП 17.10-12-2009 (02120) Правила проведения приземных метеорологических наблюдений и работ на станциях.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применены, установленные в [1], [2], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 агрометеорологический ежегодник: Ежегодно публикуемые сводные материалы агрометеорологических наблюдений и измерений сети станций и постов, расположенных на административной территории, за конкретный год.

Издание официальное

3.2 агрометеорологический обзор: Специализированный документ, содержащий описание сложившихся условий погоды, состояния почвы и режима ее увлажнения сопряжено с особенностями роста, развития и формирования урожайности основных сельскохозяйственных культур.

3.3 высота растений: Вертикальная длина надземной части растения в момент измерения (в сантиметрах).

3.4 густота растений: Количество (число) растений (или стеблей) на единице площади в день обследования.

3.5 дата массового наступления фазы развития: Дата, определяемая наблюдателем в процессе регулярных фенологических обследований, когда наблюдаемая фаза развития наступает не менее чем у 50 % растений, являющихся объектом наблюдений.

3.6 даты устойчивого перехода температуры: Даты месяца, года, характеризующие периоды подъема и спада средних суточных температур воздуха в течение календарного года, а также начало и конец вегетационного периода растений, имеющих свойственный им нижний предел температур их развития.

3.7 декада: Период в десять последовательных дней, обычно 1 – 10, 11 – 20, 21 – 30 (31), используемый, в частности, в сельскохозяйственной метеорологии при изучении агрометеорологических величин с целью оценки их влияния на условия развития и роста растений и сельскохозяйственных животных.

3.8 дефицит насыщения: Разность между парциальным давлением насыщенного водяного пара над водой, как при положительной, так и при отрицательной температуре, и фактическим парциальным давлением во влажном воздухе.

3.9 единица измерения: Значение величины (в частности, агрометеорологической), принятое за основание при сравнительной количественной оценке величин того же рода.

3.10 запасы продуктивной влаги в почве: Количество воды (в мм или м³/га), содержащийся в рассматриваемом (обычно корнеобитаемом) слое почвы.

3.11 фазы развития растений: Последовательные этапы индивидуального развития растения: от прорастания семени до отмирания организма.

3.12 фенологические наблюдения: Наблюдения за сезонными явлениями и процессами в жизни растений с целью оценки их состояния и предсказания сроков их дальнейшего развития.

3.13 элементы продуктивности сельскохозяйственных культур: Количество и масса отдельных репродуктивных или вегетативных органов растений, позволяющие судить о перспективах урожая в процессе роста растений.

4 Общие положения

4.1 В агрометеорологический ежегодник включаются данные стандартных агрометеорологических и метеорологических наблюдений, проводившихся на сельскохозяйственных полях, сенокосах, пастбищах, садах, метеорологических и воднобалансовых площадках за прошедший сельскохозяйственный год (с августа предыдущего года и весь текущий год).

Агрометеорологический ежегодник предназначен:

- для обеспечения агрометеорологической информацией органов государственного управления, агропромышленного комплекса, предприятий отраслей экономики, заинтересованных организаций;
- для оперативной и научно-исследовательской работы;
- для оценки изменений климата;
- для агроклиматического районирования при размещении сельскохозяйственных культур;
- для накопления и обобщения объективных данных о метеорологическом режиме и агроклиматических ресурсах отдельных территорий и Республике Беларусь в целом.

5 Правила составления и структура агрометеорологического ежегодника

Агрометеорологический ежегодник (далее – ежегодник) состоит из предисловия, текстовой части и таблиц.

В предисловии к ежегоднику подчеркивается важность учета агроклиматической информации при выполнении задач сельскохозяйственного производства, характеризуются материалы, использованные при составлении таблиц, а также указываются авторы-составители и редактор.

Текстовая часть состоит из нескольких агрометеорологических обзоров, в которых дается характеристика особенностей сезонов года и условий роста и развития сельскохозяйственных культур.

Сведения о метеорологических условиях сельскохозяйственного года по данным наблюдений на метеорологической площадке (кроме опубликованных в метеорологических ежемесячниках) помещают в разделе «Метеорологические наблюдения» (приложение А, таблицы А.1 – А.9).

В разделе «Агрометеорологические наблюдения за произрастанием сельскохозяйственных культур» (приложение Б, таблицы Б.1.1 – Б.21.5) помещаются результаты наблюдений, проводимых на полях с сельскохозяйственными культурами, сеянцами и естественными травами и в плодовом саду.

Данные воднобалансовых наблюдений приводятся в таблицах В.1 – В.4 (приложение В).

В ежегодник включаются все станции и посты, ведущие агрометеорологические наблюдения за сельскохозяйственными культурами и условиями выпаса скота.

В конце ежегодника помещается список станций и постов, а также карта-схема сети пунктов наблюдений, данные которых представлены в ежегоднике.

6 Правила составления агрометеорологических обзоров

Текстовая часть содержит несколько обзоров:

- агрометеорологические особенности сельскохозяйственного года,
- агрометеорологическая характеристика условий произрастания сельскохозяйственных культур.

Агрометеорологические обзоры помещаются в ежегоднике перед таблицами. В обзорах дается характеристика особенностей агрометеорологических условий роста и развития сельскохозяйственных культур в данном сельскохозяйственном году, а также оценка их влияния на состояние и продуктивность растений.

Обзоры должны быть краткими и четко отражать наиболее существенные условия погоды, повлиявшие на перезимовку и формирование урожая сельскохозяйственных культур, проведение полевых работ.

Для составления обзоров используются таблицы агрометеорологического ежегодника и метеорологических ежемесячников. Наряду с этим могут быть привлечены и другие вспомогательные материалы, такие, как декадные агрометеорологические обзоры, специальные справки и т. д.

6.1 Агрометеорологические особенности сельскохозяйственного года

Обзор содержит общую агрометеорологическую характеристику истекшего сельскохозяйственного года с учетом благоприятности и неблагоприятности условий погоды и перечень основных особенностей метеорологических условий, оказавших существенное влияние на сельскохозяйственное производство.

Хорошая обеспеченность растений в течение всего периода вегетации теплом и влагой при отсутствии отрицательных явлений, нарушающих нормальный ход формирования урожая, позволяет судить о благоприятных агрометеорологических условиях данного года. В тех же случаях, когда тепло- и влагообеспеченность растений была недостаточной или избыточной, а нормальный ход формирования урожая

нарушался неблагоприятными явлениями погоды (сильный мороз, длительная оттепель, суховеи, пыльная буря и т. д.), оценка агрометеорологических условий года снижается.

Общая оценка агрометеорологических условий дается по всей территории Республики Беларусь.

Кратко характеризуя основные особенности метеорологических условий сельскохозяйственного года, необходимо отметить последовательно лишь те, которые имели наиболее существенное значение в процессе формирования урожая сельскохозяйственных культур: осенью – для посева озимых, вегетации и прохождения ими закалки; зимой – для перезимовки озимых культур, многолетних трав и плодово-ягодных культур; весной – для возобновления вегетации культур, посева яровых; летом – для дальнейшего роста, развития и плодоношения основных сельскохозяйственных культур. К таким особенностям могут быть отнесены: значительные аномалии в ходе температуры, количества осадков, влажности воздуха; необычно раннее и позднее наступление холодов осенью, а также теплой погоды весной; частые и интенсивные возвраты холода весной и летом и значительные возвраты теплой погоды осенью и зимой; большая продолжительность бездождных и засушливых периодов или, наоборот, чрезмерное обилие дождей; значительная аномалия в ходе залегания снежного покрова, частые оттепели и широкое распространение ледяной корки, сильные морозы и низкие температуры на глубине узла кущения озимых и корневой шейки многолетних трав, интенсивные заморозки, высокие температуры и низкая влажность воздуха в период вегетации растений, резкое пересыхание или избыточное увлажнение почвы и т. д.

6.2 Агрометеорологические условия роста и развития сельскохозяйственных культур

Обзор содержит анализ агрометеорологических условий роста и развития основных сельскохозяйственных культур:

- озимых зерновых культур (ржи, пшеницы, ячменя, тритикале);
- ранних яровых зерновых культур (пшеницы, овса, ячменя, тритикале);
- ведущих технических культур (льна, картофеля, сахарной свеклы);
- кукурузы;
- овощных культур;
- сеяных трав.

При этом на основе данных наблюдений на полях и метеоплощадке анализируются темпы развития, влагообеспеченность, состояние растений в сравнении со средними многолетними данными.

Агрометеорологическую характеристику условий произрастания озимых, яровых и других культур начинают с предпосевного и посевного (посадочного) периодов. Для оценки предпосевного периода зерновых важно обратить внимание на накопление на полях почвенной влаги, а яровых – еще на температуру воздуха и верхних слоев почвы и т. д. Дальнейшая агрометеорологическая характеристика условий роста и развития культуры содержит данные по оценке тепло- и влагообеспеченности отдельных межфазных периодов развития, о повреждениях культуры неблагоприятными метеорологическими явлениями (заморозки, засухи, суховеи, град и т. д.) в различные периоды ее развития.

При оценке термических условий развития и роста культуры используются в основном сведения о теплообеспеченности, максимальной и средней температуре воздуха по межфазным периодам в сравнении со средними многолетними данными и оптимальной температурой для конкретного периода, а также о повреждении культур заморозками.

Характеристика влагообеспеченности посевов содержит оценку запасов продуктивной влаги в пахотном и метровом слоях почвы на начало весны и оценку условий увлажнения культуры ко времени наступления основных фаз развития. Кроме данных о запасах продуктивной влаги в почве для оценки влагообеспеченности культуры можно

использовать один из известных показателей, который наиболее подходит для конкретной территории (по Г. Т. Селянинову, Д. И. Шашко и др.).

В обзоре должно найти отражение состояния посевов, особенно аномальные состояния, вызванные резкими колебаниями температуры, отклонениями от оптимального увлажнения, неблагоприятными и стихийными явлениями погоды (потеря тургора, увядание, усыхание, пожелтение, скручивание листьев и т. д.).

Обзор заканчивается агрометеорологической характеристикой условий проведения уборочных работ.

Оценивая агрометеорологические условия произрастания озимых зерновых культур, следует особо отметить, как сказались неблагоприятные условия осеннего периода (недостаточное увлажнение, низкие температуры) на скорости прохождения фаз развития и на состоянии озимых. Здесь же следует привести данные о состоянии озимых и примерном проценте площадей посевов в хорошо развитом состоянии в фазе 3-го листа, а также всходов, проросших и непроросших семян ко времени прекращения вегетации.

При характеристике условий перезимовки обращается внимание на те метеорологические показатели, которые оказали наибольшее влияние на сохранение жизнеспособности растений на различных этапах зимы. В случае большой изреженности посевов следует вскрыть причины, ее обусловившие, остановиться на опасных явлениях погоды, приведших к ослаблению или гибели растений (вымерзание, выпревание, выдувание, оттепели, ледяная корка и др.). Важно также описать состояние посевов по результатам весеннего обследования.

Анализ условий весенне-летней вегетации озимых ведется по основным этапам их развития. В период от возобновления вегетации до выхода в трубку следует дать оценку погоды для укоренения посевов, процессов регенерации, кущения; от выхода в трубку до цветения – для накопления вегетативной массы, формирования колоса и опыления; далее до созревания важно оценить условия для налива зерна. Следует иметь в виду, что нормальное развитие зерновых обеспечивается лишь при оптимальной влагообеспеченности в период колошения.

При наличии ярко выраженной засушливости, когда рост яровых культур сильно заторможен, а также при наличии избыточного увлажнения, сопровождающегося полеганием хлебов и распространением грибковых заболеваний, в обзоре дается как характеристика этих неблагоприятных явлений, так и описание тех изменений в состоянии посевов, которые ими вызваны.

Агрометеорологическая характеристика условий произрастания ранних и поздних яровых культур, кукурузы, технических и других составляется по той же схеме с указанием наиболее существенных моментов, отражающих специфику данной культуры.

7 Правила составления таблиц агрометеорологического ежегодника по метеорологическим наблюдениям

7.1 Таблица А.1 – Средняя декадная температура воздуха

Средняя температура воздуха за декаду выбирается из таблиц метеорологических наблюдений ТМ-1м, прошедших технический и критический контроль. Данные помещаются с точностью до десятых долей.

7.2 Таблица А.2 – Метеорологические условия вегетационного периода

Таблица содержит сведения, характеризующие температурные условия вегетационного периода, сведения о датах наступления мягкопластичного состояния почвы на глубине 10-12 см (время начала полевых работ), о датах устойчивого перехода температуры воздуха через пределы 0, 3, 5, 7, 10, 12, 15 °С; о датах устойчивого прогревания почвы на различной глубине до температуры 5, 7, 10, 12, 15 °С; о продолжительности беззаморозкового периода (дни) и количестве осадков за вегетационный период.

Дата устойчивого перехода температуры воздуха через температурный предел (0, 3, 5, 7 °С и т. д.) и дата устойчивого прогревания почвы на глубине 5 и 10 см до определенной температуры (5, 7, 10, 12 °С и т. д.) определяются путем сопоставления сумм положительных и отрицательных отклонений средних суточных температур от того или иного температурного предела. Положительным отклонением считается в том случае, если средняя суточная температура воздуха превышает 0, 3, 5, 7, 10, 12, 15 °С. Если средняя суточная температура воздуха ниже данного предела – отклонение отрицательное. Например, температура 8,7 °С по отношению к пределу 10 °С имеет отрицательное отклонение, равное – 1,3 °С.

За дату устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 0, 3, 5, 7, 10, 12, 15 °С и средней суточной температуры почвы на глубине 5, 10 см через 5, 7, 10, 12, 15 °С весной принимается первый день периода, сумма положительных отклонений которого (от соответствующего предела) превышает сумму отрицательных отклонений любого из последующих периодов с отрицательными отклонениями. За дату устойчивого перехода температуры воздуха через 15, 12, 10, 7, 5, 3 и 0 °С осенью принимается первый день того периода, сумма отрицательных отклонений которого превышает сумму положительных отклонений любого из последующих периодов с такими отклонениями.

Техника вычислений при определении дат устойчивого перехода температуры воздуха через тот или иной предел следующая [3]:

а) рассмотрев данные о средней суточной температуре воздуха по таблицам ТМ-1м за месяцы с середины зимы до конца лета и с середины лета до начала зимы (при определении дат устойчивого перехода температуры весной и осенью соответственно) находят все периоды с положительными и отрицательными отклонениями и вычисляют по каждому периоду сумму отклонений (положительных или отрицательных). Полученные результаты записывают в рабочую таблицу 1;

б) полученные суммы положительных и отрицательных отклонений сопоставляют и, руководствуясь указанными выше правилами, находят день, который можно принять за начало (весной) или конец (осенью) устойчивого перехода температуры через тот или иной предел (0, 3, 5, 7, 10, 12, 15 °С).

Рассмотрим пример определения даты устойчивого перехода температуры воздуха через 10 °С весной на основе данных, внесенных в рабочую таблицу 1.

Таблица 1 – Определение даты перехода температуры воздуха через 10 °С весной

Период перехода температуры воздуха через 10 °С весной		Сумма отклонений	
начало	конец	положительных	отрицательных
17. IV	30. IV	5,3	–
1. V	2. V	–	3,8
3. V	5. V	8,3	–
6. V	13. V	–	26,7
14. V	16. V	8,6	–
17. V	17. V	–	1,1
18. V	31. V	61,1	–
1. VI	2. VI	–	3,7
3. VI	11. VI	37,0	–
12. VI	15. VI	–	3,4
16. VI	–	–	–

Как показывает анализ данных таблицы, дата устойчивого перехода температуры через 10 °С весной будет 14 мая, так как сумма положительных отклонений этого периода

(8.6 °С) превышает любую из сумм отрицательных отклонений каждого из последующих периодов (1.1; 3.7; 3.4 °С). После 12–15 июня до самого конца лета (до начала осени) периодов с отрицательными отклонениями не было.

В тех случаях, когда определение той или иной даты перехода температуры оказывается невозможным по причине неустойчивого хода температуры, в соответствующей графе таблицы следует указывать «н/б» (устойчивого перехода температуры не было).

7.3 Таблица А.3 – Сумма положительных температур воздуха °С за период со средней суточной температурой выше 0, 5, 10, 15 °С нарастающим итогом по декадам

Материалом для составления таблицы служит таблица ТМ-1м. Сумма положительных температур воздуха за период со средней суточной температурой выше указанных пределов вычисляется путем суммирования положительных температур за все дни соответствующего периода [4]: от даты перехода температуры через 0, 5, 10 °С весной до даты перехода температуры через 0, 5, 10 °С осенью, от даты перехода температуры через 15 °С в конце весны до даты перехода температуры через 15 °С в конце лета. Данные в таблицу записываются в целых числах.

Данные о датах перехода средних суточных температур воздуха через 0, 5, 10, 15 °С весной и осенью берутся из таблицы А 2.

7.4 Таблица А.4 – Сумма эффективных температур воздуха °С за период со средней суточной температурой выше 5, 10, 15 °С нарастающим итогом по декадам

Сведения о температуре выбираются из таблицы ТМ-1м. Сумма эффективных температур воздуха подсчитывается за отдельные декады по значениям средних суточных температур за период, в который они превышают определенный температурный предел. При этом из значения средней суточной температуры вычитается значение температуры указанной градации (5, 10, 15 °С). Значения средних суточных температур выше определенных пределов суммируются за декады с нарастающим итогом и записываются в целых градусах [4].

7.5 Таблица А.5 – Средняя декадная температура почвы °С на глубине 5, 10, 15, 20 см по колечатым термометрам

В таблицу помещаются данные результатов наблюдений за температурой почвы по термометрам Савинова на глубине 5, 10, 15, 20 см, с указанием механического состава почвы. Данные по температуре почвы выбираются из книжки КМ-3 с точностью до десятых долей. Механический состав почвы выбирается из ТСХ-4.

7.6 Таблица А.6 – Декадное количество осадков.

Сведения об осадках выбирают из таблицы ТМ-1м и записывают в целых числах в миллиметрах. Если осадков было 0,5 мм и менее, то в соответствующую графу таблицы ставится «0»; в случае если осадков не было, но наблюдения проводились, графа остается незаполненной.

7.7 Таблица А.7 – Средний декадный дефицит насыщения водяного пара в воздухе

Данные выбираются из книжки КМ-1 или из таблицы ТМ-1м и записываются в таблицу в целых гектопаскалях (гПа).

7.8 Таблица А.8 – Опасные явления погоды за вегетационный период

Таблица составляется за период вегетации по данным таблицы ТМ-1м и книжки КМ-1. В таблицу записываются даты последнего заморозка весной и первого заморозка осенью интенсивностью 0, –0, –1, –2, –3, –4, –5 °С, измеренного в будке (на высоте 2 м) и на поверхности почвы за период между датами устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 5 °С весной и осенью. Если на станции наблюдения ведутся по минимальному термометру на высоте 2 см, то эти сведения записываются в графы 4, 7, 13–15, в противном случае эти графы остаются незаполненными.

За дату последнего весеннего заморозка определенной интенсивности принимается последний день с заморозком данной интенсивности или ниже в первом полугодии (до 1 июля), а за дату первого осеннего заморозка этой же интенсивности – первый день

с заморозком данной интенсивности или ниже во втором полугодии (после 1 июля). Исключение представляют те случаи, когда между последним заморозком в июне и первым заморозком в июле было менее 30 дней, а позже наблюдались беззаморозковые периоды более 30 дней. В этом случае за дату последнего весеннего заморозка берется июльский заморозок, отмеченный в начале 30-дневного беззаморозкового периода.

В столбце «Число дней с заморозками по декадам» записывается число дней с заморозками по декадам весной и осенью текущего 20...(n+1) года. Подсчитывается число дней, когда минимальная температура воздуха на поверхности почвы, на высоте 2 см и 2 м наблюдалась ниже 0 °С. Данные для подсчета выбираются из книжек КМ-1 и КСХ-1.

В столбцах «Число дней со средней суточной и максимальной температурой воздуха» записывается число дней по месяцам. Результаты наблюдений за температурой воздуха выбираются из таблицы ТМ-1м.

В столбец «Число дней с сильным ветром скоростью 15 м/с и более с порывами» записывается число дней с сильным ветром скоростью 15 м/с и более с учетом порывов, отмечавшихся в любой из сроков наблюдений.

В столбцы «Число дней с дефицитом насыщения» записывается число дней с дефицитом насыщения водяного пара в воздухе в 15 ч, равным 20.1–30.0; 30.1–40.0; 40.1–50.0 гПа.

В столбец «Число дней со средним суточным 3,0 и < дефицитом насыщения» записывается число дней со средним суточным дефицитом насыщения водяного пара, равным 3.0 гПа и менее по месяцам вегетационного периода.

7.9 Таблица А.9 – Характеристика зимнего периода

Таблица составляется за период от даты устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 0 °С осенью предыдущего (n-го) года до даты перехода средней суточной температуры воздуха через 0 °С весной текущего (n+1) года. Данные выбираются из книжек КМ-1, КМ-5, КСХ-2, таблицы ТМ-1м и таблицы А.2 настоящего ежегодника.

В таблице отмечается, на какую почву лег снег (таяя, мерзлая) в день установления устойчивого снежного покрова. Сведения выбираются из книжки КСХ-2.

Также заносятся сведения о максимальной высоте снежного покрова на полях с зимующими культурами по данным снегосъемки. Сведения берутся из книжки КСХ-2. Если снегосъемки не проводились (равно как и в южных районах, где снежный покров неустойчив), максимальная высота выбирается из книжки КМ-5 из данных наблюдений по постоянной рейке на метеорологической площадке или вблизи нее. Об этом указывается в «Пояснениях к пользованию табличным материалом».

Абсолютная минимальная температура воздуха за зимний период выбирается из результатов наблюдений по минимальному термометру за сутки.

Высота снежного покрова, определенная по постоянной рейке на метеорологической площадке, выбирается на дату абсолютного минимума температуры воздуха. Данные берутся из книжки КМ-1 или из таблицы ТМ-1м.

В столбце «Число дней со средней суточной температурой воздуха – 5 °С и выше при высоте снежного покрова 20 см и более» данные берутся из книжки КСХ-2: выписывается число декад с притертой к почве ледяной коркой по данным снегосъемок, проводимых на поле с зимующей культурой.

8 Правила составления таблиц агрометеорологического ежегодника по агрометеорологическим наблюдениям за произрастанием сельскохозяйственных культур

Таблицы, содержащие агрометеорологические сведения, составляются последовательно по следующим культурам или группам культур, которым присваиваются постоянные порядковые номера согласно таблице 2.

Таблица 2

Порядковый номер культуры, зяби	Наименование культуры, зябь
10	озимые зерновые культуры (рожь, пшеница, тритикале, ячмень)
11	ранние яровые культуры (пшеница, ячмень, овес, тритикале)
12	зябь
13	просо
14	кукуруза как зерно
15	кукуруза на силос или зеленый корм
16	гречиха
17	зернобобовые (кроме сои) и крестоцветные культуры
18	соя
19	лен
20	подсолнечник
21	картофель
22	корнеплоды (сахарная свекла, столовая свекла, кормовая свекла, морковь и др.)
23	овощные культуры (огурец, томат)
24	капуста
25	лук
26	сеяные однолетние и многолетние травы первого года жизни
27	сеяные травы второго и последующих лет жизни
28	плодовые и ягодные культуры
29	древесные и кустарниковые растения

Кроме порядкового номера большинству таблиц присвоен цифровой индекс, который отделяется от номера точкой и обозначает строго определенные виды наблюдений для всех культур согласно таблице 3.

Таблица 3

Цифровой индекс	Вид наблюдений
1	Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния сельскохозяйственных культур
2	Количественная оценка состояния посевов сельскохозяйственных культур
3	Высота и густота стояния растений сельскохозяйственных культур
4	Агротехника и урожайность на участках с сельскохозяйственными культурами
5	Элементы продуктивности и структура урожая сельскохозяйственных культур
6	Результаты осеннего и весеннего обследований зимующих культур на наблюдательных участках
7	Результаты отращивания зимующих культур на наблюдательных участках
8	Весеннее обследование садов
9	Температура почвы на глубине узла кущения и высота снежного покрова на участках
10	Запасы продуктивной влаги в почве на участках с сельскохозяйственными культурами
11	Данные снегосъемки на полях с зимующими культурами на последний день декады
12	Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова на участках с зимующими культурами на последний день пятидневки

Все таблицы, содержащие агрометеорологические и другие сведения о произрастании одной культуры (развитие и состояние культуры, агротехника

возделывания культуры, влажность почвы, продуктивность и структура урожая и др.), составляются по результатам наблюдений, проведенных на одном и том же наблюдательном участке станции. Например, если таблица с данными о фазах развития состояния озимой ржи составлялась по результатам наблюдений на наблюдательном участке № 5, то таблицы с результатами наблюдений за перезимовкой, влажностью почвы, и другие должны содержать данные наблюдений на том же наблюдательном участке № 5. Чтобы это требование соблюдалось, в каждой агрометеорологической таблице по каждой станции указывается в отдельной графе номер наблюдательного участка.

Номер и название станции (поста) сохраняется без изменения во всех таблицах ежегодника. Номер наблюдательного участка сохраняется постоянным в таблицах, относящихся к определенной культуре.

8.1 Правила составления таблиц и написания текстовой части агрометеорологического ежегодника

8.1.1 Таблицы Б.1.1, Б.2.1, Б.4.1, Б.5.1, Б.6.1, Б.7.1, Б.8.1, Б.9.1, Б.10.1, Б.11.1, Б.12.1, Б.13.1, Б.14.1, Б.15.1, Б.16.1, Б.17.1, Б.18.1, Б.19.1, Б.20.1 – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния сельскохозяйственных культур, травостоя, древесных и кустарниковых растений

Все таблицы с индексом «1» имеют общий принцип построения и содержат однотипные сведения, а именно: название станции, номер наблюдательного участка, сорт культуры, дата посева, дата массового наступления фаз развития, общая визуальная оценка состояния (балл), дата уборки урожая.

При составлении таблиц необходимо учитывать следующее:

- в графе «Сорт» дается четкое, полное и правильное название сорта с указанием номера, если он есть. Если сорт неизвестен, то в графе так и пишется «неизвестен»;
- в графе «Дата посева (посадки)» отмечается день посева (посадки) культуры на наблюдательном участке. Если наблюдения велись за растениями разных сроков, то данные записываются в таблицу по всем срокам посева отдельными строками;
- в случае пересева озимых (яровых) культур из-за неблагоприятных метеорологических явлений погоды в таблицу помещаются результаты наблюдений на повторных посевах;
- в графу «Дата» включается только дата массового наступления фаз развития;
- в графу оценки состояния «Балл» вносится общая визуальная оценка состояния на эту дату. Оценка состояния для плодовых деревьев записывается дробью: в числителе – по общему состоянию дерева за период от разворачивания первых листьев до листопада; в знаменателе – по видам на урожай с учетом элементов плодоношения за период от начала цветения до начала уборки плодов. Если в текущем году цветение не наблюдалось, то в графе оценки состояния по видам на урожай («Балл») ставится «0». Если плоды убираются до их созревания, то графа «Созревание плодов» остается незаполненной;

– в графе «Дата уборки» отмечается дата начала сбора урожая на наблюдательном участке.

8.1.2 Таблицы Б.1.2, Б.2.2, Б.5.2, Б.10.2, Б.11.2, Б.13.2 – Количественная оценка состояния посевов сельскохозяйственных культур

В таблицах Б.1.2, Б.5.2 помещаются данные по количественной оценке состояния посевов на последний день декады, а по озимым культурам, кроме того, в дни осеннего и весеннего обследований; в таблицах Б.2.2, Б.10.2, Б.11.2, Б.13.2 – на дату массового наступления фаз развития растений. Сведения для заполнения таблицы берутся из книжки КСХ-1.

8.1.3 Таблицы Б.1.3, Б.2.3, Б.4.2, Б.5.3, Б.6.2, Б.7.2, Б.8.2, Б.9.2, Б.10.3, Б.11.3, Б.12.2, Б.13.3, Б.17.2, Б.18.2 – Высота и густота стояния растений сельскохозяйственных культур в различные фазы развития

В таблицы помещаются данные наблюдений за высотой и густотой стояния растений, производившихся в сроки массового наступления фаз развития, соответствующие

указанным в ТКП 17.10-09. У рапса помещаются данные по густоте стояния растений в фазы 1-го настоящего листа и цветения.

8.1.4 Таблицы Б.1.4, Б.2.4, Б.4.3, Б.5.4, Б.6.3, Б.7.3, Б.8.3, Б.9.3, Б.10.4, Б.11.4, Б.12.3, Б.13.4, Б.14.2, Б.15.2, Б.16.2 – Агротехника и урожайность на участках с сельскохозяйственными культурами

В таблицы помещаются сведения: предшественник, агротехнические мероприятия (предпосевная обработка почвы, внесение удобрений, уход за посевами), урожайности на поле и по хозяйству.

Данные для заполнения этих таблиц берутся из книжки КСХ-1.

8.1.5 Таблицы Б.1.5, Б.2.5, Б.4.4, Б.5.5, Б.6.4, Б.11.5, Б.12.4, Б.13.5, Б.17.3, Б.18.3 – Элементы продуктивности и структура урожая сельскохозяйственных культур

В таблицы помещаются средние значения показателей, определенные при массовом наступлении фаз развития или по декадам. Данные для составления таблиц выписываются из книжки КСХ-1.

8.1.6 Таблицы Б.1.6, Б.8.4, Б.18.4 – Результаты осеннего и весеннего обследований зимующих культур на наблюдательных участках

В таблицы записываются результаты осеннего обследования в год посева и результаты весеннего обследования. Отмечается причина, вызвавшая повреждение (гибель) растений и заносятся данные, полученные путем измерений на участках, выделенных для проведения наблюдений за растениями.

8.1.7 Таблицы Б.1.7, Б.8.5, Б.18.5, Б.19.2 – Результаты отращивания зимующих культур на наблюдательных участках

В таблицы заносятся данные, характеризующие состояние культуры при отращивании. При характеристике состояния верхнего слоя почвы отмечается талая она или мерзлая. В таблице Б.19.2 записывается процент почек на ветках после отращивания (распустившихся, набухших, поврежденных) с указанием степени повреждения древесины. Данные для заполнения таблиц берутся из книжки КСХ-2.

8.1.8 Таблица Б.19.3 – Результаты весеннего обследования садов

В таблицу заносятся результаты весеннего обследования садов, которое проводят после массового зацветания. Записывается характеристика степени повреждения древесины (неповрежденные, слабо поврежденные и т. д.) с указанием внешнего вида древесины (темно-бурая, темно-коричневые пятна, трещины и т. д.). Данные для заполнения таблиц берутся из книжки КСХ-2.

8.1.9 Таблицы Б.1.8, Б.1.9, Б.8.6, Б.18.6, Б.19.4 – Температура почвы на глубине узла кущения и высота снежного покрова на участках с зимующими культурами на последний день пятидневки

В таблицы помещаются данные о температуре почвы на глубине 3 см, соответствующей средней глубине залегания узла кущения растений озимой зерновой культуры и корневой шейки многолетних трав. В плодовом саду – на глубинах 20 и 40 см, за период со дня наступления отрицательной средней суточной температуры воздуха в 20...n году до возобновления вегетации зимующих культур в текущем году. В таблицу записываются значения средней из двух отсчетов температуры почвы (либо срочной – в зависимости от типа установленного прибора), минимальной и максимальной температуры (определенной по максимально-минимальному термометру) и высоты снежного покрова (измеренной по снегомерной рейке, установленной возле термометра). Данные для заполнения таблиц берутся из книжки КСХ-2.

8.1.10 Таблицы Б.1.10, Б.2.6, Б.3.1, Б.4.5, Б.5.6, Б.6.5, Б.7.4, Б.8.7, Б.9.4, Б.10.5, Б.11.6, Б.12.5, Б.13.6, Б.17.4, Б.18.7 – Запасы продуктивной влаги в почве на участках с сельскохозяйственными культурами

Таблицы составляются по всем станциям и постам, проводящим инструментальные наблюдения за влажностью почвы. Данные выбираются из таблицы ТСХ-6.

8.1.11 Таблицы Б.1.11, Б.8.8, Б.18.8 – Данные снегосъемки на полях с зимующими культурами на последний день декады

В таблицы записываются данные снегосъемки: высота снежного покрова (см), толщина притертой ледяной корки (мм) и степень распространения притертой ледяной корки на последний день декады на полях с озимыми зерновыми культурами и многолетними травами. Сведения берутся из книжки КСХ-2.

Если высота снежного покрова равна 0,5 см и меньше, в таблицу записывается «0». При отсутствии снежного покрова и ледяной корки соответствующие графы не заполняются.

8.1.12 Таблицы Б.1.12, Б.8.9, Б.18.9, Б.19.5 – Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова на участках с зимующими культурами на последний день пятидневки

Таблицы составляются по данным книжки КСХ-2. Данные записываются с точностью до 1 см. При наличии талой прослойки в строке «Оттаивание» указывается верхняя и нижняя границы талой почвы. Например, 15 декабря глубина промерзания почвы составила 25 см, а на глубине 8 – 10 см после оттепели образовалась талая прослойка. Эти данные записываются в строчку «Оттаивание» следующим образом: 8 – 10. Форма записи разъясняется в «Пояснениях к пользованию табличным материалом».

Если наблюдения за глубиной почвы велись в двух повторностях, то в таблицу записывается среднее значение. Если глубина промерзания или оттаивания почвы была менее 0,5 см, то в таблицу необходимо записать «0».

8.1.13 Таблица Б.21.1 – Условия выпаса скота

Таблица составляется по данным станций, ведущих наблюдения за условиями выпаса. Сведения берутся из книжки КСХ-1.

8.1.14 Таблица Б.21.2 – Повреждения сельскохозяйственных культур и трав опасными гидрометеорологическими явлениями, вредителями и болезнями

Таблица составляется по данным книжки КСХ-1. Учет повреждений производится в процентах по степени повреждения отдельных органов, охвата растений и площади поля с поврежденными растениями, дата и интенсивности явления, вызвавшего повреждение.

8.1.15 Таблица Б.21.3 – Почвенная корка

Таблица составляется по данным книжки КСХ-1. Содержит сведения о прочности почвенной корки в баллах и толщине по излому в миллиметрах, округляя результаты измерения до целого числа.

8.1.16 Таблица Б.21.4 – Уровни грунтовых вод

В таблицу помещаются данные о глубине залегания грунтовых вод, измеренных на участках в специально оборудованных скважинах или колодцах с сентября предыдущего (n-го) года по август текущего (n+1) года. Данные выбираются из книжек КСХ-1.

8.1.17 Таблица Б.21.5 – Агрогидрологические свойства почвы

Таблица составляется только в год определения агрогидрологических свойств почвы на том или ином участке. В последующих ежегодниках в эту таблицу вносятся лишь только изменения и дополнения. Сведения выписываются из таблицы ТСХ-5.

8.2 Агрометеорологические наблюдения за произрастанием трав и испарением с почвы

8.2.1 Таблица В.1 – Дата массового наступления фаз развития и уборки трав в испарителях и на контрольном участке

В таблицы помещаются данные фенологических наблюдений на полевых воднобалансовых задернованных участках и в испарителях [5].

8.2.2 Таблица В.2 – Высота травостоя, см в испарителях и на контрольном участке

Таблица составляется по форме таблицы Б.18.2 с указанием прибора и его номера.

8.2.3 Таблица В.3 – Запасы продуктивной влаги в корнеобитаемом слое почвы

В таблицу помещаются сведения о запасах влаги на воднобалансовом участке.

8.2.4 Таблица В.4 – Декадные и месячные значения суммарного испарения с почвы (по весовым почвенным испарителям) и количества осадков

Таблица составляется за вегетационный период по данным книжки КСХ-9 и таблицы ТСХ-65. Количество осадков, измеренное по почвенному дождемеру, определяется за тот же период, что и суммарное испарение.

9 Правила составления списка гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов

В списке указывается номер и название станции (поста), высота метеорологической площадки над уровнем моря или нулевой отметки барометра над уровнем моря и указатель номеров таблиц в возрастающем порядке, помещенных в данном ежегоднике.

Области республики в списке располагаются последовательно с севера на юг. Внутри каждой области станции располагаются таким же образом. Порядок размещения станций (постов) в списке является обязательным при составлении таблиц.

Карта сети агрометеорологических и гидрометеорологических станций и постов, результаты наблюдений которых помещены в ежегоднике, составляется в виде карты-схемы. На карту наносится: основная гидрографическая сеть территории с указанием названий главных рек; границы областей республики; название областных центров и сеть агрометеорологических и гидрометеорологических станций и постов. Каждая станция или пост наносится на карту условным знаком: гидрометеорологические станции – зачерненным кружочком, агрометеорологические станции – прямоугольником, болотная станция – зачерненным квадратом; агрометеорологические посты – треугольником. Под условным знаком пункта наблюдений пишется название станции или поста.

10 Правила редактирования и подготовки рукописи агрометеорологического ежегодника к печати

В агрометеорологическом ежегоднике материалы располагаются в следующем порядке:

- обложка;
- титульный лист;
- содержание;
- предисловие;
- текстовая часть (агрометеорологическая характеристика условий роста и развития сельскохозяйственных культур);
- пояснения к пользованию табличным материалом;
- таблицы;
- список гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов;
- схематическая карта сети гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов.

В содержании необходимо перечислить все материалы, помещенные в ежегоднике, в том числе и название всех таблиц (согласно макету). Номер каждой таблицы и индекс должны строго соответствовать номеру и индексу, указанным в макете (см. приложение Б). При редактировании ежегодника следует обратить внимание на порядок расположения разделов, текста и таблиц, на наличие списка станций и постов и т. д., провести критический анализ данных. Текст агрометеорологического обзора должен быть кратким и направленным на освещение агрометеорологических условий данного сельскохозяйственного года. При составлении таблиц в случае отсутствия тех или иных цифровых данных (пропуски в наблюдениях, выбраковка данных и т. д.) в соответствующей графе таблицы ставится прочерк (–). Если наблюдения проводились, но данного явления не было, то графа остается незаполненной.

ТКП 17.10-15-2009

В тех случаях, когда наблюдения за фазами развития производились, а та или иная фаза у культуры не наступила (кущение у зерновых, цветение у картофеля и др.), то в графе «Фаза развития» ставится «н/б» (т. е. не было).

При подготовке ежегодника к сдаче в издательство следует руководствоваться правилами подготовки оригиналов режимно-справочных изданий к сдаче на офсетную печать.

Приложение А
(обязательное)

Формы таблиц агрометеорологического ежегодника по метеорологическим наблюдениям

Таблица А.1 – Средняя декадная температура воздуха

В градусах Цельсия

Область, название станции	...n год																	
	Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

Продолжение таблицы А.1

Область, название станции	...n+1 год																				
	Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

Окончание таблицы А.1

Область, название станции	...n+1 год																				
	Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

Таблица А.2 – Метеорологические условия вегетационного периода

Область, название станции	Дата наступления мягкопластичного состояния почвы на глубине 10-12с м	Дата устойчивого перехода температуры воздуха °С через																	
		0	3	5	7	10	12	15	15	12	10	7	5	3	0				
		весной							осенью										

Окончание таблицы А.2

Область, название станции	Дата устойчивого прогревания почвы до температуры °С						Количество осадков за вегетационный период, мм	Продолжительность беззаморозкового периода, дни	
	5	10	15	5	10	15		в воздухе	на почве
	на глубине 5 см			на глубине 10 см					

Таблица А.3 – Сумма положительных температур воздуха за период со среднесуточной температурой выше 0, 5, 10, 15 °С нарастающим итогом по декадам

Область, название станции	Температура	Год																	
		Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	≥ 0																		
	≥ 5																		
	≥ 10																		
	≥ 15																		

Окончание таблицы А.3

Область, название станции	Температура	Год																	
		Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	≥ 0																		
	≥ 5																		
	≥ 10																		
	≥ 15																		

Таблица А.4 – Сумма эффективных температур воздуха °С за период со среднесуточной температурой выше 5, 10, 15 °С нарастающим итогом по декадам

Область, название станции	Температура	Год																	
		Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	≥ 5																		
	≥ 10																		
	≥ 15																		

Окончание таблицы А.4

Область, название станции	Температура	Год																	
		Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	≥ 5																		
	≥ 10																		
	≥ 15																		

Таблица А.5 – Средняя декадная температура почвы °С на глубине 5, 10, 15, 20 см по коленчатым термометрам

Область, название станции	Глубина, см	Тип и механический состав почвы	...n год									...n+1 год								
			Август			Сентябрь			Октябрь			Апрель			Май					
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	5 10 15 20																			

Окончание таблицы А.5

Область, название станции	Глубина, см	Тип и механический состав почвы	...n+1 год																	
			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь					
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	5 10 15 20																			

Таблица А.6 – Декадное количество осадков

В миллиметрах

Область, название станции	...n год																	
	Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

Продолжение таблицы А.6

Область, название станции	...n+1 год																	
	Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Окончание таблицы А.6

Область, название станции	...n+1 год																	
	Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Таблица А.7 – Средний декадный дефицит насыщения водяного пара в воздухе

В гектопаскалях

Область, название станции	...n год									...n+1 год					
	Август			Сентябрь			Октябрь			Апрель			Май		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Окончание таблицы А.7

Область, название станции	...n+1 год														
	Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Таблица А.8 – Опасные явления погоды за вегетационный период

Область, название станции	Интенсив- ность заморозка, °С	Дата последнего заморозка весной			Дата первого заморозка осенью			Месяц	Число дней с заморозками по декадам											
		на высоте 2 м	на высоте 2 см	на по- верхности почвы	на высоте 2 м	на высоте 2 см	на по- верхности почвы		на высоте 2 м			на высоте 2 см			на поверхности почвы					
									1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	0 -0 -1 -2 -3 -4 -5																			

Окончание таблицы А.8

Область, название станции	Месяц	Число дней											
		со средней суточной температурой воздуха		с максимальной температурой воздуха		с сильным ветром 15 м/с и более с порывами	дефицитом насыщения						
		20.0 – 25.0	25.1 – 30.0	30.0 – 35.0	35.1 – 40.0		20.1 – 30.0	30.1 – 40.0	более 40.0	средним суточным 3,0 и <			
	апрель май июнь июль август сентябрь												

Таблица А.9 – Характеристика зимнего периода

Область, название станции	На какую почву лег снег	Максимальная высота снежного покрова, см по снегосъемке			Абсолютная минимальная температура воздуха		Высота снежного покрова на метеоплощадке на дату абсолютного минимума температуры воздуха, см
		высота снега, см	месяц	декада	°С	дата	

Окончание таблицы А.9

Область, название станции	Число дней со средней суточной температурой воздуха –20 °С и ниже при бесснежье или при высоте снежного покрова 5 см и менее					Число дней со средней суточной температурой воздуха –5 °С и выше при высоте снежного покрова 20 см и более					Число декад с притертой к почве ледяной коркой				
	...n год		...n+1 год			...n год		...n+1 год			...n год		...n+1 год		
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март

Приложение Б
(обязательное)

Формы таблиц агрометеорологического ежегодника по агрометеорологическим наблюдениям

Б.1 – Озимые зерновые культуры [10]

Таблица Б.1.1 – [10.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) озимых культур

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Дата прорастания зерна	Всходы		Образование узловых корней	3-й лист		Кущение		Прекращение вегетации		Возобновление вегетации	
					дата	балл		дата	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)															

Окончание таблицы Б.1.1 – [10.1]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Выход в трубку		ПНУС		Колошение		Цветение		Молочная спелость		Восковая спелость		Полная спелость		Дата уборки
		дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)																

Таблица Б.1.2 – [10.2] – Количественная оценка состояния (балл) посевов озимых культур

Область, название станции (поста)	Номер участка	...n год									...(n+1) год	
		Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			при осеннем обследовании посевов	при весеннем обследовании посевов
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Озимая рожь (пшеница)												

Таблица Б.1.3 – [10.3] – Высота и густота растений озимых культур в различные фазы развития

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см							Густота стояния на 1 м ²					
		3-й лист	кущение	выход в трубку	ПНУС	колошение	цветение	молочная спелость	3-й лист	ПНУС	колошение	молочная спелость		
		до конца листа		до отгиба верхнего листа	до верхушки колоса			длина колоса	растений	стеблей	стеблей с колосом	стеблей	стеблей с колосом	
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)														

Таблица Б.1.4 – [10.4] – Агротехника и урожайность на участке с озимыми культурами

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)									

Таблица Б.1.5 – [10.5] – Элементы продуктивности и структура урожая озимых культур

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата определения	Фаза развития	Число колосков в колосе				Структура урожая в фазу восковой спелости					
				всех	развитых	недоразвитых	зерен в колосе	число продуктивных стеблей на м ²	масса зерна, г/м ²	высота растений, см	масса 1000 зерен, г	число зерен в колосе	щуплые зерна, %
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)													

Таблица Б.1.6 – [10.6] – Результаты осеннего и весеннего обследования озимых культур на наблюдательном участке

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата обследования	Фаза развития	Оценка состояния, балл	Высота растений, см	Число живых стеблей на 1 м ²	Число живых растений на 1 м ²	Глубина залегания узла кущения	Площадь поля с поврежденными растениями, %	Причина повреждения
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)										

Таблица Б.1.7 – [10.7] – Результаты отращивания озимых культур на наблюдательном участке

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата взятия пробы	Высота снежного покрова, см	Толщина притертой ледяной корки, мм	Состояние верхнего слоя почвы	Среднее число растений	Процент погибших растений	Способ отращивания
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)								

Таблица Б.1.8 – [10.9.1] – Температура почвы по АМ-29А на глубине узла кущения и высота снежного покрова на участке с озимыми культурами и на метеоплощадке на последний день пятидневки

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n год															...(n+1) год			
			Октябрь			Ноябрь						Декабрь						Январь			
			20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)																					
		срочная, °С																			
		высота снежного покрова, см																			

Окончание таблицы Б.1.8 – [10.9.1]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...(n+1) год																		
			Январь		Февраль						Март						Апрель				
			25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)																					
		срочная, °С																			
		высота снежного покрова, см																			

Таблица Б.1.9 – [10.9.2] – Температура почвы по АМ-34 на глубине узла кущения и высота снежного покрова на участке с озимыми культурами и на метеоплощадке на последний день пятидневки

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n год															...(n+1) год			
			Октябрь			Ноябрь						Декабрь						Январь			
			20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)																					
		максимальная, С																			
		минимальная, °С																			
		срочная, °С																			
		высота снежного покрова, см																			

Окончание таблицы Б.1.9 – [10.9.2]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...(n+1) год																		
			Январь		Февраль						Март					Апрель					
			25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)																					
		максимальная, С																			
		минимальная, °С																			
		срочная, °С																			
		высота снежного покрова, см																			

Таблица Б.1.10 – [10.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на наблюдательном участке с озимыми культурами

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)					
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Таблица Б.1.11 – [10.11] – Данные снегосъемки на полях с озимыми культурами на последний день декады

Область, название станции	Номер участка	Показатель	...n год									...n+1 год									
			Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель	
			20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)																					
		высота снежного покрова, см																			
		толщина ледяной корки, мм																			
		распределение ледяной корки, балл																			

Таблица Б.1.12 – [10.12] – Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова, определяемые на участках с озимыми культурами и на метеоплощадке на последний день декады

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n год																		...n+1 год				
			Октябрь						Ноябрь						Декабрь						Январь				
			5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)																									
		промерзание, см																							
		оттаивание, см																							
		высота снежного покрова, см																							

Окончание таблицы Б.1.12 – [10.12]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n+1 год																						
			Январь		Февраль						Март						Апрель								
			25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30			
Озимая рожь (пшеница, тритикале, ячмень)																									
		промерзание, см																							
		оттаивание, см																							
		высота снежного покрова, см																							

Б.2 – Ранние яровые зерновые культуры [11]**Таблица Б.2.1 – [11.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) ранних яровых культур**

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Проращение зерна	Всходы		Образование узловых корней	3-й лист		Кущение		Выход в трубку	
					дата	балл	дата	дата	балл	дата	балл	дата	балл
Яровой ячмень (овес, пшеница, тритикале)													

Окончание таблицы Б.2.1 – [11.1]

Область, название станции (поста)	Номер участка	ПНУС		Колошение (выметывание)		Цветение (пшеница)		Молочная спелость		Восковая спелость		Полная спелость		Дата уборки
		дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	
Яровой ячмень (овес, пшеница, тритикале)														

Таблица Б.2.2 – [11.2] – Количественная оценка состояния (балл) посевов яровой пшеницы

Область, название станции (поста)	Номер участка	3-й лист	Кущение	Выход в трубку	ПНУС	Колошение	Цветение	Молочная спелость	Восковая спелость

Таблица Б.2.3 – [11.3] – Высота и густота растений яровых культур в различные фазы развития

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см							Густота стояния на 1 м ²					
		3-й лист	кущение	выход в трубку	ПНУС	колошение	цветение (пшеница)	молочная спелость	3-й лист	ПНУС	колошение	молочная спелость		
		до конца листа		до отгиба верхнего листа		до верхушки колоса (метелки)		длина колоса	растений	стеблей	стеблей с колосом	стеблей	стеблей с колосом	
Яровой ячмень (овес, пшеница, тритикале)														

Таблица Б.2.4 – [11.4] – Агротехника и урожайность на участке с яровыми культурами

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству
Яровой ячмень (овес, пшеница, тритикале)									

Таблица Б.2.5 – [11.5] – Элементы продуктивности и структура урожая яровых культур (пшеница, ячмень, овес, тритикале)

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата определения	Число колосков в колосе				Структура урожая в фазу восковой спелости							
			всех	развитых	недоразвитых	зерен в колосе	число продуктивных стеблей на м ²	масса зерна, г/м ²	высота растений, см	масса 1000 зерен, г	число зерен в колосе	щуплые зерна, %	колосья, поврежденные вредителями и болезнями, %	
Яровой ячмень (овес, пшеница, тритикале)														

Таблица Б.2.6 – [11.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на наблюдательном участке с яровыми культурами

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Яровой ячмень (овес, пшеница, тритикале)					
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.3 – Зябь [12]

Таблица Б.3.1 – [12.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на наблюдательном участке с зябью

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

ТКП 17.10-15-2009

Б.4 – Просо [13]

Таблица Б.4.1 – [13.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) проса

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Дата прорастания зерна	Всходы		3-й лист		Кущение		Выход в трубку		Выметывание метелки		Полная спелость		Дата уборки
					дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	

Таблица Б.4.2 – [13.3] – Высота и густота стояния растений проса

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см			Густота растений на 1 м ² .		
		выход в трубку	выметывание метелки	в следующую декаду после выметывания метелки	3-й лист	выметывание метелки	
					растений	стеблей	стеблей с метелкой

Таблица Б.4.3 – [13.4] – Агротехника и урожайность на участке с просом

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству

Таблица Б.4.4 – [13.5] – Структура урожая проса в фазу полной спелости

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см	Число продуктивных стеблей на м ²	Масса зерна, г/м ²	Продуктивность метелки, г	масса 1000 зерен, г	Число зерен в метелке	Щуплые зерна, %	Метелки, поврежденные вредителями и болезнями, %

Таблица Б.4.5 – [13.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на наблюдательном участке с просом

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.5 – Кукуруза на зерно [14]

Таблица Б.5.1 – [14.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) кукурузы на зерно

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Дата прорастания семян	Всходы		3-й лист		5-й лист		9-й лист		15-й лист	
					дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл

Окончание таблицы Б.5.1 – [14.1]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Выметывание метелки		Цветение метелки		Цветение початка		Молочная спелость		Восковая спелость		Полная спелость		Дата уборки
		дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	

Таблица Б.5.2 – [14.2] – Количественная оценка состояния (балл) посевов кукурузы

Область, название станции (поста)	Номер участка	Появление 9-го листа	Май			Июнь			Июль			Август		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Таблица Б.5.3 – [14.3] – Высота и густота стояния растений кукурузы на зерно в различные фазы развития

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см							Густота стояния растений и стеблестоя, число растений на 100 м ²			
		5-й лист	9-й лист	15-й лист	выметывание метелки	цветение початка	молочная спелость	перед уборкой	при массовом появлении 9-го листа		выметывание метелки	
									растений	растений	стеблей	

Таблица Б.5.4 – [14.4] – Агротехника и урожайность на участке с кукурузой на зерно

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству

Таблица Б.5.5 – [14.5] – Элементы продуктивности и структура урожая кукурузы на зерно

Область, название станции (поста)	Номер участка	Элементы продуктивности в массовую фазу молочной спелости								Структура урожая в массовую фазу восковой спелости				
		высота главного стебля	диаметр главного стебля, см	масса растения без корней, г	число початков на главном стебле	число боковых стеблей одного растения	число початков на боковых стеблях	масса початков главного стебля, г	число зерен в початке главного стебля	число продуктивных початков на главном стебле	число зерен в початке главного стебля	масса зерна, г/м ²	масса 1000 зерен, г	

Таблица Б.5.6 – [14.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на наблюдательном участке с кукурузой на зерно

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.6 – Кукуруза на силос или зеленый корм [15]

Таблица Б.6.1 – [15.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) кукурузы на силос или зеленый корм

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата посева	Всходы		5-й лист		9-й лист		15-й лист		Выметывание метелки		Цветение метелки		Цветение початка		Молочная спелость		Дата уборки
			дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	

Таблица Б.6.2 – [15.3] – Высота и густота стояния растений кукурузы на силос или зеленый корм в различные фазы развития

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см										Густота стояния на 100 м ²							
		на конец декады в период листообразования										выметывание метелки	цветение початка	молочная спелость	перед уборкой	при массовом появлении 9-го листа	выметывание метелки		
		10.06	20.06	30.06	10.07	20.07	31.07	10.08	20.08	31.08									

Таблица Б.6.3 – [15.4] – Агротехника и урожайность на участке с кукурузой на силос или зеленый корм

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству

Таблица Б.6.4 – [15.5] – Элементы продуктивности и структура урожая кукурузы на силос или зеленый корм

Область, название станции (поста)	Номер участка	Масса растения в период листообразования, г									Структура урожая растительной массы одного растения перед уборкой				
		Июнь			Июль			Август			в фазу выметывания метелки	высота главного стебля, см	диаметр главного стебля, см	масса растения без корней, г	число боковых стеблей
		1	2	3	1	2	3	1	2	3					

Таблица Б.6.5 – [15.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на наблюдательном участке с кукурузой на силос или зеленый корм

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.7 – Гречиха [16]

Таблица Б.7.1 – [16.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) гречихи

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Всходы		Появление всходов		Цветение		Созревание		Дата уборки
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	

Таблица Б.7.2 – [16.3] – Высота и густота стояния растений гречихи в различные фазы развития

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см			Густота растений на 1 м ²		
		появление соцветий	цветение	в следующую декаду после цветения	появление соцветий	цветение	
					всех растений	всех растений	цветоносных растений

Таблица Б.7.3 – [16.4] – Агротехника и урожайность на участке с гречихой

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству

Таблица Б.7.4 – [16.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на наблюдательном участке с гречихой

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.8 – Зерновые бобовые (кроме сои) и крестоцветные культуры [17]**Таблица Б.8.1 – [17.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) зерновых бобовых**

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Всходы		1-й настоящий лист		3-й настоящий лист		Прекращение вегетации		Возобновление вегетации	
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл
Горох (люпин, вика, рапс и другие)													

Окончание таблицы Б.8.1 – [17.1]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Начало роста стебля		Появление соцветий		Начало цветения		Образование 1-х стручков		Созревание		Дата уборки
		дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	
Горох (люпин, вика, рапс и другие)												

Таблица Б.8.2 – [17.3] – Высота и густота стояния растений зерновых бобовых и крестоцветных культур в различные фазы развития

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см					Густота на 1 м ²	
		3-й настоящий лист	начало роста стебля	появление соцветий	начало цветения	конец цветения	3-й настоящий лист, рапс – 1-й лист	цветение
Горох (люпин, вика, рапс и другие)								

Таблица Б.8.3 – [17.4] – Агротехника и урожайность на участке зерновых бобовых и крестоцветных культур

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству
Горох (люпин, вика, рапс и другие)									

Таблица Б.8.4 – [17.6] – Результаты осеннего и весеннего обследований озимого рапса на наблюдательном участке

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата обследования	Фаза развития	Оценка состояния, балл	Высота растений, см	Число живых стеблей на 1 м. кв.	Число живых растений на 1 м. кв.	Глубина залегания узла кущения	Площадь поля с поврежденными растениями, %	Причина повреждения

Таблица Б.8.5 – [17.7] – Результаты отращивания озимого рапса на наблюдательном участке

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата взятия пробы	Высота снежного покрова, см	Толщина притертой ледяной корки, мм	Состояние верхнего слоя почвы	Среднее число растений	Процент погибших растений	Способ отращивания

Таблица Б.8.6 – [17.9] – Температура почвы по АМ-29А на глубине узла кушения и высота снежного покрова на участке с озимым рапсом на последний день пятидневки

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n год															...(n+1) год							
			Октябрь			Ноябрь						Декабрь						Январь							
			20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20				
		срочная, °С																							
		высота снежного покрова, см																							

Окончание таблицы Б.8.6 – [17.9]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...(n+1) год																					
			Январь		Февраль						Март					Апрель								
			25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20				
		срочная, °С																						
		высота снежного покрова, см																						

Таблица Б.8.7 – [17.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на наблюдательном участке с зерновыми бобовыми и крестоцветными культурами

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Горох (люпин, вика, рапс и другие)					
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Таблица Б.8.8 – [17.11] – Данные снегосъемки на полях с озимым рапсом на последний день декады

Область, название станции	Номер участка	Показатель	...n год									...n+1 год										
			Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		
			20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
		высота снежного покрова, см																				
		толщина ледяной корки, мм																				
		распределение ледяной корки, балл																				

Таблица Б.8.9 – [17.12] – Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова, определяемые на участках с озимым рапсом на последний день декады

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n год																		...n+1 год																		
			Октябрь						Ноябрь						Декабрь						Январь																		
			5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20															
		промерзание, см																																					
		оттаивание, см																																					
		высота снежного покрова, см																																					

Окончание таблицы Б.8.9 – [17.12]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n+1 год																																				
			Январь		Февраль						Март						Апрель																						
			25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30																	
		промерзание, см																																					
		оттаивание, см																																					
		высота снежного покрова, см																																					

Б.9 – Соя [18]

Таблица Б.9.1 – [18.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) сои

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Всходы		5-й настоящий лист		Появление боковых побегов		Начало цветения		Появление бобов		Конец цветения		Созревание		Дата уборки
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	

Таблица Б.9.2 – [18.3] – Высота и густота стояния растений сои в различные фазы развития

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см				Густота на 1 м ²	
		5-й настоящий лист	появление боковых побегов	начало цветения	конец цветения	5-й настоящий лист	цветение

Таблица Б.9.3 – [18.4] – Агротехника и урожайность на участке с соей

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству

Таблица Б.9.4 – [18.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на наблюдательном участке с соей

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.10 – Лен-долгунец [19]

Таблица Б.10.1 – [19.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) льна-долгунца

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Всходы		Начало роста стебля		Появление соцветий		Цветение		Зеленая спелость семян		Ранняя желтая спелость		Полная желтая спелость		Дата уборки
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	

Таблица Б.10.2 – [19.2] – Количественная оценка состояния (балл) посевов льна-долгунца

Область, название станции (поста)	Номер участка	Начало роста стебля	Появление соцветий	Цветение	Зеленая спелость семян	Ранняя желтая спелость	Полная желтая спелость

Таблица Б.10.3 – [19.3] – Высота и густота стояния растений льна-долгунца

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см					Густота на 1 м ²			
		начало роста стебля	появление соцветий	цветение	зеленая спелость семян		ранняя желтая спелость семян	начало роста стебля	цветение	зеленая спелость семян
					до вершины стебля	до начала соцветия				

Таблица Б.10.4 – [19.4] – Агротехника и урожайность на участке со льном-долгунцом

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохо- зяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га			
								на поле		по хозяйству	
								семян	воло- на	семян	воло- на

Таблица Б.10.5 – [19.10] – Запасы продуктивной влаги (мм) в почве на участке со льном - долгунцом

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.11 – Подсолнечник [20]**Таблица Б.11.1 – [20.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) подсолнечника**

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Всходы		Вторая пара настоящих листьев		Появление соцветий		Цветение		Созревание		Дата уборочной спелости	Дата уборки	
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл		семянков	на силос

Таблица Б.11.2 – [20.2] – Количественная оценка состояния (балл) посевов подсолнечника

Область, название станции (поста)	Номер участка	Всходы	Вторая пара настоящих листьев	Появление соцветий	Цветение	Созревание	Уборочная спелость

Таблица Б.11.3 – [20.3] – Высота и густота стояния растений подсолнечника

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см					Густота стояния растений на м ²	
		вторая пара настоящих листьев	появление соцветий	цветение	созревание	перед уборкой	после окончательного прореживания	цветение

Таблица Б.11.4 – [20.4] – Агротехника и урожайность на участке с подсолнечником

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству

ТКП 17.10-15-2009

Таблица Б.11.5 – [20.5] – Диаметр корзинки подсолнечника по декадам

В сантиметрах

Область, название станции (поста)	Номер участка	Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Таблица Б.11.6 – [20.10] – Запасы продуктивной влаги в почве (мм) на участке с подсолнечником

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.12 – Картофель [21]

Таблица Б.12.1 – [21.1] – Дата посадки, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) картофеля

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посадки	Всходы		Появление боковых побегов		Появление соцветий		Цветение		Конец цветения		Увядание ботвы		Дата уборки
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	

Таблица Б.12.2 – [21.3] – Высота и густота стояния растений картофеля в различные фазы развития

Область, название станции (поста)	Номер участка	Высота растений, см				Густота стояния, число кустов на 100 м ²	
		появление боковых побегов	появление соцветий	цветение	конец цветения	через 10 дней после массовых всходов	появление соцветий

Таблица Б.12.3 – [21.4] – Агротехника и урожайность на участке с картофелем

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству

Таблица Б.12.4 – [21.5] – Масса клубней картофеля (т/га) по декадам и элементы его продуктивности перед уборкой

Область, название станции (поста)	Номер участка	Масса клубней			Элементы продуктивности перед уборкой					
		июль	август		число клубней под кустом	масса клубней под кустом	расчетная урожайность, т/га	число кустов на 1 га	масса клубней, достигших нормальных размеров, %	поврежденные клубни
			1	2						
3	1	2								

Таблица Б.12.5 – [21.10] – Запасы продуктивной влаги в почве (мм) на участке с картофелем

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.13 – Корнеплоды [22]

Таблица Б.13.1 – [22.1] – Дата посадки, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) корнеплодов

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Всходы		1-й настоящий лист		3-й настоящий лист		5-й настоящий лист		Начало роста корнеплода		Дата смыкания растений в рядах	Дата закрытия междурядий	Дата пожелтения наружных листьев	Дата уборки
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл				
Сахарная свекла (столовая свекла, кормовая свекла, морковь и другие)																	

Таблица Б.13.2 – [22.2] – Количественная оценка состояния (балл) посевов сахарной свеклы

Область, название станции (поста)	Номер участка	Июнь			Июль			Август			Сентябрь						
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				

Таблица Б.13.3 – [22.3] – Густота стояния растений корнеплодов

Область, название станции (поста)	Номер участка	Густота стояния растений, число растений на 100 м ²	
		после окончательного прореживания	после закрытия междурядий
Сахарная свекла (столовая свекла, кормовая свекла, морковь и другие)			

Таблица Б.13.4 – [22.4] – Агротехника и урожайность на участке с корнеплодами

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству
Сахарная свекла (столовая свекла, кормовая свекла, морковь и другие)									

Таблица Б.13.5 – [22.5] – Масса корня сахарной свеклы по декадам

Область, название станции (поста)	Номер участка	Масса корня (расчетная), г															Масса корня перед уборкой (расчетная), г	Масса корня при уборке (фактическая), г
		Июнь		Июль			Август			Сентябрь			Октябрь					
		2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

Таблица Б.13.6 – [22.10] – Запасы продуктивной влаги в почве (мм) на участке с корнеплодами

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Сахарная свекла (столовая свекла, кормовая свекла и другие)					
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.14 – Овощные [23]

Таблица Б.14.1 – [23.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) овощных культур

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посева	Дата высадки рассады в грунт	Всходы		1-й настоящий лист		3-й настоящий лист		Появление бутонов (у томата)	
					дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл
Огурец (томат)												

Окончание таблицы Б.14.1 – [23.1]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Цветение		Отцветание первых цветков (у томата)		Созревание плодов		Первый массовый сбор	Второй массовый сбор	Последняя массовая уборка
		дата	балл	дата	балл	дата	балл			
Огурец (томат)										

Таблица Б.14.2 – [23.4] – Агротехника и урожайность на участке с овощными культурами

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству
Огурец (томат)									

Б.15 – Капуста [24]

Таблица Б.15.1 – [24.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) капусты

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата высадки рассады в грунт	Всходы		1-й настоящий лист		3-й настоящий лист		Завивание кочана		Техническая спелость		Дата массовой уборки
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	

Таблица Б.15.2 – [24.4] – Агротехника и урожайность на участке с капустой

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству

ТКП 17.10-15-2009

Б.16 – Лук [25]

Таблица Б.16.1 – [25.1]– Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) лука

Название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата посадки	Всходы		Появление 3-го пера		Увядание (пожелтение) крайних листьев		Увядание всей ботвы		Дата уборки
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	

Таблица Б.16.2 – [25.4] – Агротехника и урожайность на участке с луком

Область, название станции (поста)	Номер участка	Тип почвы	Предшественник	Норма высева семян, кг/га	Способ посева	Дата проведения сельскохозяйственных работ	Название сельскохозяйственных работ	Урожайность, т/га	
								на данном поле	по хозяйству

Б.17 – Сеяные однолетние и многолетние травы первого года жизни [26]

Таблица Б.17.1 – [26.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) сеяных однолетних и многолетних трав первого года жизни

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Номер укоса	Дата посева	Всходы или отрастание после укоса		Кущение (злаковые и клевер)		Рост стебля	
					дата	балл	дата	балл	дата	балл
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)										

Окончание таблицы Б.17.1– [26.1]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Появление боковых побегов		Появление соцветий (колошение)		Цветение		Созревание семян		Дата уборки
		дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	
Клевер (тимopheевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)										

Таблица Б.17.2 – [26.3] – Высота и густота стояния сеяных однолетних и многолетних трав первого года жизни

Область, название станции (поста)	Номер участка	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Фаза развития	Число стеблей
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Клевер (тимopheевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)																								

Таблица Б.17.3 – [26.5] – Растительная масса (г/м²) сеяных однолетних и многолетних трав первого года жизни по декадам

Область, название станции (поста)	Номер участка	Вид растительной массы	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь				
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Клевер (тимopheевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)																						

Таблица Б.17.4 – [26.10] – Запасы продуктивной влаги в почве (мм) на участке с однолетними и многолетними травами первого года жизни

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)					
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Б.18 – Сеяные травы второго и последующих лет жизни [27]

Таблица Б.18.1 – [27.1] – Дата посева, массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) сеяных многолетних трав второго и последующих лет жизни

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Номер укоса	Отрастание		ПНУС		Рост стебля		Колошение		Появление соцветий	
				дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)													

Окончание таблицы Б.18.1 – [27.1]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Цветение		Созревание семян		Дата укоса	Дата выпаса скота	Прекращение вегетации		Дата вспашки
		дата	балл	дата	балл			дата	балл	
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)										

Таблица Б.18.2 – [27.3] – Высота и густота стояния сеяных многолетних трав второго и последующих лет жизни

Область, название станции (поста)	Номер участка	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Фаза развития	Число стеблей	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)																									

Таблица Б.18.3 – [27.5] – Растительная масса (г/м²) сеяных многолетних трав второго и последующих лет жизни

Область, название станции (поста)	Номер участка	Вид растительной массы	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)																					

Таблица Б.18.4 – [27.6] – Результаты осеннего и весеннего обследований трав на наблюдательном участке

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата обследования	Фаза развития	Оценка состояния, балл	Высота растений, см	Число живых стеблей на 1 м ²	Число живых растений на 1 м ²	Глубина залегания узла кущения	Площадь поля с поврежденными растениями, %	Причина повреждения
Клевер (тимopheевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)										

Таблица Б.18.5 – [27.7] – Результаты отращивания сеяных многолетних трав второго и последующих лет жизни на наблюдательном участке

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата взятия пробы	Высота снежного покрова, см	Толщина притертой ледяной корки, мм	Состояние верхнего слоя почвы	Среднее число растений	Процент погибших растений	Способ отращивания
Клевер (тимopheевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)								

Таблица Б.18.6 – [27.9] – Температура почвы по АМ-29А на глубине узла кущения и высота снежного покрова на участке с сеяными многолетними травами второго и последующих лет жизни

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n год														...(n+1) год			
			Октябрь			Ноябрь						Декабрь					Январь			
			20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15
Клевер (тимopheевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)																				
		срочная, °С																		
		высота снежного покрова, см																		

Окончание таблицы Б.18.6 – [27.9]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...(n+1) год																
			Январь		Февраль					Март					Апрель				
			25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	5	10	15
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)																			
		срочная, °С																	
		высота снежного покрова, см																	

Таблица Б.18.7 – [27.10] – Запасы продуктивной влаги в почве (мм) на участке с сеянными многолетними травами второго и последующих лет жизни

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)					
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Таблица Б.18.8 – [27.11] – Данные снегосъемки на полях с сеянными многолетними травами второго и последующих лет жизни

Область, название станции	Номер участка	Показатель	...n год									...n+1 год									
			Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель	
			20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)																					
		высота снежного покрова, см																			
		толщина ледяной корки, мм																			
		распределение ледяной корки, балл																			

Таблица Б.18.9 – [27.12] – Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова, определяемые на участках с сеянными многолетними травами второго и последующих лет жизни

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n год												...n+1 год										
			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь										
			5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	
Клевер (тимофеевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)																									
		промерзание, см																							
		оттаивание, см																							
		высота снежного покрова, см																							

Окончание таблицы Б 18.9 – [27.12]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n+1 год																			
			Январь		Февраль						Март						Апрель					
			25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30
Клевер (тимopheевка, люцерна, овсяница, костер, мятлик и другие)																						
		промерзание, см																				
		оттаивание, см																				
		высота снежного покрова, см																				

Б.19 – Плодовые и ягодные культуры [28]

Таблица Б.19.1 – [28.1] – Дата массового наступления фаз развития, уборки урожая и общая оценка состояния (балл) плодовых и ягодных культур

Область, название станции (поста)	Номер участка	Сорт	Дата набухания почек	Дата распускание почек	Развертывание первых листьев		Появление соцветий (малины)		Обособление бутонов	
					дата	балл	дата	балл	дата	балл
Яблоня (вишня, груша, слива, смородина красная и черная)										

Окончание таблицы Б.19.1 – [28.1]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Цветение		Конец цветения		Формирование плодов		Созревание плодов		Дата осеннего расцветивания листьев	Дата листопада	Дата уборки
		дата	балл	дата	балл	дата	балл	дата	балл			
Яблоня (вишня, груша, слива, смородина красная и черная)												

Таблица Б.19.2 – [28.7] – Результаты определения жизнеспособности веток плодовых культур зимой

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата взятия веток	Отращивание веток						Степень повреждения древесины		
			процент почек на ветках после отращивания						однолетней	двухлетней	
			распустившихся		набухших		поврежденных				
			цветочных	листовых	цветочных	листовых	цветочных	листовых			
Яблоня (вишня, груша, слива)											

Таблица Б.19.3 – [28.8] – Результаты весеннего обследования садов

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата обследования	Процент деревьев с различной степенью повреждения						Причина гибели
			повреждений нет	слабое	среднее	сильное	гибель надземной части	повреждение корневой системы	
Яблоня (вишня, груша, слива)									

Таблица Б.19.4 – [28.9] – Температура почвы по АМ-29А и высота снежного покрова на участке с плодовыми культурами на последний день пятидневки

Область, название станции (поста)	Номер участка	Культура	Показатель	Глубина, см	...n год															...(n+1) год					
					Октябрь			Ноябрь						Декабрь						Январь					
					20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20		
Яблоня (вишня, груша, слива)																									
			срочная, °С	20																					
			срочная, °С	40																					
			высота снежного покрова, см																						

Окончание таблицы Б.19.4 – [28.9]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Культура	Показатель	Глубина, см	...(n+1) год																			
					Январь		Февраль						Март						Апрель					
					25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20		
Яблоня (вишня, груша, слива)																								
			срочная, °С	20																				
			срочная, °С	40																				
			высота снежного покрова, см																					

Таблица Б.19.5 – [28.12] – Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова, определяемые на участках с плодовыми культурами на последний день пятидневки

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n год																		...n+1 год				
			Октябрь						Ноябрь						Декабрь						Январь				
			5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	
Яблоня (вишня, груша, слива)																									
		промерзание, см																							
		оттаивание, см																							
		высота снежного покрова, см																							

Окончание таблицы Б.19.5 – [28.12]

Область, название станции (поста)	Номер участка	Показатель	...n+1 год																						
			Январь		Февраль						Март						Апрель								
			25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30			
Яблоня (вишня, груша, слива)																									
		промерзание, см																							
		оттаивание, см																							
		высота снежного покрова, см																							

Б.20 – Древесные и кустарниковые растения [29]**Таблица Б.20.1 – [29.1] – Дата массового наступления фаз развития древесных и кустарниковых растений**

Область, название станции (поста)	Номер участка	Дата					
		начала сокодвижения	развертывания первых листьев	начала цветения	созревания	осеннего расцветивания листьев	окончания листопада
Акация (береза, каштан, клен, липа, рябина и другие)							

Б.21 – Полевые работы и состояние сельскохозяйственных культур**Таблица Б.21.1 – [30] – Условия выпаса скота**

Область, название станции (поста)	Тип пастбища	Способ пастыбы	Номер участка	Вид скота	Начало пастыбы	Конец пастыбы

Таблица Б.21.2 – [31] – Повреждения сельскохозяйственных культур и трав опасными гидрометеорологическими явлениями, вредителями и болезнями

Культура	Номер участка	Дата определения	Характер повреждения	Степень повреждения органов отдельных растений, %	Степень охвата растений повреждением, %	Площадь поля с поврежденными посевами, %	Явление, вызвавшее повреждение
Область, название станции (поста)							

ТКП 17.10-15-2009

Таблица Б.21.3 – [32] – Почвенная корка (мм)

Область, название станции (поста)	Культура	Номер участка	Почва	Дата	Толщина, мм	Прочность, балл

Таблица Б.21.4 – [33] – Уровни грунтовых вод

Область, название станции	...n год									...n+1 год											
	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

Окончание таблицы Б.21.4 – [33]

Область, название станции	...n+1 год																				
	Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

Таблица Б.21.5 – [34] – Агрогидрологические свойства почвы

Область, название станции	Тип почвы и механи- ческий состав	Номер почвенного разреза; год определения свойств почвы для участка	Показатель	Глубина слоя почвы, см													
				0 – 5	5 – 10	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70	70 – 80	80 – 90	90 – 100		
			Объемная масса почвы, г/см ³ Влажность устойчивого завядания почвы, % То же, мм Наименьшая влагоемкость почвы, мм Полная влагоемкость почвы, % Полная влагоемкость почвы, мм														

Приложение В
(обязательное)

Формы таблиц агрометеорологического ежегодника по наблюдениям за ростом трав и испарением с почвы

Таблица В.1 – [34.1] – Дата массового наступления фаз развития и уборки трав на сено в испарителях и на воднобалансовом участке

Область, название станции	Номер участка, название прибора, повторность	Тип сенокоса или пастбища	Название растения-индикатора	Отрастание весной или после укоса	Колошение (выметывание, появление соцветий)	Уборка на сено

Таблица В.2 – [34.3] – Высота травостоя (см) в испарителях и на воднобалансовом участке

Область, название станции	Номер участка, испарителя	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Таблица В.3 – [34.10] – Запасы продуктивной влаги в почве на воднобалансовом участке

Дата определения	Запасы влаги (мм) в слое почвы (см)				
	0–5	0–10	0–20	0–50	0–100
Область					
Название станции					
Номер участка					
Номер почвенного разреза					
Год определения					

Таблица В.4 – [35] – Декадные и месячные значения (мм) суммарного испарения с почвы (по весовым почвенным испарителям) и количества осадков

Декада	Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь	
	сум- марное испарение	коли- чество осадков	сум- марное испарение	коли- чество осадков	сум- марное испарение	коли- чество осадков	сум- марное испарение	коли- чество осадков	сум- марное испарение	коли- чество осадков	сум- марное испарение	коли- чество осадков	сум- марное испарение	коли- чество осадков

Приложение Г
(обязательное)

Пример оформления формы первой страницы титульного листа (обложки) агрометеорологического ежегодника

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ГИДРОМЕТЕОЦЕНТР

**АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ 2009 – 2010 ГОД**

(место издания, год)

Приложение Д
(обязательное)

Пример оформления формы второй страницы титульного листа агрометеорологического ежегодника

**АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК
ЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ 2009-2010 ГОД
ПО ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Под редакцией _____
(инициалы, фамилия)

ГУ «Республиканский Гидрометеорологический центр», _____
(год, количество страниц)

Библиография

- [1] Толковый словарь по сельскохозяйственной метеорологии
Санкт-Петербург: Гидрометеоиздат, 2002
- [2] Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.-2003 №205 - 3
- [3] Кельчевская Л.С. Методы обработки наблюдений в агроклиматологии
Л.: Гидрометеоиздат, 1971
- [4] Гулинова Н.В. Методы агроклиматической обработки наблюдений
Л.: Гидрометеоиздат, 1974
- [5] Методические рекомендации по производству наблюдений за испарением с почвы и
снежного покрова
Л.: Гидрометеоиздат, 1991