МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

РД 52.33.725 – 2010

Методические указания по составлению агрометеорологического ежегодника для земледельческой зоны Российской Федерации

Издание пятое, переработанное

Обнинск
ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»
2010

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН Государственным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии» (ГУ «ВНИИСХМ»)

2 РАЗРАБОТЧИКИ В. Г. Сиротенко, канд. геогр. наук; нормоконтроль − Р.Ю. Рябова (ГУ «НПО «ТАЙФУН»)

3 СОГЛАСОВАН с ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» от 10.03.2009, ГУ « НПО «ТАЙФУН» от 30.12.2009, УГМК Росгидромета от 13.10.2009

4 УТВЕРЖДЕН и.о. Руководителя Росгидромета А. В. Фроловым 24.02.2010

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦМРТ ГУ «НПО «ТАЙФУН» за номером РД 52.33.725 − 2010 от 24.02.2010

6 ВЗАМЕН РД 52.33.224−1987 «Методические указания по составлению агрометеорологического ежегодника». Л.: Гидрометеоиздат, 1988, кроме подразделов 2.3 «Агрометеорологические и зоометеорологические наблюдения в районах пастбищного животноводства и северного оленеводства», 2.4 «Агрометеорологические наблюдения за произрастанием сельскохозяйственных культур и испарением с почвы на опорных станциях комплексной воднобалансовой сети», 3.3 «Агрометеорологическая характеристика условий произрастания пастбищной растительности и выпаса животных».

7 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ — 2016 год

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ − ЧЕРЕЗ 5 лет

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 2
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Структура агрометеорологического ежегодника 4
5 Указания по составлению обзоров 8
6 Указания по составлению таблиц 13
6.1 Метеорологическая информация. 13
6.2 Агрометеорологическая информация 21
7 Указания по составлению перечня и карты гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов 29
Приложение А (обязательное) Формы титульного листа и предисловия агрометеорологического ежегодника . 31
Приложение Б (обязательное) Формы таблиц с метеорологической информацией 33
Приложение В (обязательное) Формы таблиц с агрометеорологической информацией 50
Приложение Г (обязательное) Форма перечня гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов и номера соответствующих таблиц, помещенных в агрометеорологическом ежегоднике . . 146

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ЕЖЕГОДНИКА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата введения − 2011−04−01

1 Область применения

Настоящий руководящий документ устанавливает:

− структуру и порядок составления агрометеорологического ежегодника;

− формы таблиц для внесения метеорологической и агрометеорологической информации.

Настоящий руководящий документ является обязательным для межрегиональных территориальных управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (УГМС), государственных учреждений управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ГУ УГМС) и Федерального государственного учреждения «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГУ «Калининградский ЦГМС») Росгидромета.

Настоящий руководящий документ рекомендуется использовать в учебных заведениях гидрометеорологического направления в качестве учебного пособия.

2 Нормативные ссылки

В настоящем руководящем документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 17713−89 Сельскохозяйственная метеорология. Термины и определения

РД 52.33.217− 99 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 11 Агрометеорологические наблюдения на станциях и постах. Ч.1. Основные агрометеорологические наблюдения

РД 52.14.642−2003 Текстовые документы. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем руководящем документе применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **влажность устойчивого завядания:** Количество воды в почве, при котором появляются необратимые признаки завядания растений (ГОСТ 17713).

3.1.2 **густота стояния растений:** Количество растений на единице площади (РД 52.33.217).

3.1.3 **заморозок:** Понижение температуры в приземном слое воздуха, на поверхности почвы или растений до 0,0 ° С и ниже, наблюдаемое в вегетационный период при положительной средней суточной температуре воздуха (РД 52.33.217).

3.1.4 **запас продуктивной влаги в почве:** Количество воды, содержащееся в определенном слое почвы сверх влажности устойчивого завядания и участвующее в создании органического вещества растений (ГОСТ 17713).

3.1.5 **метеорологическая и/или агрометеорологическая информация:** обобщенная метеорологическая и/или агрометеорологическая информация, полученная в результате обработки сведений (данных), полученных в результате мониторинга окружающей среды, ее загрязнения, предназначенная для распространения или реализации (ФЗ «О гидрометеорологической службе» от 19 июля 1998 г. №113-ФЗ с уточнениями).

3.1.6 **сумма активных температур:** Показатель, пропорциональный количеству тепла и выражающийся суммой средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих биологический минимум температуры, установленный для определенного периода развития растения (ГОСТ 17713).

3.1.7 **сумма эффективных температур:** Показатель, пропорциональный количеству тепла, выраженный суммой средних суточных температур воздуха или почвы, уменьшенных на величину биологического минимума температур (ГОСТ 17713).

3.2 В настоящем руководящем документе применяют следующие сокращения и обозначения:

− **ГУ «ВНИИСХМ»** − Государственное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии»;

− **ГУ «НПО «ТАЙФУН»** − Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»;

− **РОСГИДРОМЕТ** − Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

− **УГМС** − Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

− **ЦГМС** − Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

− **n** − предыдущий календарный год. Это год перед текущим календарным годом, годом составления ежегодника;

− **(n+1)** − текущий календарный год.

4 Структура агрометеорологического ежегодника

4.1 Агрометеорологический ежегодник является документом, содержащим агрометеорологическую и метеорологическую информацию по определенному субъекту Российской Федерации за определенный сельскохозяйственный год. Агрометеорологический ежегодник (далее – ежегодник) является одним из видов информационной продукции.

4.2 В ежегодник следует включать следующие элементы документа:

− титульный лист;

− предисловие;

− содержание;

− основная часть.

4.3 Формы титульного листа и предисловия приведены в приложении А.

На титульном листе ежегодника, кроме номеров серии и выпуска, указывают наименование серии. Ежегодник является периодическим изданием, первой серией «Научно-прикладного справочника по агроклиматическим ресурсам Российской Федерации».

Номер выпуска является условным кодом учреждения, выпускающего ежегодник, номер выпуска определяют по таблице 4.1. Наименование учреждения, выпускающего ежегодник, указывают в верхней части титульного листа.

4.4 В содержание включают заголовки всех разделов, подразделов, номера и наименование всех таблиц согласно приложениям Б и В.

4.5 Основная часть ежегодника должна содержать четыре раздела, расположенных в следующей последовательности:

− обзоры;

− пояснения по пользованию информацией;

− информация;

− перечень и схематическая карта гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов.

Таблица 4.1

Номер выпуска	Наименование УГМС, ГУ УГМС	Номер выпуска	Наименование УГМС, ГУ УГМС
01	Северное УГМС	23	Забайкальское УГМС
02	ГУ «Мурманское УГМС»	24	ГУ «Якутское УГМС»
03	Северо-Западное УГМС	25	Дальневосточное УГМС
06	ФГУ «Калининградский ЦГМС»	26	ГУ «Приморское УГМС»
08	Центральное УГМС	27	ГУ «Камчатское УГМС»
09	Уральское УГМС	28	УГМС Центрально-Черноземных областей
12	Приволжское УГМС	29	Верхне-Волжское УГМС
13	Северо-Кавказское УГМС	33	ГУ «Колымское УГМС»
17	Обь-Иртышское УГМС	34	ГУ «Сахалинское УГМС»
20	Западно-Сибирское УГМС	38	ГУ «Чукотское УГМС»
21	Среднесибирское УГМС	41	ГУ «Башкирское УГМС»
22	Иркутское УГМС	42	ГУ «УГМС Республики Татарстан»

4.5.1 Раздел «Обзоры» должен состоять из подразделов: «Агрометеорологические особенности сельскохозяйственного года» и «Агрометеорологические характеристики условий произрастания сельскохозяйственных культур», в которых дают краткую характеристику особенностей сезонов сельскохозяйственного года и условий роста и развития сельскохозяйственных культур. Для составления обзоров используют таблицы агрометеорологического ежегодника и метеорологических ежемесячников. Наряду с этим могут быть привлечены и другие вспомогательные материалы, такие, как декадные агрометеорологические обзоры, специальные справки, карты и т. д.

Текст обзоров следует составлять с учетом требований к текстам документов по РД 52.14.642. Подробные указания по составлению обзоров изложены в разделе 5.

4.5.2 В разделе «Пояснения по пользованию информацией» указывается, за какой период в ежегоднике помещены данные. В связи с тем, что макет ежегодника является стандартным, формы некоторых таблиц составлены за период с августа по декабрь предыдущего года и за весь текущий год. Но при составлении этих таблиц по конкретной территории агрометеорологи управлений по гидрометеорологии сами определяют границы сельскохозяйственного года для своей территории в соответствии со сроками посева озимых и многолетних трав и уборкой урожая основных культур. В таблицах при отсутствии тех или иных данных в соответствующей графе ставится прочерк (-). Если наблюдения проводились, но данного явления не было, то графа остается незаполненной. Когда наблюдения за фазами развития проводились, но та или иная фаза у культуры не наступила, то ставится «н/б» (т.е. не было).

Если в УГМС несколько субъектов Российской Федерации, то перед данными в таблицах помещают их наименование.

4.5.3 Раздел «Информация» состоит из таблиц для внесения информации:

– метеорологическую информацию помещают в таблицы 1 – 9.

– агрометеорологическую информацию помещают в таблицы 10.1 – 52.

4.5.3.1 Формы таблиц в подразделе «Метеорологическая информация» представлены в приложении Б.

4.5.3.2 Формы таблиц в подразделе «Агрометеорологическая информация», согласно приложению В, заполняют последовательно по отдельным сельскохозяйственным культурам или группам сельскохозяйственных культур, которым присвоены коды согласно таблице 4.2. Подробные указания по составлению таблиц изложены в разделе 6.

4.5.3.3 Номер каждой таблицы является ее условным кодом. Код таблиц 10.1 – 52.1, кроме порядкового номера, содержит индекс, определяющий вид наблюдения, согласно таблице 4.3. Индекс отделяют от порядкового номера таблицы точкой.

Таблица 4.2

Код	Наименование сельскохозяйственной культуры	Код	Наименование сельскохозяйственной культуры
10	Озимые зерновые культуры	32	Роза эфиромасличная
11	Ранние яровые зерновые культуры	33	Лаванда настоящая
12	Просо, сорго, чумиза	34	Овощные и бахчевые культуры
13	Рис	35	Капуста
14	Кукуруза	36	Укроп
16	Гречиха	37	Лук
17	Зерновые бобовые (кроме сои) и крестоцветные культуры	38	Сеяные однолетние и многолетние травы первого года жизни
18	Соя	39	Сеяные травы второго и последующих лет жизни
19	Лен	40	Злаково-бобовые и другие однолетние и многолетние травосмеси
20	Конопля	41	Сенокосы и пастбища на природных кормовых угодьях
21	Хмель	44	Однолетние кормовые смеси
22	Подсолнечник	45	Плодовые и ягодные культуры
23	Картофель	46	Чай
24	Корнеплоды	47	Виноград
26	Клещевина	49	Цитрусовые и субтропические культуры
27	Табак	50	Орехоплодные культуры
30	Мята перечная	51	Земляника
31	Шалфей мускатный	52	Дикорастущие древесные и кустарниковые растения

4.5.4 В разделе «Перечень гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов» помещают перечень и схематическую карту гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов, выполняющих агрометеорологические наблюдения за сельскохозяйственными культурами и сенокосами, с указанием соответствующих номеров таблиц, помещенных в ежегодник.

Форма «Перечень гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов и номера соответствующих таблиц, помещенных в агрометеорологическом ежегоднике» приведена в приложении Г. Подробные указания по составлению перечня и карты изложены в разделе 7.

Таблица 4.3

Индекс	Наименование вида наблюдений для сельскохозяйственных культур
1	Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния сельскохозяйственных культур
2	Количественная оценка состояния посевов сельскохозяйственных культур
3	Высота и густота стояния растений сельскохозяйственных культур в различные фазы развития
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	Элементы продуктивности и структура урожая кукурузы, выращиваемой на силос или зеленый корм
9	Результаты наземного маршрутного осеннего и весеннего обследований озимых зерновых культур

Индекс	Наименование вида наблюдений для сельскохозяйственных культур
10	Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участках с сельскохозяйственными культурами
11	Температура почвы на глубине узла кущения и высота снежного покрова на участках с зимующими культурами на последний день пятидневки
12	Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участках с сельскохозяйственными культурами
13	Толщина почвенной корки на участках с сельскохозяйственными культурами
14	Данные снегосъемки на полях с зимующими культурами на последний день декады
15	Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова, определяемые на последний день пятидневки
16	Температура воды в рисовом чеке в 15 часов
17	Уровень воды в рисовом чеке в 15 часов
18	Метеорологические условия межфазных периодов развития сельскохозяйственных культур

5 Указания по составлению обзоров

5.1 Обзор «Агрометеорологические особенности сельскохозяйственного года» 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, суховей, пыльная буря и т. д.), оценку агрометеорологических условий года снижают.

Общая оценка агрометеорологических условий может быть сделана по всей территории управления в целом (если эта территория однородна в природно-климатическом отношении) либо по отдельным ее частям (в случае значительной разнородности природно-климатических условий).

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 и 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, суховеи, высокие температуры и низкая влажность воздуха в период вегетации растений, резкое пересыхание почвы или избыточное ее увлажнение и т. д.

5.2 Обзор «Агрометеорологическая характеристика условий произрастания сельскохозяйственных культур» содержит анализ агрометеороло-

гических условий роста и развития основных сельскохозяйственных культур (либо групп культур):

— озимых зерновых культур (ржи, пшеницы, ячменя);

— ранних яровых зерновых культур (пшеницы, овса, ячменя);

— одной поздней яровой культуры (проса, гречихи);

— кукурузы;

— ведущих технических культур (льна, картофеля, сахарной свеклы);

— сеяных трав;

— сенокосов и пастбищ на природных кормовых угодьях;

— плодовых и ягодных культур;

— овощных и бахчевых культур.

При этом на основе данных наблюдений на полях и метеоплощадке анализируют 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 используют в основном сведения о теплообеспеченности, максимальной и средней температуре воздуха по межфазным периодам в сравнении со средними многолетними данными и оптимальной температуре 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 заканчивают 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 третьего листа, а также всходов, проросших и непроросших семян ко времени прекращения вегетации.

При характеристике условий перезимовки обращают 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 проводят 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 дают как характеристику этих неблагоприятных явлений, так и описание тех изменений в состоянии посевов, которые ими вызваны.

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

6 Указания по составлению таблиц

6.1 Метеорологическая информация

6.1.1 Таблица 1 Средняя декадная температура воздуха

Среднюю температуру воздуха за декаду выбирают из таблиц метеорологических наблюдений ТМС, прошедших технический и критический контроль. Данные записывают с точностью до десятых долей.

6.1.2 Таблица 2 Метеорологические условия вегетационного периода

Таблица содержит сведения, характеризующие температурные условия вегетационного периода, сведения о датах наступления мягкопластичного состояния почвы (время начала полевых работ), о датах устойчивого перехода температуры воздуха через пределы 0 °С, 3 °С, 5 °С, 10 °С, 15 °С и 20 °С; о датах устойчивого прогревания почвы на различной глубине до температуры 5 °С, 10 °С, 15 °С и 20 °С; о продолжительности беззаморозкового периода и количестве осадков за вегетационный период. При составлении таблицы допускается по усмотрению управлений по гидрометеорологии исключать те температурные пределы, которые не используют для оценки условий произрастания сельскохозяйственных культур, возделываемых на данной территории.

Дата устойчивого перехода температуры воздуха через температурный предел (0 °С, 3 °С, 5 °С и т.д.) и дата устойчивого прогревания почвы на глубине 5 и 10 см до определенной температуры (5 °С, 10 °С и т.д.) определяют путем сопоставления сумм положительных и отрицательных отклонений средних суточных температур от того или иного температурного предела. Положительным отклонение считают в том случае, если средняя суточная температура воздуха превышает 0 °С, 3 °С, 5 °С, 10 °С, 15 °С или 20 °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 минус 1,3 °С.

За дату устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 0°С, 3°С, 5°С, 10°С, 15°С, 20 °С и средней суточной температуры почвы на глубине 5 и 10 см через 5°С, 10°С, 15°С, 20 °С весной принимают 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 20 °С, 15 °С, 10 °С,

5 °С, 3 °С и 0 °С осенью принимают 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 определенный предел следующая.

Рассмотрев данные о средней суточной температуре воздуха по таблицам ТМС 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 и отрицательных). Полученные результаты записывают в рабочую таблицу, форма и пример заполнения которой приведены в таблице 6.1.

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 °С, 3 °С, 5 °С, 10 °С, 20 °С). Рассмотрим пример определения даты устойчивого перехода температуры воздуха весной через 10 °С (таблица 6.1).

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 °С; 3,7 °С; 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).

Таблица 6.1

Период перехода температуры воздуха весной через 10 °С		Сумма отклонений, °С	
начало	конец	положительных	отрицательных
17.04	30.04	5,3	-
1.05	2.05	-	3,8
3.05	5.05	8,3	-
6.05	13.05	-	26,7
14.05	16.05	8,6	-
17.05	17.05	-	1,1
18.05	31.05	61,1	-
1.06	2.06	-	3,7
3.06	11.06	37,0	-
12.06	15.06	-	3,4
16.06	-	-	-

6.1.3 Таблица 2.1. Продолжительность солнечного сияния

Данные выбирают из таблицы ТМС и записывают в таблицу с точностью до десятых долей.

6.1.4 Таблица 3 Сумма активных температур воздуха за период со средней суточной температурой свыше 0 °С, 5 °С, 10 °С, 15 ° С нарастающим итогом по декадам

Материалом для составления таблицы служит таблица ТМС или книжка КМ-1. Сумму положительных температур воздуха за период со средней суточной температурой выше указанных пределов вычисляют путем суммирования положительных температур за все дни соответствующего периода: от даты перехода температуры через 0 °С, 5 °С, 10 °С весной до даты перехода температуры через 0 °С, 5 °С, 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 записывают в целых числах.

Для характеристик теплообеспеченности озимых зерновых культур осенью предшествующего года подсчет сумм температур следует начинать от даты посева предыдущего (20… n) года до даты устойчивого перехода положительной температуры через 5 °С в сторону понижения в этом же году. Температуру 5 °С, 10 °С, 15 °С в подсчет сумм не включают, а температуру 5,1 °С; 10,1 °С; 15,1 °С включают.

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

По усмотрению управлений по гидрометеорологии в табл. 3 можно дополнительно помещать сумму температур за периоды со средней суточной температурой выше 3 °С, 7 °С, 12 °С, 17 °С.

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

Сведения о температуре выбирают из таблицы ТМС. Сумму эффективных температур воздуха подсчитывают за отдельные декады по значениям средних суточных температур за период, в который они превышают определенный температурный предел. При этом из значения средней суточной температуры вычитают значение температуры указанной градации (5 °С, 10 °С, 15 °С). Значения средних суточных температур выше определенных пределов суммируют за декады нарастающим итогом и записывают в целых градусах.

Сумму эффективных температур выше 5 °С по декадам подсчитывают отдельно за осенний период вегетации предыдущего года и за весенне-летний период текущего года, а сумму эффективных температур выше 10 °С и 15 °С – за весенне-летний период.

По усмотрению управлений гидрометеорологии в таблицу 4 дополнительно можно включать сумму эффективных температур за периоды со средней суточной температурой свыше 3 °С, 7 °С, 12 °С, 20 °С.

6.1.6 Таблица 5 Средняя декадная температура почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см на участке без растительного покрова на метеорологической площадке

В таблицу помещают данные результатов наблюдений за температурой почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см. Данные выписывают из книжки КМ-3 с точностью до десятых долей.

6.1.7 Таблица 6 Декадное количество осадков

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

6.1.8 Таблица 7 Средний декадный дефицит насыщения водяного пара в воздухе

Данные выбирают из книжки КМ-1 или из таблицы ТМС и записывают в таблицу в целых числах.

6.1.9 Таблица 7.1 Средняя декадная относительная влажность воздуха

Данные выбирают из книжки КМ-1 или из таблицы ТМС и записывают в таблицу в целых числах.

6.1.10 Таблица 7.2 Количество дней с относительной влажностью воздуха 30 % и менее

Данные выбирают из книжки КМ-1 или из таблицы ТМС и записывают в таблицу в целых числах.

6.1.11 Таблица 8 Сведения об опасных явлениях за вегетационный период

Таблицу составляют за период вегетации по данным таблицы ТМС и книжки КМ-1. В таблицу записывают даты последнего заморозка весной и первого заморозка осенью интенсивностью -0 °С, -1 °С, -2 °С, -3 °С, -4 °С, -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 ведут по минимальному термометру в травостое, то эти сведения записывают в графы 5, 8, 14–16, в противном случае эти графы остаются незаполненными.

За дату последнего весеннего заморозка определенной интенсивности принимают 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 берут июльский заморозок, отмеченный в начале 30-дневного беззаморозкового периода.

В графы 11–19 записывают количество дней с заморозками по декадам весной и осенью текущего года. Подсчитывают количество дней, когда минимальная температура воздуха на поверхности почвы, в травостое и

на высоте 2 м наблюдалась ниже 0 °С. Данные для подсчета выбирают из книжки КМ-1 для температуры на высоте 2 м и на поверхности почвы и из книжки КСХ-1м для температуры в травостое.

В графы 20–22 записывают количество дней по месяцам со средней суточной температурой воздуха 20,0 °С –25,0 °С; 25,1 °С –30,0 °С, а для хлопкосеющих районов – свыше 30,0 °С. В графы 23–26 записывают количество дней с максимальной температурой воздуха 25,0 °С –30,0 °С; 30,1 °С –35,0 °С; 35,1 °С –40,0 °С; свыше 40,0 °С. Результаты наблюдений за температурой воздуха выбирают из таблицы ТМС.

В графу 27 записывают количество дней с сильным ветром скоростью 15 м/с и более с учетом порывов, отмечавшихся в любой из сроков наблюдений.

В графы 28–31 записывают количество дней с максимальным за сутки дефицитом насыщения водяного пара в воздухе, равным 20,1–30,0; 30,1–40,0; 40,1–50,0 гПа, а для хлопкосеющих районов – свыше 50,0 гПа.

В графу 32 записывают количество дней со средним суточным дефицитом насыщения водяного пара, равным 3,0 гПа и менее по месяцам вегетационного периода.

6.1.12 Таблица 9 Характеристика зимнего периода

Таблицу составляют за период от даты устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 0 °С осенью предыдущего года до даты перехода средней суточной температуры воздуха через 0°С весной текущего года. Данные выписывают из книжек КМ-1, КМ-5, КСХ-2м, таблицы ТМС и таблицы 2 настоящего ежегодника.

В графе 3 отмечают, на какую почву лег снег (талая, мерзлая) в день установления устойчивого снежного покрова. Сведения берут из книжки КМ-1.

В графы 4–7 и 26–30 заносят сведения о снежном покрове и ледяной корке по данным метеорологической снегосъемки (КМ-5).

Абсолютную минимальную температуру воздуха за зимний период (для графы 8) выбирают из результатов наблюдений по минимальному термометру за сутки.

В графу 10 записывают высоту снежного покрова на дату абсолютного минимума температуры воздуха, определенную по постоянной рейке на метеорологической площадке. Данные берут из книжки КМ-1 или из таблицы ТМС.

В графы 11–20 записывают сведения за каждый зимний месяц, начиная с осени предыдущего года, при этом используют книжки КМ-1 и КМ-5.

В графы 21–25 записывают количество дней с оттепелью, взятое из таблицы ТМС.

В южных районах, где не наблюдалось устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 0 °С, таблицу составляют за период от даты устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 5 °С осенью предыдущего года до даты перехода средней суточной температуры воздуха через 5 °С весной текущего года; в графах 11–15 учитывают количество дней со средней суточной температурой воздуха – 10 °С и ниже, графы 16–20 исключают.

6.2 Агрометеорологическая информация

6.2.1 В настоящем РД для культур, которые имеют небольшое распространение в системе наблюдений Росгидромета (арахис, кенаф, хлопчатник и др.), формы таблиц не приведены.

6.2.2 Все таблицы, содержащие агрометеорологические и другие сведения о произрастании одной культуры (ее развитие и состояние, агротехника возделывания, влажность почвы и др.), составляют по результатам наблюдений, проведенных на одном и том же наблюдательном участке стан-

ции. Чтобы это требование соблюдалось, в каждой агрометеорологической таблице по каждой станции указывают в отдельной графе номер наблюдательного участка. Номер и наименование станции (поста) сохраняют без изменения во всех таблицах ежегодника. Номер наблюдательного участка сохраняют постоянным в таблицах, относящихся к определенной культуре. Перед данными помещают наименование сельскохозяйственной культуры.

6.2.3 Таблицы 10.1– 52.1 Сведения о посеве, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния сельскохозяйственных культур

Таблицы составляют по всем наблюдаемым сельскохозяйственным культурам. Данные берут из книжки КСХ-1м или из таблицы ТСХ-1.

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

При составлении таблиц необходимо учитывать следующее:

– в графе «Дата посева (посадки)» отмечают день посева (посадки) культуры на наблюдательном участке, для многолетних культур указывают год. Если наблюдения велись за растениями разных сроков посева или по разным агрофонам (занятый пар, чистый пар и т.д.), то данные записывают в таблицу по всем срокам посева и агрофонам отдельными строками;

– в случае пересева озимых (яровых) культур из-за неблагоприятных метеорологических явлений погоды в таблицу помещают результаты наблюдений на повторных посевах;

– в графу «Дата» включают только дату массового наступления фаз развития;

– в графу оценки состояния «балл» вносят общую визуальную оценку состояния на эту дату. Оценку состояния для плодовых и ягодных культур

записывают дробью: в числителе – по общему состоянию за период от развертывания первых листьев до листопада; в знаменателе − по видам на урожай с учетом элементов плодоношения за период от начала цветения до начала уборки плодов. Значение дроби разъясняют в «Пояснениях к пользованию табличным материалом» ежегодника. Если в текущем году цветение не наблюдалось, то в графе оценки состояния по видам на урожай («балл») ставят «1». Если плоды убирают до их созревания, то графу «Созревание плодов» оставляют незаполненной;

– если для озимых зерновых, сеяных многолетних трав и трав на природных кормовых угодьях отмечают несколько дат прекращения и возобновления вегетации, то в соответствующих графах таблиц надо поместить эти даты (первая, вторая и т. д.);

– в графе «Дата уборки» отмечают дату начала сбора урожая на наблюдательном участке.

6.2.4 Таблицы 10.2,11.2, 14.2, 19.2, 22.2, 24.2 Количественная оценка состояния посевов сельскохозяйственных культур

В таблицы 10.2, 14.2, 24.2 помещают данные по количественной оценке состояния посевов на последний день декады, а по озимым культурам, кроме того – в дни осеннего и весеннего обследований; в таблицы 11.2, 19.2, 22.2 — на дату массового наступления фаз развития растений. Сведения для заполнения таблицы берут из книжки КСХ-1м и таблицы ТСХ-1.

6.2.5 Таблицы 10.3–20.3, 22.3, 23.3, 26.3, 38.3−41.3, 44.3 Высота и густота стояния растений сельскохозяйственных культур в различные фазы развития

В таблицы помещают данные наблюдений за высотой и густотой стояния растений, производившиеся в сроки массового наступления фаз развития, за исключением таблиц 14.3, 27.3, 38.3−41.3, 44.3, в которые также записывают высоту растений, измеренную в последний день каждой

декады за периоды, соответствующие указанным в РД 52.33.217–99. В графу 9 таблицы 17.3 у рапса и горчицы помещают данные по густоте стояния растений в фазу первого настоящего листа.

6.2.6 Таблицы 10.4–20.4, 22.4–51.4 Агротехника и урожайность на участках с сельскохозяйственными культурами

Данные для заполнения этих таблиц берут из книжки КСХ-1м или из таблицы ТСХ-1. В графе «Местоположение участка» отмечают особенности местоположения. В графе «Предшественник» указывают наименование культуры, предшествующей наблюдаемой. В графе 10 указывают виды работ по уходу за культурой.

В графе «Способ посева» в таблицах, характеризующих овощные, бахчевые культуры и землянику, дополнительно указывают способ возделывания. В графу «Урожайность» данные записывают с точностью до 0,01 т/га.

6.2.7 Таблицы 10.5–18.5, 22.5, 24.5−25.5, 27.5, 38.5−41.5, 44.5−45.5. Элементы продуктивности и структура урожая сельскохозяйственных культур

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

6.2.8 Таблицы 10.6, 39.6, 40.6, 45.6 Результаты осеннего и весеннего обследований зимующих культур на наблюдательном участке

В графы 4–12 таблицы 10.6 и 4–9 таблиц 39.6, 40.6 записывают результаты осеннего обследования в год посева и результаты весеннего обследования. В графы 6–10 таблицы 45.6 записывают характеристику степени повреждения древесины (неповрежденные, слабоповрежденные и

т. д.). Данные для заполнения таблиц берут из книжки КСХ-1м, таблицы ТСХ-1.

6.2.9 Таблицы 10.7, 39.7, 40.7, 45.7, 47.7 Результаты отращивания зимующих культур на наблюдательном участке

В графы 5–7 таблицы 10.7 и соответствующие графы таблиц 39.7 и 40.7 заносят данные, полученные путем измерений на площадке, предназначенной для взятия пробы. При характеристике состояния верхнего слоя почвы отмечают, талая она или мерзлая. В графы 8–9 таблицы10.7 и соответствующие графы таблиц 39.7 и 40.7 записывают результаты отращивания озимых культур и многолетних трав. Данные для заполнения таблиц берут из книжки КСХ-2м и таблицы ТСХ-1.

6.2.10 Таблица 10.9. Результаты наземного маршрутного осеннего и весеннего обследований озимых зерновых культур

В таблицу помещают следующие характеристики: высота и густота растений, запасы продуктивной влаги и др. Данные выбирают из полевых книжек КСХ-8м и КСХ-3.

6.2.11 Таблицы 11.10 –14.10,16.10, 18.10, 22.10–25.10, 27.10, 34.10 Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участках с сельскохозяйственными культурами

Таблицы составляют по результатам наблюдений за температурой пахотного слоя почвы на глубинах 5 и 10 см в 15 часов по данным книжки КСХ-1м.

6.2.12 Таблицы 10.11, 39.11, 45.11 Температура почвы на глубине узла кущения и высота снежного покрова на участках с зимующими культурами на последний день пятидневки

В таблицы помещают данные о температуре почвы на глубине 3 см на участках с озимыми зерновыми культурами и многолетними травами, а в плодовом саду – на глубине 20 и 40 см за период со дня наступления отрицательной средней суточной температуры воздуха в предыдущем году до возобновления вегетации зимующих культур в текущем году. В таблицу записывают 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).

6.2.13 Таблицы 10.12– 12.12, 14.12– 20.12, 22.12– 25.12, 27.12, 34.12, 35.12, 38.12−41.12, 44.12, 45.12, 47.12, 49.12 Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участках с сельскохозяйственными культурами

Таблицы составляют по всем станциям и постам, проводящим инструментальные наблюдения за влажностью почвы. Данные выбирают из таблицы ТСХ-6м. В графу «Количество осадков» заносят количество осадков, выпавших между сроками инструментальных наблюдений за влажностью почвы. Графу «Глубина залегания грунтовых вод» заполняют по данным таблицы ТСХ-4.

6.2.14 Таблицы 11.13, 14.13, 19.13, 20.13, 22.13–25.13, 27.13 Толщина почвенной корки на участках с сельскохозяйственными культурами

Таблицы составляют по данным книжки КСХ-1м.

6.2.15 Таблицы 10.14, 39.14, 45.14 Данные снегосъемки на полях с зимующими культурами на последний день декады

В таблицы записывают среднюю высоту снежного покрова (с учетом ледяной корки), общий запас воды в снеге и степень покрытия притертой ледяной коркой на последний день декады на полях с озимыми зерновыми культурами, многолетними травами и в плодовом саду, а также даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова. Сведения берут из таблицы 206 книжки КСХ-2м или из таблицы ТСХ-1.

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

6.2.16 Таблицы 10.15, 39.15, 45.15. Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова, определяемые на последний день пятидневки

Таблицы составляют по данным таблицы ТСХ-1. В районах с многолетней мерзлотой (ГУ «Колымское УГМС», Иркутское УГМС и др.) заполняют все графы таблицы; в районах, где многолетняя мерзлота не наблюдается, графы с летними месяцами из таблицы следует исключить. Данные записывают с точностью до 1см. При наличии талой прослойки в строке «Оттаивание» указывают верхнюю и нижнюю границы талой почвы. Если наблюдения велись в двух повторностях, то в таблицу записывают среднее значение. Если глубина промерзания или оттаивания была менее 0,5 см, то в таблицу необходимо записать «0». Если сведения о глубине промерзания почвы дают по мерзлотомеру, установленному на метеорологической площадке, то об этом указывают в «Пояснениях к пользованию табличным материалом».

6.2.17 Таблица 13.16 Температура воды в рисовом чеке в 15 часов

Сведения о температуре воды в рисовом чеке дают по результатам наблюдений на двух уровнях: на глубине 2 см от поверхности воды и у дна на высоте 2 см от поверхности почвы.

6.2.18 Таблица 13 .17 Уровень воды в рисовом чеке в 15 часов

В таблицу помещают данные за период от заполнения чека водой до сброса воды в конце вегетации.

6.2.19 Таблицы 10.18, 11.18, 14.18, 19.18, 23 .18, 24.18 Метеорологические условия межфазных периодов развития сельскохозяйственных культур

Таблицы составляют при условии механизированной подготовки ежегодника. В таблицу 10.18 характеристику метеорологических условий дают по следующим межфазным периодам: посев–всходы, всходы–3-й лист, 3-й лист–кущение, кущение–выход в трубку, возобновление вегетации (всходы)– 3-й лист, возобновление вегетации (3-й лист)–кущение, возобновление вегетации (кущение)–выход в трубку, выход в трубку–колошение, колошение–молочная спелость, молочная спелость–восковая спелость, восковая спелость–уборка, возобновление вегетации (всходы)–уборка, возобновление вегетации (3-й лист)–уборка, возобновление вегетации (кущение)–уборка, посев–уборка. Метеорологические условия для других культур характеризуют по основным межфазным периодам и за период посев (посадка)–уборка.

6.2.20 Таблица 53 Повреждения сельскохозяйственных культур и трав неблагоприятными и опасными метеорологическими явлениями, вредителями и болезнями

Таблицу составляют по данным книжки КСХ-1м или таблицы ТСХ-1.

6.2.21 Таблица 54 Агрогидрологические свойства почвы

Таблицу составляют только в год определения агрогидрологических свойств почвы. Сведения берут из таблицы ТСХ-5.

6.2.22 Таблицы 55.1 – 55.2 Влажность почвы и запасы продуктивной влаги при первом весеннем и последнем осеннем определении

В таблицы записывают данные по влажности почвы и запасам продуктивной влаги, если этих данных нет в соответствующих таблицах по сельскохозяйственным культурам.

7 Указания по составлению перечня и карты гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов

7.1 В перечне гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов указывают порядковый номер, международный индексный номер, координаты и наименование станции (поста), высоту метеорологической площадки над уровнем моря или нулевой отметки барометра над уровнем моря и номера таблиц в возрастающем порядке, помещенных в данном ежегоднике. После названия поста через запятую пишут слово «пост».

Края, области, автономные республики в перечне располагают последовательно с севера на юг; если они находятся на одной широте, то с

запада на восток. Внутри каждой области (края, республики) станции располагают таким же образом. Порядок размещения станций (постов) в списке является обязательным при составлении таблиц.

7.2 Карту сети агрометеорологических и гидрометеорологических станций и постов, результаты наблюдений которых помещены в ежегоднике, составляют в виде карты-схемы. На карту наносят: основную гидрографическую сеть территории с указанием названий главных рек; границы областей (республик); название областных центров и сеть агрометеорологических и гидрометеорологических станций и постов. Каждую станцию или пост наносят на карту условным знаком: гидрометеорологические станции – зачерненным кружочком, агрометеорологические станции – прямоугольником, агрометеорологические посты – треугольником. Под условным знаком пункта наблюдений ставят порядковый номер согласно перечню станций и постов.

Приложение А

(обязательное)

Формы титульного листа и предисловия агрометеорологического ежегодника

Форма титульного листа

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ)

наименование УГМС, подведомственного ему центра, ГУ УГМС

НАУЧНО-ПРИКЛАДНОЙ СПРАВОЧНИК ПО АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Серия 1

ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК

ЗА 20…*n* – 20…(*n*+1)

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД

Выпуск

_____

номер

_____

наименование субъекта Российской Федерации

_____

место издания

_____

наименование издающего органа

_____

год издания

Форма предисловия

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН _____

наименование УГМС

2 РАЗРАБОТЧИКИ _____

инициалы и фамилии исполнителей

3 УТВЕРЖДЕН _____

должность лица, утвердившего документ, дата

Приложение Б
(обязательное)
Формы таблиц с метеорологической информацией

Т а б л и ц а 1− Средняя декадная температура воздуха

Станция, пост		Средняя температура воздуха, º С, в 20…*n* году по месяцам и декадам														
		Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Продолжение таблицы 1

Станция, пост		Средняя температура воздуха, º С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
		Январь			Февраль			Март			Апрель		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Продолжение таблицы 1

Станция, пост		Средняя температура воздуха, º С, в 20…(*n*+1) году по декадам											
		Май			Июнь			Июль			Август		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

Окончание таблицы 1

Станция, пост		Средняя температура воздуха, º С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
		Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53

Т а б л и ц а 2 − Метеорологические условия вегетационного периода

Станция, пост		Дата наступления мягкопластичного состояния почвы на глубине 10−12 см	Дата устойчивого перехода температуры воздуха через предел, ° С											
Номер	Наименование		0	3	5	10	15	20	20	15	10	5	3	0
			весной						осенью					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Окончание таблицы 2

Станция, пост		Дата устойчивого прогревания почвы до температуры, ° С, на глубине								Количество осадков за период вегетации, мм	Продолжительность беззаморозкового периода, дни	
Номер	Наименование	5	10	15	20	5	10	15	20		в воздухе	на почве
		5 см				10 см						
1	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Т а б л и ц а 2.1 − Продолжительность солнечного сияния

Станция, пост		Продолжительность солнечного сияния, ч, в 20…*n* году по месяцам и декадам														
		Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Продолжение таблицы 2.1

Станция, пост		Продолжительность солнечного сияния, ч, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
Номер	Наименование	Январь			Февраль			Март			Апрель		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Продолжение таблицы 2.1

Станция, пост		Продолжительность солнечного сияния, ч, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
Номер	Наименование	Май			Июнь			Июль			Август		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

Окончание таблицы 2.1

Станция, пост		Продолжительность солнечного сияния, ч, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
Номер	Наименование	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53

Т а б л и ц а 3 − Сумма активных температур воздуха за период со средней суточной температурой воздуха свыше 0 º С, 5 º С 10 º С, 15 º С нарастающим итогом по декадам

Станция, пост		Температура воздуха, свыше, º С	Сумма активных температур воздуха, º С, в 20…*n* году по месяцам и декадам															Сумма активных температур воздуха, º С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам		
Номер	Наименование		Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		0																		
		5																		
		10																		
		15																		

Продолжение таблицы 3

Станция, пост		Температура воздуха, свыше,º С	Сумма активных температур воздуха, º С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам																	
Номер	Наименование		Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
		0																		
		5																		
		10																		
		15																		

Окончание таблицы 3

Станция, пост		Температура воздуха, свыше,° С	Сумма активных температур воздуха, ° С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам														
Но-мер	Наиме-нование		Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
		0															
		5															
		10															
		15															

Т а б л и ц а 4 − Сумма эффективных температур воздуха за период со средней суточной температурой воздуха свыше 5° С, 10° С, 15° С нарастающим итогом по декадам

Станция, пост		Температура воздуха, свыше, ° С	Сумма эффективных температур воздуха, ° С, в 20…*n* году по месяцам и декадам															Сумма эффективных температур воздуха, ° С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам		
Номер	Наименование		Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		5																		
		10																		
		15																		

Продолжение таблицы 4

Станция, пост		Температура воздуха, свыше, ° С	Сумма эффективных температур воздуха, ° С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам																	
Номер	Наименование		Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
		5																		
		10																		
		15																		

Окончание таблицы 4

Станция, пост		Температура воздуха, свыше, ° С	Сумма эффективных температур воздуха, ° С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам														
Но-мер	Наиме-нование		Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
		5															
		10															
		15															

Т а б л и ц а 5 − Средняя декадная температура почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см на участке без растительного покрова на метеорологической площадке

Станция, пост		Глубина, см	Наименование почвы			Средняя температура почвы, ° С, в 20…*n* году по месяцам и декадам														
						Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
Номер	Наименование		зональный тип	интразональный вид	механический состав	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		5																		
		10																		
		15																		
		20																		

Продолжение таблицы 5

Станция, пост		Глубина, см	Средняя декадная температура почвы, ° С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам														
			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль		
Номер	Наименование		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		5															
		10															
		15															
		20															

Окончание таблицы 5

Станция, пост		Глубина, см	Средняя декадная температура почвы, ° С, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам														
			Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
Номер	Наименование		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		5															
		10															
		15															
		20															

Т а б л и ц а 6 − Декадное количество осадков

Станция, пост		Количество осадков, мм, в 20…*n* году по месяцам и декадам														
		Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Продолжение таблицы 6

Станция, пост		Количество осадков, мм, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
		Январь			Февраль			Март			Апрель		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Продолжение таблицы 6

Станция, пост		Количество осадков, мм, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
		Май			Июнь			Июль			Август		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

Окончание таблицы 6

Станция, пост		Количество осадков, мм, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
		Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53

Т а б л и ц а 7 − Средний декадный дефицит насыщения водяного пара в воздухе

Станция, пост		Средний дефицит насыщения водяного пара в воздухе, гПа, в 20…*n* году по месяцам и декадам								
		Август			Сентябрь			Октябрь		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Продолжение таблицы 7

Станция, пост		Средний дефицит насыщения водяного пара в воздухе, гПа, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
Номер	Наименование	Март			Апрель			Май			Июнь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Окончание таблицы 7

Станция, пост		Средний дефицит насыщения водяного пара в воздухе, гПа, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
Номер	Наименование	Июль			Август			Сентябрь			Октябрь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Т а б л и ц а 7.1 − Средняя декадная относительная влажность воздуха

Станция, пост		Средняя относительная влажность воздуха, %, в 20…*n* году по месяцам и декадам								
		Август			Сентябрь			Октябрь		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Продолжение таблицы 7.1

Станция, пост		Средняя относительная влажность воздуха, %, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
Номер	Наименование	Март			Апрель			Май			Июнь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Окончание таблицы 7.1

Станция, пост		Средняя относительная влажность воздуха, %, в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
Номер	Наименование	Июль			Август			Сентябрь			Октябрь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Т а б л и ц а 7. 2 − Количество дней с относительной влажностью воздуха 30 % и менее

Станция, пост		Количество дней с относительной влажностью воздуха 30 % и менее в 20…*n* году по месяцам и декадам								
		Август			Сентябрь			Октябрь		
Номер	Наименование	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Продолжение таблицы 7. 2

Станция, пост		Количество дней с относительной влажностью воздуха 30 % и менее в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
Но-мер	Наименование	Март			Апрель			Май			Июнь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Окончание таблицы 7. 2

Станция, пост		Количество дней с относительной влажностью воздуха 30 % и менее в 20…(*n*+1) году по месяцам и декадам											
Но-мер	Наименование	Июль			Август			Сентябрь			Октябрь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Т а б л и ц а 8 − Сведения об опасных явлениях за вегетационный период

Станция, пост		Интенсивность заморозка, ° С	Дата последнего заморозка весной			Дата первого заморозка осенью			Количество дней с заморозками по декадам									
									Месяц	на высоте 2 м			в травостое			на поверхности почвы		
Номер	Наименование		на высоте 2 м	в травостое	на поверхности почвы	на высоте 2 м	в травостое	на поверхности почвы		1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		-0																
		-1																
		-2																
		-3																
		-4																
		-5																

Окончание таблицы 8

Станция, пост		Количество дней													
Номер	Наименование	Месяц	со средней суточной температурой воздуха, ° С			с максимальной температурой воздуха, ° С				с сильным ветром (15 м/с и более с учетом порывов)	с дефицитом насыщения, гПа				
			от 20,0 до 25,0	от 25,1 до 30,0	свыше 30,0	от 25,0 до 30,0	от 30,1 до 35,0	от 35,1 до 40,0	свыше 40,0		от 20,1 до 30,0	от 30,1 до 40,0	от 40,1 до 50,0	свыше 50,0	средним суточным 3,0 и менее
1	2	10	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Т а б л и ц а 9 − Характеристика зимнего периода

Станция, пост		Характеристика почвы	Максимальная высота снежного покрова по снегосъемке		Максимальный запас воды в снеге по снегосъемке		Абсолютная минимальная температура воздуха		Высота снежного покрова на метеоплощадке на дату абсолютного минимума температуры воздуха, см	Количество дней со средней суточной температурой воздуха минус 20 °С и ниже при бесснежье или при высоте снежного покрова 5 см и менее по годам и месяцам				
										20…*n* год		20…(*n*+1) год		
Номер	Наименование		Значение, см	Дата	Значение, мм	Дата	Значение, °С	Дата		Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Окончание таблицы 9

Станция, пост		Количество дней со средней суточной температурой воздуха минус 5 °С и выше при высоте снежного покрова 30 см и более по годам и месяцам					Количество дней с оттепелью по годам и месяцам					Количество декад с притертой к почве ледяной коркой по годам и месяцам					Количество осадков за зиму, мм
		20…*n* год		20…(*n*+1) год			20…*n* год		20…(*n*+1) год			20…*n* год		20…(*n*+1) год			
Номер	Наименование	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Приложение В
(обязательное)

Формы таблиц с агрометеорологической информацией

10 Озимые зерновые культуры

Т а б л и ц а 10.1 − Сведения о дате посева, массовом наступления фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния озимых зерновых культур

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Дата посева	Дата прорас-тания семян	Сведения по фазам развития								Дата прекра-щения вегетации	Дата возобнов-ления вегетации
						Всходы		Образование узловых корней		3-й лист		Кущение			
Номер	Наименование					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Окончание таблицы 10.1

Станция, пост		Но-мер участ-ка	Сведения по фазам развития														Дата уборки			
																	раздельной		прямой	на зеленый корм
Номер	Наименование		Выход в трубку		Появление нижнего стеблевого узла		Колошение		Цветение		Молочная спелость		Восковая спелость		Полная спелость		скашивание	подбор		
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл				
1	2	3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Т а б л и ц а 10.2 − Количественная оценка состояния посевов озимых зерновых культур

Станция, пост		Номер участ-ка	Значение, балл, в 20…*n* году по месяцам и декадам												При осеннем обследовании посевов	Значение, балл, в 20…(*n*+1) году при весеннем обследовании посевов
			Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь				
Номер	Наименование		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Озимая рожь, пшеница

Т а б л и ц а 10.3 − Высота и густота стояния растений озимых зерновых культур в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота растений, см, при фазе развития								
			3-й лист	ку-ще-ние	выход в трубку		появление нижнего стеблевого узла	колоше-ние	цвете-ние	молочная спелость	
Но-мер	Наименование				до конца листа	до отгиба верхнего листа				об-щая	длина колоса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Окончание таблицы 10.3

Станция, пост		Номер участка	Густота стояния, шт. / м^2, при фазе развития						
			растений	стеблей	стеблей	стеблей	стеблей с колосом	стеблей	стеблей с колосом
Номер	Наименование		3-й лист	кущение	появление нижнего стеблевого узла	колошение		молочная спелость	
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Т а б л и ц а 10.4 − Агротехника и урожайность на участке с озимыми зерновыми культурами

Станция, пост		Номер участка	Местоположение участка	Наименование почвы			Предшественник	Способ посева
Номер	Наименование			зональный тип	интразональный вид	механический состав		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Окончание таблицы 10.4

Станция, пост		Номер участка	Виды работы или агротехническое мероприятие		Урожайность, т/га			
			Наименование	Дата выполнения	зерна		зеленой массы	
Номер	Наименование				на поле	по хозяйству	на поле	по хозяйству
1	2	3	10	11	12	13	14	15

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Т а б л и ц а 10.5 − Элементы продуктивности и структура урожая озимых зерновых культур в массовую фазу восковой спелости

Станция, пост		Номер участка	Количество колосков в колосе,шт., в фазу					Количество зерен в колосе в фазу молочной спелости, шт.
			после появления нижнего узла соломины	колошение		молочной спелости		
Номер	Наименование			развитых	недоразвитых	развитых	недоразвитых	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Окончание таблицы 10.5

Станция, пост		Номер участка	Структура урожая							Полегание	
Номер	Наименование		Количество продуктивных стеблей на 1 м^2, шт.	Масса зерна с 1 м^2, г	Высота растения, см	Масса 1000 зерен, г	Количество зерен в колосе, шт.	Щуплые зерна, %	Колосья, пораженные вредителями и болезнями, %	Интенсивность, балл	Площадь, %
1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	19

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Т а б л и ц а 10.6 − Результаты осеннего и весеннего обследований озимых зерновых культур на наблюдательном участке

Станция, пост		Номер участка	Дата обследования	Состояние озимых осенью 20…*n* , весной 20…(*n*+1) года								
Номер	Наименование			Фаза развития	Количество настоящих листьев в розетке рапса, шт.	Визуальная оценка состояния, балл	Высота растений, см	Количество живых стеблей на 1 м^2, шт.	Количество живых растений на 1 м^2, шт.	Площадь поля с поврежденными, погибшими растениями, %	Глубина залегания узла кущения, см	Причина повреждения, гибели растений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале, рапс												

Т а б л и ц а 10.7 − Результаты отращивания озимых зерновых культур на наблюдательном участке

Станция, пост		Номер участка	Дата взятия пробы	Высота снежного покрова, см	Толщина притертой ледяной корки, мм	Состояние верхнего слоя почвы	Количество погибших растений, %	Метод отращивания
Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале, рапс								

Т а б л и ц а 10.9 − Результаты наземного маршрутного осеннего и весеннего обследований озимых зерновых культур

Станция, пост		Наименование района	Номер участка (количество обследованных полей)	Механический состав почвы	Сорт	Дата обследования	Высота растений, см	Количество на 1м^2, шт.		Запасы продуктивной влаги, мм, в слое почвы, см		
Номер	Наименование							живых стеблей	живых растений	0−20	0−50	0−100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале												
Среднее по району												
Среднее по субъекту РФ												

Окончание таблицы 10.9

Станция, пост		Наименование района	Номер участка (количество обследованных полей)	Механический состав почвы	Сорт	Дата обследования	Количество полей с растениями в фазе, %				Количество полей с различной оценкой состояния посевов, %				Повреждение, гибель растений	
Номер	Наименование						кущения	3-го листа	всходов	с невзошедшими посевами	отличное	хорошее	удовлетворительное	плохое	Площадь поля,%	Причина
1	2	3	4	5	6	7	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																
Среднее по району																
Среднее по субъекту РФ																

Т а б л и ц а 10.11− Температура почвы на глубине узла кущения и высота снежного покрова на участке с озимыми зерновыми культурами на последний день пятидневки

Станция, пост		Номер участка	Наименование прибора	Наименование величины	Значение в 20…*n* году											
Номер	Наименование				Октябрь						Ноябрь					
					5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																
				Срочная температура, ºС												
				Максимальная температура, ºС												
				Минимальная, температура, ºС												
				Высота снежного покрова, см												

Продолжение таблицы 10.11

Станция, пост		Номер участка	Наименование прибора	Наименование величины	Значение в 20…*n* году						Значение в 20…(*n*+1) году					
Номер	Наименование				Декабрь						Январь					
					5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	31
1	2	3	4	5	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																
				Срочная температура, ºС												
				Максимальная, температура, ºС												
				Минимальная температура, ºС												
				Высота снежного покрова, см												

Продолжение таблицы 10.11

Станция, пост		Номер участка	Наименование прибора	Наименование величины	Значение в 20…(*n*+1) году											
Но-мер	Наименование				Февраль						Март					
					5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31
1	2	3	4	5	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																
				Срочная температура, ºС												
				Максимальная температура, ºС												
				Минимальная, температура, ºС												
				Высота снежного покрова, см												

Окончание таблицы 10.11

Станция, пост		Номер участка	Наименование прибора	Наименование величины	Значение в 20…(*n*+1) году									
Номер	Наименование				Апрель						Май			
					5	10	15	20	25	30	5	10	15	20
1	2	3	4	5	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале														
				Срочная температура, °С										
				Максимальная температура, °С										
				Минимальная, температура, °С										
				Высота снежного покрова, см										

Т а б л и ц а 10.12 − Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с озимыми зерновыми культурами

Дата	Средняя влажность почвы, %, на глубине, см											Запасы продуктивной влаги, мм, в слое, см					Количество осадков, мм, по	
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0−5	0−10	0−20	0−50	0−100	дождемеру	осадкомеру
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																		
Номер и наименование станции, поста, номера участка и почвенного разреза, год определения АГСП, глубина залегания грунтовых вод, м																		

Т а б л и ц а 10.14 — Данные снегосъемки на полях с озимыми зерновыми культурами на последний день декады

Станция, пост		Номер участка	Наименование величины	Значение в 20…*n* году									Значение в 20…(*n*+1) году								
Номер	Наименование			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																					
			Высота снежного покрова, см																		
			Запас воды в снеге, мм																		
			Толщина притертой ледяной корки, мм																		
			Степень покрытия притертой ледяной коркой, балл																		

Окончание таблицы 10.14

Станция, пост		Номер участка	Наименование величины	Значение в 20…(*n*+1) году					Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова
Номер	Наименование			Апрель			Май			
				1	2	3	1	2		
1	2	3	4	23	24	25	26	27	28	29
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале										
			Высота снежного покрова, см							
			Запас воды в снеге, мм							
			Толщина притертой ледяной корки, мм							
			Степень покрытия притертой ледяной коркой, балл							

Т а б л и ц а 10.15 — Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова, определяемые на последний день пятидневки

Станция, пост		Номер участка	Наименование величины	Значение в 20…*n* году																	
Номер	Наименование			Сентябрь						Октябрь						Ноябрь					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																					
			Глубина промерзания, см																		
			Глубина оттаивания, см																		
			Высота снежного покрова, см																		

Продолжение таблицы 10.15

Станция, пост		Номер участка	Наименование величины	Значение в 20…*n* году						Значение в 20…(*n*+1) году											
Номер	Наименование			Декабрь						Январь						Февраль					
				5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	28
1	2	3	4	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																					
			Глубина промерзания, см																		
			Глубина оттаивания, см																		
			Высота снежного покрова, см																		

Продолжение таблицы 10.15

Станция, пост		Номер участка	Наименование величины	Значение в 20…(*n*+1) году																	
Номер	Наименование			Март						Апрель						Май					
				5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31
1	2	3	4	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																					
			Глубина промерзания, см																		
			Глубина оттаивания, см																		
			Высота снежного покрова, см																		

Окончание таблицы 10.15

Станция, пост		Номер участка	Наименование величины	Значение в 20…(*n*+1) году																	
Номер	Наименование			Июнь						Июль						Август					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	31
1	2	3	4	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале																					
			Глубина промерзания, см																		
			Глубина оттаивания, см																		
			Высота снежного покрова, см																		

Т а б л и ц а 10.18 — Метеорологические условия межфазных периодов развития озимых зерновых культур

Станция, пост		Номер участка	Межфазный период	Продолжительность межфазного периода, день	Средняя температура за межфазный период, °С	Сумма эффективных температур воздуха свыше		Количество дней с температурой воздуха					
								средней суточной, °С			максимальной, °С		
Номер	Наименование					5 °С	10 °С	от 20,0 до 25,0	от 25,1 до 30,0	свыше 30,0	от 30,0 до 35,0	от 35,1 до 40,0	свыше 40,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Продолжение таблицы 10.18

Станция, пост		Номер участка	Межфазный период	Продолжительность межфазного периода, день	Средний дефицит за межфазный период, гПа	Количество дней с дефицитом насыщения водяного пара в воздухе					
						средним суточным, гПа			максимальным за сутки, гПа		
Номер	Наименование					менее 3,0	от 3,0 до 8,0	свыше 8,0	от 20,0 до 30,0	от 31,0 до 40,0	свыше 40,0
1	2	3	4	5	15	16	17	18	19	20	21

Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

Продолжение таблицы 10.18

Станция, пост		Номер участка	Межфазный период	Продолжительность межфазного периода, день	Количество дней с относительной влажностью воздуха 30 % и менее	Количество осадков за межфазный период, мм	Количество дней с осадками					Суточный максимум осадков, мм
Номер	Наименование						от 1,0 мм и более	от 5,0 мм и более	ливневыми	обложными	моросью	
1	2	3	4	5	22	23	24	25	26	27	28	29
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале												

Окончание таблицы 10.18

Станция, пост		Номер участка	Межфазный период	Продолжительность межфазного периода, день	Количество дней с неблагоприятными явлениями погоды			
Номер	Наименование				градом	пыльными бурями	сильным ветром (15 м/с и более с учетом порывов)	суховеем
1	2	3	4	5	30	31	32	33
Озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале								

11 Ранние яровые зерновые культуры

Т а б л и ц а 11.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния ранних яровых зерновых культур

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посева	Дата прорастания семян	Сведения по фазам развития											
						всходы		образование узловых корней		3-й лист		кущение		выход в трубку		появление нижнего стеблевого узла	
Номер	Наименование					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Яровая пшеница, ячмень, овес, тритикале, рожь

Окончание таблицы 11.1

Станция, пост		Номер участка	Колошение (выметывание)		Сведения по фазам развития								Дата уборки			
					цветение		молочная спелость		восковая спелость		полная спелость		раздельной		прямой	на зеленый корм
Номер	Наименование		Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	скашивание	подбор		
1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Яровая пшеница, ячмень, овес, тритикале, рожь

Т а б л и ц а 11.2 — Количественная оценка состояния посевов яровой пшеницы

Станция, пост		Номер участ-ка	Значение, балл, по фазам							
Номер	Наименование		3 - й лист	кущение	выход в трубку	появление нижнего стеблевого узла	колошение	цветение	молочная спелость	восковая спелость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Т а б л и ц а 11.3 — Высота и густота стояния растений ранних яровых зерновых культур в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота растений, см, при фазе развития								
			3-й лист	ку-ще-ние	выход в трубку		появление нижнего стеблевого узла	колошение, выметы-вание	цвете-ние	молочная спелость	
Но-мер	Наименование				до конца листа	до отгиба верхнего листа				общая	длина колоса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Яровая пшеница, ячмень, овес, тритикале, рожь

Окончание таблицы 11.3

Станция, пост		Номер участка	Густота стояния, шт. / м^2, при фазе развития					
			растений	стеблей	стеблей	стеблей с коло-сом	стеблей	стеблей с коло-сом
Но-мер	Наименование		3-й лист	появление нижнего стеблевого узла	колошение		молочная спелость	
1	2	3	13	14	15	16	17	18

Яровая пшеница, ячмень, овес, тритикале, рожь

Т а б л и ц а 11.4 — Агротехника и урожайность на участке с ранними яровыми зерновыми культурами

Таблицу 11.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 11.5 — Элементы продуктивности и структура урожая ранних яровых зерновых культур

Таблицу 11.5 составляют по форме таблицы 10.5.

Т а б л и ц а 11.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с ранними яровыми зерновыми культурами

Станция, пост		Номер участка	Глубина слоя, см	Значение, ° С, по числам апреля											
Номер	Наименование			8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Яровая пшеница, ячмень, овес, тритикале, рожь															

Продолжение таблицы 11.10

Станция, пост		Номер участка	Глубина слоя, см	Значение, ° С, по числам мая														
Номер	Наименование			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	313
1	2	3	4	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Яровая пшеница, ячмень, овес, тритикале, рожь																		

Окончание таблицы 11.10

Станция, пост		Номер участка	Глубина слоя, см	Значение, ° С, по числам июня														
Номер	Наименование			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1	2	3	4	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Яровая пшеница, ячмень, овес, тритикале, рожь																		

Т а б л и ц а 11.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с ранними яровыми зерновыми культурами

Таблицу 11.12 составляют по форме таблицы 10.12.

Т а б л и ц а 11.13 — Толщина почвенной корки на участке с ранними яровыми зерновыми культурами

Станция, пост		Номер участка	Месяц	Значение, мм, по числам месяца														
Номер	Наименование			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Яровая пшеница, ячмень, овес, тритикале, рожь																		

Т а б л и ц а 11.18 — Метеорологические условия межфазных периодов развития ранних яровых зерновых культур

Таблицу 11.18 составляют по форме таблицы 10.18.

12 Просо, сорго, чумиза

Т а б л и ц а 12.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния проса, сорго, чумизы

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Дата посева	Дата про-растания семян проса	Сведения по фазам развития							
						всходы		образование узловых корней		3-й лист		кущение	
Но-мер	Наименование					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Просо, сорго, чумиза													

Окончание таблицы 12.1

Станция, пост		Номер участ-ка	Сведения по фазам развития								Дата уборки			
											раздельной		прямой	на зе-леный корм
Но-мер	Наименование		выход в трубку, стеблевание		выметывание метелки		цветение сорго		полная спелость		скаши-вание	под-бор		
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл				
1	2	3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Просо, сорго, чумиза														

Т а б л и ц а 12.3 — Высота и густота стояния растений проса, сорго, чумизы в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота растений, см, при фазе развития				Густота стояния, шт. / м^2 (100 м^2), при фазе развития		
Номер	Наименование		выход в трубку	выметывание метелки	цветение сорго	в следующую декаду после выметывания метелки	растений	стеблей	стеблей с метелкой
							3-й лист	выметывание метелки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Просо, сорго, чумиза									

Т а б л и ц а 12.4 — Агротехника и урожайность на участке с просом, сорго, чумизой

Таблицу 12.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 12.5 — Структура урожая проса в фазу полной спелости

Станция, пост		Номер участка	Высота растения, см	Количество продуктивных стеблей на 1м^2, шт.	Масса зерна с 1 м^2, г	Продуктивность метелки, г	Масса 1000 зерен, г	Количество зерен в метелке, шт.	Щуплые зерна, %	Метелки, пораженные вредителями и болезнями, %	Полегание	
Номер	Наименование										Интенсивность, балл	Площадь, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Т а б л и ц а 12.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с просом, сорго, чумизой

Таблицу 12.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 12.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с просом, сорго, чумизой

Таблицу 12.12 составляют по форме таблицы 10.12.

13 Рис

Т а б л и ц а 13.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния риса

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития							
Номер	Наименование				Всходы		3-й лист		Кущение		Выход в трубку, стеблевание	
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Окончание таблицы 13.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития								Дата уборки		
											раздельной		прямой
Номер	Наименование		Выметывание метелки		Молочная спелость		Восковая спелость		Полная спелость		Скашивание	Подбор	
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл			
1	2	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Т а б л и ц а 13.3 — Высота и густота стояния растений риса в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота растений, см, при фазе развития							Густота стояния, шт. / м^2, при фазе развития				
			до конца листа		до конца листа	до отгиба верхнего листа	до верхушки колоса, метелки	общая	длина колоса	растений	стеблей	стеблей с метелкой	стеблей	стеблей с метелкой
Номер	Наименование		3-й лист	кущение	выход в трубку		выметывание метелки	молочная спелость		3-й лист	выметывание метелки		молочная спелость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Т а б л и ц а 13.4 — Агротехника и урожайность на участке с рисом

Таблицу 13.4 составляют по форме таблицы 10.4 без граф 14 и 15.

Т а б л и ц а 13.5 — Элементы продуктивности и структура урожая риса в массовую фазу восковой спелости

Станция, пост		Номер участка	Количество колосков в метелке в фазу выметывания, шт.	Структура урожая							Полегание	
Номер	Наименование			Количество продуктивных стеблей на 1м^2, шт.	Масса зерна с 1м^2, г	Высота растения, см	Масса 1000 зерен, г	Количество зерен в метелке, шт.	Щуплые зерна, %	Метелки, пораженные вредителями и болезнями, %	интенсивность, балл	площадь, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Т а б л и ц а 13.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с рисом

Таблицу 13.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 13.16 — Температура воды в рисовом чеке в 15 часов

Станция, пост		Номер участка	Уровень наблюдения	Месяц	Значение, ° С, по числам месяца														
Номер	Наименование				2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			На глубине 2 см от поверхности воды На глубине 2 см от дна																

Т а б л и ц а 13.17 — Уровень воды в рисовом чеке в 15 часов

Станция, пост		Номер участка	Месяц	Значение, см, по числам месяца														
Номер	Наименование			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

14 Кукуруза

Т а б л и ц а 14.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния кукурузы

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Дата посева	Дата прорас-тания семян	Сведения по фазам развития											
Но-мер	Наименование					всходы		3-й лист		5-й лист		9-й лист		15-й лист		Выметы-вание метелки	
						Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Окончание таблицы 14.1

Станция, пост		Номер участ-ка	Сведения по фазам развития										Дата уборки		
Но-мер	Наименование		Цветение метелки		Цветение початка		Молочная спелость		Восковая спелость		Полная спелость				
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	зерна	силоса	зеленого корма
1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Т а б л и ц а 14.2 — Количественная оценка состояния посевов кукурузы

Станция, пост		Номер участ-ка	Значение, балл, по фазам, месяцам и декадам													
			Появление 9-го листа	Май			Июнь			Июль			Август		
Номер	Наименование			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Т а б л и ц а 14. 3 — Высота и густота стояния растений кукурузы

Станция, пост		Номер участка	Высота, см, по месяцам, декадам и фазам													
			Май	Июнь			Июль			Август			Сентябрь	Выметывание метелки	Цветение початка	Молочная спелость
Но-мер	Наименование		3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Окончание таблицы 14.3

Станция, пост		Номер участка	Густота стояния, шт. / 100 м^2, при фазе развития		
			растений	растений	стеблей
Номер	Наименование		после окончательного прореживания или при массовом появлении 9-го листа	выметывание метелки	
1	2	3	18	19	20

Т а б л и ц а 14.4 — Агротехника и урожайность на участке с кукурузой

Таблицу 14.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 14. 5 — Элементы продуктивности и структура урожая кукурузы на зерно

Станция, пост		Номер участка	Элементы продуктивности в массовую фазу молочной спелости						
Номер	Наименование		Высота главного стебля, см	Масса растения, г	Количество початков на главном стебле, шт.	Количество боковых стеблей, шт.	Количество початков на боковых стеблях, шт.	Масса початков главного стебля, г	Количество зерен в початке, шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Окончание таблицы 14. 5

Станция, пост		Номер участка	Структура урожая в массовую фазу восковой спелости				
Номер	Наименование		Количество продуктивных растений на 100 м^2, шт.	Количество продуктивных початков на главном стебле, шт.	Количество зерен в початке главного стебля, шт.	Масса зерна с 1 м^2, г	Масса 1000 зерен, г
1	2	4	11	12	13	14	15

Т а б л и ц а 14.8 — Элементы продуктивности и структура урожая кукурузы на силос или зеленый корм

Станция, пост		Номер участка	Масса растения в период листообразования по месяцам и декадам, г									
Но-мер	Наименование		Июнь			Июль			Август			В фазу выметывания метелки
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Окончание таблицы 14. 8

Станция, пост		Номер участка	Структура урожая растительной массы одного растения перед уборкой				
Номер	Наименование		Высота главного стебля, см	Диаметр главного стебля, см	Масса главного стебля, г	Масса растения, г	Количество боковых стеблей, шт.
1	2	3	14	15	16	17	18

Т а б л и ц а 14.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с кукурузой

Таблицу 14.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 14.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с кукурузой

Таблицу 14.12 составляют по форме таблицы 10.12.

Т а б л и ц а 14.13 — Толщина почвенной корки на участке с кукурузой

Таблицу 14.13 составляют по форме таблицы 11. 13.

Т а б л и ц а 14.18 — Метеорологические условия межфазных периодов развития кукурузы

Станция, пост		Номер участка	Межфазный период	Продолжительность межфазного периода, день	Средняя температура за период, °С	Сумма эффективных температур воздуха свыше 10° С	Количество дней с температурой воздуха				Средний дефицит за период, гПа	Количество дней с дефицитом насыщения водяного пара в воздухе			
							средней суточной, °С		максимальной, °С			средним суточным менее 3,0, гПа	максимальным за сутки, гПа		
Номер	Наименование						от 25,1 до 30,0	свыше 30,0	от 35,1 до 40,0	свыше 40,0			от 20,0 до 30,0	от 31,0 до 40,0	свыше 40,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Окончание таблицы 14.18

Станция, пост		Номер участка	Межфазный период	Продолжительность межфазного периода, дни	Количество дней с относительной влажностью воздуха 30% и менее	Количество осадков за период, мм	Количество дней с осадками					Суточный максимум осадков, мм	Количество дней с неблагоприятными явлениями погоды		
Номер	Наименование						от 1,0 мм и более	5,0 мм и более	ливневыми	обложными	моросью		градом	пыльными бурями	сильным ветром (15 м/с и более с учетом порывов)
1	2	3	4	5	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

16 Гречиха

Т а б л и ц а 16.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния гречихи

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития								Дата уборки		
													раздельной		прямой
Номер	Наименование				Всходы		Появление соцветий		Цветение		Созревание		Скашивание	Подбор	
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Т а б л и ц а 16.3 — Высота и густота стояния растений гречихи в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участ-ка	Высота, см, при фазе развития			Густота стояния, шт. / 1 м^2, при фазе развития		
Но-мер	Наимено-вание		появление соцветий	цветение	следующая декада после цветения	всех растений	всех растений	цветоносных растений
						появление соцветий	цветение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Т а б л и ц а 16.4 — Агротехника и урожайность на участке с гречихой

Таблицу 16.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 16. 5 — Элементы продуктивности и структура урожая гречихи в массовую фазу созревания

Станция, пост		Номер участка	Количество зерен на растении по месяцам и декадам, шт.									
Но-мер	Наименование		Июнь			Июль			Август			Сентябрь
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Окончание таблицы 16. 5

Станция, пост		Номер участка	Структура урожая								Полегание	
Номер	Наименование		Высота растений, см	Количество продуктивных растений на 1м^2, шт.	Масса зерна с 1 м^2, г	Продуктивность растения, г	Количество зерен одного растения, шт.	Масса 1000 зерен, г	Щуплые зерна, %	Растения, пораженные вредителями и болезнями, %	Интенсивность, балл	Площадь, %
1	2	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Т а б л и ц а 16.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с гречихой

Таблицу 16.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 16.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с гречихой

Таблицу 16.12 составляют по форме таблицы 10.12.

17 Зерновые бобовые (кроме сои) и крестоцветные культуры

Т а б л и ц а 17.1— Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния зерновых бобовых и крестоцветных культур

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития						Дата прекращения вегетации у озимого рапса	Дата возобновления вегетации у озимого рапса	Сведения по фазам развития	
Номер	Наименование				Всходы		1-й настоящий лист у рапса, горчицы		3-й настоящий лист (кроме крестоцветных)				Начало роста стебля у рапса	
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл			Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Горох, кормовые конские бобы, люпин, вика, фасоль, чечевица, нут, рапс, горчица

Окончание таблицы 17. 1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития										Дата уборки			
													раздельной		прямой	на зеленый корм
Номер	Наименование		появление соцветий		начало цветения		конец цветения у гороха, рыжика		образование первых стручков у рапса		созревание		Скашивание	Подбор		
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл				
1	2	4	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Горох, кормовые конские бобы, люпин, вика, фасоль, чечевица, нут, рапс, горчица

Т а б л и ц а 17.3 — Высота и густота стояния растений зерновых бобовых и крестоцветных культур в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота , см, при фазе развития					Густота стояния, шт. / м^2, при фазе развития	
Но-мер	Наименование		3-й настоящий лист	начало роста стебля у рапса	появление соцветий	начало цветения	конец цветения у гороха	3-й настоящий лист, у рапса, горчицы − 1-й лист	начало цветения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Горох, кормовые конские бобы, люпин, вика, фасоль, чечевица, нут, рапс, горчица

Т а б л и ц а 17.4 — Агротехника и урожайность на участке с зерновыми бобовыми и крестоцветными культурами

Таблицу 17.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 17. 5 — Элементы продуктивности и структура урожая перед уборкой зерновых бобовых культур

Станция, пост		Номер участка	Количество бобов длиной ≥ 1 см по месяцам и декадам, шт.											
Но-мер	Наименование		Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Горох, кормовые конские бобы, люпин, вика, фасоль, чечевица, нут, рапс, горчица

Окончание таблицы 17.5

Станция, пост		Номер участка	Структура урожая										Полегание	
Номер	Наименование		Высота растения, см	Высота прикрепления нижнего боба, см	Количество продуктивных растений на 1 м^2, шт.	Растения, пораженные вредителями и болезнями, %	Общее количество сформированных бобов на 1 м^2, шт.	Масса зерна с 1 м^2, г	Масса 1000 зерен, г	Продуктивность одного растения, г	Среднее количество бобов на растении, шт.	Среднее количество зерен на растении, шт.	интенсивность, балл	площадь,%
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Горох, кормовые конские бобы, люпин, вика, фасоль, чечевица, нут, рапс, горчица														

Т а б л и ц а 17.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с зерновыми бобовыми и крестоцветными культурами

Таблицу 17.12 составляют по форме таблицы 10.12.

18 Соя

Т а б л и ц а 18.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния сои

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития							
Но-мер	Наименование				всходы		5-й настоящий лист		Появление боковых побегов		Начало цветения	
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Окончание таблицы 18.1

Станция, пост		Номер участ-ка	Сведения по фазам развития								Дата уборки		
											раздельной		прямой
Но-мер	Наименование		Появление бобов		Конец цветения		Созревание		Полное созревание		Скаши-вание	Подбор	
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл			
1	2	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Т а б л и ц а 18.3 — Высота и густота стояния растений сои в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участ-ка	Высота, см, при фазе развития				Густота стояния, шт. / 100 м^2, при фазе развития	
Но-мер	Наименование		5-й настоящий лист	появление боковых побегов	начало цветения	конец цветения	5-й настоящий лист	начало цветения
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Т а б л и ц а 18.4 — Агротехника и урожайность на участке с соей

Таблицу 18.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 18.5 — Элементы продуктивности и структура урожая сои

Таблицу 18.5 составляют по форме таблицы 17.5.

Т а б л и ц а 18.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с соей

Таблицу 18.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 18.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с соей

Таблицу 18.12 составляют по форме таблицы 10.12.

19 Лен

Т а б л и ц а 19.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния льна

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития														Дата уборки
Номер	Наименование				Всходы		Начало роста стебля «елочка»		Появление соцветий		Цветение		Зеленая спелость семян		Ранняя желтая спелость		Полная желтая спелость		
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Т а б л и ц а 19.2 — Количественная оценка состояния посевов льна-долгунца

Станция, пост		Номер участка	Значение, балл, при фазе развития					
Номер	Наименование		начало роста стебля «елочка»	появление соцветий	цветение	зеленая спелость семян	ранняя желтая спелость	полная желтая спелость
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Т а б л и ц а 19.3 — Высота и густота стояния растений льна в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота, см, при фазе развития						Густота стояния, шт. /1м^2 , при фазе развития		
						зеленая спелость семян					
Номер	Наименование		начало роста стебля «елочка»	появление соцветий	цветение	от поверхности почвы до вершины стебля	от основания стебля до начала соцветия	ранняя желтая спелость	начало роста стебля «елочка»	цветение	зеленая спелость семян
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Т а б л и ц а 19.4 — Агротехника и урожайность на участке со льном

Таблицу 19.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 19.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке со льном

Таблицу 19.12 составляют по форме таблицы 10.12.

Т а б л и ц а 19.13 — Толщина почвенной корки на участке со льном

Таблицу 19.13 составляют по форме таблицы 11.13.

Т а б л и ц а 19.18 — Метеорологические условия межфазных периодов развития льна

Станция, пост		Номер участка	Межфазный период	Продолжительность межфазного периода, день	Средняя температура за межфазный период, С	Сумма эффективных температур свыше 10 ºС	Количество дней с температурой воздуха				Средний дефицит за межфазный период, гПа	Количество дней с дефицитом насыщения водяного пара в воздухе			
							средней суточной, ºС		максимальной, ºС			средним суточным менее 3,0, гПа	максимальным за сутки, гПа		
Номер	Наименование						от 20,0 до 25,0	свыше 25,0	от 30,0 до 35,0	свыше 35,0			от 20,0 до 30,0	от 31,0 до 40,0	свыше 40,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Окончание таблицы 19.18

Станция, пост		Номер участка	Количество дней с относительной влажностью воздуха 30% и менее	Количество осадков за межфазный период, мм	Количество дней с осадками					Суточный максимум осадков, мм	Количество дней с неблагоприятными явлениями погоды				
Номер	Наименование				от 1,0 мм и более	от 5,0 мм и более	ливневыми	обложными	моросью		градом	пыльными бурями	сильным ветром (15 м/с и более с учетом порывов)	ветром скоростью 10 м/с и более	росой
1	2	3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

20 Конопля

Т а б л и ц а 20.1— Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния конопли

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Дата посе-ва	Сведения по фазам развития										Дата уборки	
Но-мер	Наимено-вание				Всходы		Вторая пара настоящих листьв		Появление соцветий		Щветение		Созревание		пос-кони	матер-ки
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Т а б л и ц а 20.3 — Высота и густота стояния растений конопли в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота, см, при фазе развития					Густота стояния, шт. / 1 м^2, при фазе развития		
			вторая пара листьев	появление соцветий	цветение		в следую-щую декаду после цветения	вторая пара листьев	цветение	после уборки поскони
Но-мер	Наимено-вание				муж. растения	жен. растения				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Т а б л и ц а 20.4 — Агротехника и урожайность на участке с коноплей

Таблицу 20.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 20.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с коноплей

Таблицу 20.12 составляют по форме таблицы 10.12.

Т а б л и ц а 20.13 — Толщина почвенной корки на участке с коноплей

Таблицу 20.13 составляют по форме таблицы 11.13.

21 Хмель

Т а б л и ц а 21.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния хмеля

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Место - положение	Тип почвы	Механический состав почвы	Год посева	Появление весной на поверхности почвы побегов от матки	
Но-мер	Наименова-ние							Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Окончание таблицы 21.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития												Дата уборки
Но-мер	Наимено-вание		Первая пара листьв		Начало появления боковых побегов		Формирова-ние соцветий		Начало цветения		Техническая спелость		Дата физио-логического отмирания надземной части растений		
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	23
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

22 Подсолнечник

Т а б л и ц а 22.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния подсолнечника

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития										Дата уборочной спелости	Дата уборки	
Номер	Наименование				Всходы		Вторая пара настоящих листьев		Появление соцветий		Цветение		Созревание			семянок	на силос
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Т а б л и ц а 22.2 — Количественная оценка состояния посевов подсолнечника

Станция, пост		Номер участка	Значение, балл, по фазам					
Номер	Наименование		Всходы	Вторая пара настоящих листьв	Появление соцветий	Цветение	Созревание	Уборочная спелость
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Т а б л и ц а 22.3 — Высота и густота стояния растений подсолнечника в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота, см, при фазе развития					Густота стояния, шт. / 100 м^2, при фазе развития	
Но-мер	Наимено-вание		2-я пара настоящих листьв	появление соцветий	цветение	созре-вание	после прекращения роста	после окончательного прореживания	цветение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Т а б л и ц а 22.4 — Агротехника и урожайность на участке с подсолнечником

Таблицу 22.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 22.5 — Диаметр корзинки подсолнечника

Станция, пост		Номер участка	Значение, см, по месяцам и декадам									
Но-мер	Наименование		Июнь			Июль			Август			Сентябрь
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Т а б л и ц а 22.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с подсолнечником

Таблицу 22.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 22.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с подсолнечником

Таблицу 22.12 составляют по форме таблицы 10.12.

Т а б л и ц а 22.13 — Толщина почвенной корки на участке с подсолнечником

Таблицу 22.13 составляют по форме таблицы 11.13.

23 Картофель

Т а б л и ц а 23.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния картофеля

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посадки	Сведения по фазам развития												Дата уборки
Номер	Наименование				Всходы		Появление боковых побегов		Появление соцветий		Цветение		Конец цветения		Увядание ботвы		
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Т а б л и ц а 23.3 — Высота и густота стояния растений картофеля в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота , см, при фазе развития				Густота стояния, кустов / 100 м^2, при фазе развития	
Номер	Наименование		появление боковых побегов	появление соцветий	цветение	конец цветения	через 10 дней после массовых всходов	появление соцветий
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Т а б л и ц а 23.4 — Агротехника и урожайность на участке с картофелем

Таблицу 23.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 23.5 — Элементы продуктивности картофеля

Станция, пост		Номер участка	Масса клубней, т/га, по месяцам и декадам												Значение перед уборкой				
			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Количество клубней под кустом, шт.	Масса клубней под одним кустом, г	Количество кустов на 1 га, шт.	Масса клубней, достигших нормального размера, %	Количество поврежденных клубней, %
Номер	Наименование		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Т а б л и ц а 23.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с картофелем

Таблицу 23.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 23.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с картофелем

Таблицу 23.12 составляют по форме таблицы 10.12 с данными до глубины 50 см.

Т а б л и ц а 23.13 — Толщина почвенной корки на участке с картофелем

Таблицу 23.13 составляют по форме таблицы 11.13.

Т а б л и ц а 23.18 — Метеорологические условия межфазных периодов развития картофеля

Станция, пост		Номер участка	Межфазный период	Продолжительность межфазного периода, день	Средняя температура за межфазный период, С	Сумма эффективных температур воздуха свыше 7 ºС	Количество дней с температурой воздуха				Средний дефицит за межфазный период, гПа	Количество дней с дефицитом насыщения водяного пара в воздухе			
							средней суточной, ºС		максимальной, ºС			средним суточным менее 3,0, гПа	максимальным за сутки, гПа		
Номер	Наименование						от 20,0 до 25,0	свыше 25,0	от 30,0 до 35,0	свыше 35,0			от 20,0 до 30,0	от 31,0 до 40,0	свыше 40,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Окончание таблицы 23.18

Станция, пост		Номер участка	Межфазный период	Продолжительность межфазного периода, день	Количество дней с относительной влажностью воздуха 30% и менее	Количество осадков за межфазный период, мм	Количество дней с осадками					Суточный максимум осадков, мм	Количество дней с неблагоприятными явлениями погоды		
Номер	Наименование						от 1,0 мм и более	от 5,0 мм и более	ливневыми	обложными	моросью		градом	пыльными бурями	сильным ветром (15 м/с и более с учетом порывов)
1	2	3	4	5	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

24 Корнеплоды

Т а б л и ц а 24.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния корнеплодов

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития										Дата			
Номер	Наименование				Всходы		1-й настоящий лист		3-й настоящий лист		5-й настоящий лист		Начало утолщения корнеплода		смыкания растений в рядках	закрытия междурядий	пожелтения наружных листьев	уборки
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Сахарная свекла, столовая свекла, кормовая свекла, морковь, турнепс, кормовая брюква

Т а б л и ц а 24.2 — Количественная оценка состояния посевов сахарной свеклы

Станция, пост		Номер участка	Значение, балл, по месяцам и декадам									
Номер	Наименование		Июнь			Июль			Август			Сентябрь
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Т а б л и ц а 24.3 — Густота стояния растений корнеплодов

Станция, пост		Номер участка	Значение, шт. / 100 м^2, при фазе развития	
Но-мер	Наименование		после окончательного прореживания	после закрытия междурядий
1	2	3	4	5

Сахарная свекла, столовая свекла, кормовая свекла, турнепс, кормовая брюква

Т а б л и ц а 24.4 — Агротехника и урожайность на участке с корнеплодами

Таблицу 24.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 24.5 — Масса корня корнеплодов

Станция, пост		Номер участка	Вычисленное значение, г, по месяцам и декадам													Вычисленная масса корня перед уборкой, г	Фактическая масса корня при уборке, г
			Июнь	Июль			Август			Сентябрь			Октябрь				
Но-мер	Наименова-ние		3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Сахарная свекла, кормовая брюква и др.

Т а б л и ц а 24.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с корнеплодами

Таблицу 24.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 24.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с корнеплодами

Таблицу 24.12 составляют по форме таблицы 10.12 с данными до глубины 150 см.

Т а б л и ц а 24.13 — Толщина почвенной корки на участке с корнеплодами

Таблицу 24.13 составляют по форме таблицы 11.13.

Т а б л и ц а 24.18 — Метеорологические условия межфазных периодов развития сахарной свеклы

Таблицу 24.18 составляют по форме таблицы 23.18.

26 Клещевина

Т а б л и ц а 26.1— Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния клещевины

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития												Дата уборки
Но-мер	Наименование				Всходы		Первая пара настоящих листьев		3-й лист		Появление соцветий		Цветение		Созревание		
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Таблица 26.3 — Высота и густота стояния растений клещевины в различные фазы развития

Станция, пост		Номер участка	Высота растений, см, при фазе развития			Густота стояния, шт. / 100 м^2, при фазе развития	
Но-мер	Наименова-ние		появление соцветий	цветение	созревание	после окончательного прореживания	цветение
1	2	3	4	5	6	7	8

Т а б л и ц а 26.4 — Агротехника и урожайность на участке с клещевиной

Таблицу 26.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 26.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с клещевиной

Таблицу 26.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 26.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с клещевиной

Таблицу 26.12 составляют по форме таблицы 10.12.

27 Табак

Т а б л и ц а 27.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния табака

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Дата посева	Всходы, высадка рассады	Сведения по фазам развития							
Но-мер	Наименование					1-й настоящий лист		3-й настоящий лист		5-й настоящий лист		7-й настоящий лист	
						Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Окончание таблицы 27.1

Станция, пост		Номер участ-ка	Сведения по фазам развития										Дата сбора	
Но-мер	Наименование		Рост стебля		Появление первых пасынков		Появление соцветий		Цветение у семенников		Техническое созревание листьев нижнего яруса		первого	послед-него
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл		
1	2	3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Т а б л и ц а 27.3 — Высота и густота стояния растений табака

Станция, пост		Номер участка	Высота, см, по месяцам и декадам															Густота стояния, шт./100 м^2, при фазе развития	
			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь				
Номер	Наименование		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	через 10 дней после высадки рассды	цветение у семенников, у несеменников — после удаления соцветий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Т а б л и ц а 27.4 — Агротехника и урожайность на участке с табаком

Таблицу 27.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 27.5 — Средняя площадь листьев табака и учет убранных листьев с одного растения

Станция, пост		Номер участка	Средняя площадь листьев на одном растении, см^2, по месяцам и декадам											
			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
Номер	Наименование		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Окончание таблицы 27.5

Станция, пост		Номер участка	Среднее количество убранных листьев, шт., с одного растения по месяцам и декадам											
Но-мер	Наименование		Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Т а б л и ц а 27.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с табаком

Таблицу 27.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 27.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с табаком

Таблицу 27.12 составляют по форме таблицы 10.12.

Т а б л и ц а 27.13 — Толщина почвенной корки на участке с табаком

Таблицу 27.13 составляют по форме таблицы 11.13.

30 Мята перечная

Т а б л и ц а 30.1 Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния мяты перечной

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития												Дата уборки
Но-мер	Наименование				Всходы 1-го года жизни		Отрастание 2-го года жизни		Ветвление		Появление соцветий		Цветение		Техническая спелость		
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Т а б л и ц а 30.4 — Агротехника и урожайность на участке с мятой

Таблицу 30.4 составляют по форме таблицы 10.4.

31 Шалфей мускатный

Т а б л и ц а 31.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния шалфея мускатного

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития														Дата уборки
Номер	Наименование				Всходы		Появление розетки (1-й год жизни)		Отрастание розетки (2-й год жизни)		Начало роста стебля		Появление соцветий		Цветение		Техническая спелость		
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Т а б л и ц а 31.4 Агротехника и урожайность на участке с шалфеем мускатным

Таблицу 31.4 составляют по форме таблицы 30.4.

32 Роза эфиромасличная

Т а б л и ц а 32.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния розы эфиромасличной

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Год посадки	Сведения по фазам развития								Дата уборки
Но-мер	Наименование				Начало распускания листовых почек		Появление бутонов		Цветение		Листопад		
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Т а б л и ц а 32.4 — Агротехника и урожайность на участке с розой эфиромасличной

Таблицу 32.4 составляют по форме таблицы 30.4.

33 Лаванда настоящая

Т а б л и ц а 33.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния лаванды настоящей

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Год посад-ки	Сведения по фазам развития										Дата сбора урожая
Но-мер	Наименование				Весеннее отрастание		Начало роста цветоноса		Цветение		Техническая спелость		Созревание семян		
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Т а б л и ц а 33.4 — Агротехника и урожайность на участке с лавандой настоящей

Таблицу 33.4 составляют по форме таблицы 30.4.

34 Овощные и бахчевые культуры

Т а б л и ц а 34.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния овощных и бахчевых культур

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата		Фаза развития при пересадке в грунт	Сведения по фазам развития					
							Всходы		1-й настоящий лист		3-й настоящий лист	
Номер	Наименование			посева в парник	высадки в грунт		Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Огурец, тыква, арбуз, дыня, кабачок, патиссон, помидор, баклажан, перец овощной

Окончание таблицы 34.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития								Дата уборки		
			Появление боковых побегов у помидора, баклажана, перца		Появление бутонов, у помидора — соцветий		Цветение		Созревание плодов		первой массовой	второй массовой	последней
Номер	Наименование		Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл			
1	2	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Огурец, тыква, арбуз, дыня, кабачок, патиссон, помидор, баклажан, перец овощной

Т а б л и ц а 34.4 — Агротехника и урожайность на участке с овощными и бахчевыми культурами

Таблицу 34.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 34.10 — Температура пахотного слоя почвы в 15 часов на участке с овощными и бахчевыми культурами

Таблицу 34.10 составляют по форме таблицы 11.10.

Т а б л и ц а 34.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с овощными и бахчевыми культурами

Таблицу 34.12 составляют по форме таблицы 10.12 с данными до глубины 50 см.

35 Капуста

Т а б л и ц а 35.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния капусты

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата		Среднее количество листьев у высаживаемых культур, шт.	Прижившиеся растения, %	Сведения по фазам развития	
								Всходы	
Но-мер	Наименова-ние			посева в парник	высадки рассады в грунт			Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Окончание таблицы 35.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития								Дата уборки		
			1-й настоящий лист		3-й настоящий лист		Завивание кочана		Техническая спелость у кочанной капусты		выборочной	первой массовой	последней
Но-мер	Наименова-ние		Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл			
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Т а б л и ц а 35.4 — Агротехника и урожайность на участке с капустой

Таблицу 35.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 35.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с капустой

Таблицу 35.12 составляют по форме таблицы 10.12.

36 Укроп

Т а б л и ц а 36.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния укропа

Станция, пост		Номер участ-ка	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития										Дата уборки
Но-мер	Наименование				Всходы		Начало роста стебля		Появление боковых побегов		Цветение		Созревание семян		
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Т а б л и ц а 36.4 — Агротехника и урожайность на участке с укропом

Таблицу 36.4 составляют по форме таблицы 30.4.

37 Лук

Т а б л и ц а 37.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния лука

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата посадки	Сведения по фазам развития								Дата уборки
Но-мер	Наименование				Всходы		Появление 3-го пера		Увядание, пожелтение крайних перьев		Увядание всей ботвы		
					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Т а б л и ц а 37.4 — Агротехника и урожайность на участке с луком

Таблицу 37.4 составляют по форме таблицы 30.4.

38 Сеяные однолетние и многолетние травы первого года жизни

Т а б л и ц а 38.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния сеяных однолетних и многолетних трав первого года жизни

Станция, пост		Номер участка	Дата посева	Сорт	Номер укоса	Сведения по фазам развития											
Номер	Наименование					Всходы или отрастание после укоса		1-й настоящий лист		3-й лист или 3-й настоящий лист		5-й настоящий лист		Кущение		Рост стебля или цветоноса	
						Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Клевер, люцерна, донник, эспарцет, овсяница, костер, ежа сборная, мятлик, тимофеевка, канареечник, райграс, житняк, суданка, могар, борщевик, окопник, маралий корень

Окончание таблицы 38.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития								Дата прекращения вегетации	Дата уборки		
Номер	Наименование		Появление боковых побегов		Появление соцветий, колошение, выметывание метелки		Цветение		Созревание семян			на силос, сено, сенаж	на семена	на зеленый корм
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл				
1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Клевер, люцерна, донник, эспарцет, овсяница, костер, ежа сборная, мятлик, тимофеевка, канареечник, райграс, житняк, суданка, могар, борщевик, окопник, маралий корень

Т а б л и ц а 38.3 — Высота и густота стояния сеяных трав первого года жизни

Станция, пост		Номер участка	Высота растений, см, по месяцам и декадам																				
Номер	Наименование		Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Клевер, люцерна, донник, эспарцет, овсяница, костер, мятлик

Окончание таблицы 38.3

Станция, пост		Номер участка	Высота растений, см, по месяцам и декадам						Высота растений, см, при фазе развития				Густота стояния, шт. / 1м^2, при сроке			
													1-й		2-й	
Номер	Наименование		Октябрь			Ноябрь			3-й лист	колошение, выметывание метелки, появление соцветий	цветение	перед укосом	фаза развития	количество растений	фаза развития	количество стеблей
			1	2	3	1	2	3								
1	2	3	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38

Клевер, люцерна, донник, эспарцет, овсяница, костер, мятлик

Т а б л и ц а 38.4 — Агротехника и урожайность на участке с сеяными однолетними и многолетними травами первого года жизни

Таблицу 38.4 составляют по форме таблицы 10.4. В показателе «Урожайность» добавить графы 16 и 17 с подзаголовком «сена», а подзаголовок граф 12 и13 заменить на «семян».

Т а б л и ц а 38.5 — Растительная масса сеяных однолетних и многолетних трав первого года жизни

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Вид растительной массы	Значение, г/м^2, по месяцам и декадам													
					Май		Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
Номер	Наименование				2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Клевер, люцерна, донник, эспарцет, овсяница, костер, мятлик																		

Т а б л и ц а 38.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с сеяными однолетними и многолетними травами первого года жизни

Таблицу 38.12 составляют по форме таблицы 10.12.

39 Сеяные травы второго и последующих лет жизни

Т а б л и ц а 39.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния сеяных многолетних трав второго и последующих лет жизни

Станция, пост		Номер участка	Год посева	Сорт	Номер укоса	Дата возобновления вегетации или отрастания после укоса	Сведения по фазам развития			
							рост стебля или цветоноса		появление боковых побегов	
Номер	Наименование						Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Клевер, борщевик, эспарцет, горец, окопник, люцерна, тимофеевка, райграс										

Окончание таблицы 39.1

Станция, пост			Номер участка	Сведения по фазам развития						Дата прекращения вегетации	Дата уборки		
				Появление соцветий, колошение, выметывание метелки		Цветение		Созревание семян			на силос, сено, сенаж	на семена	на зеленый корм
Номер	Наименование			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл				
1	2		3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Клевер, борщевик, эспарцет, горец, окопник, люцерна, тимофеевка, райграс													

Т а б л и ц а 39.3 − Высота и густота стояния сеяных трав второго и последующих лет жизни

Станция, пост		Номер участка	Дата достижения высоты 5 см	Высота растений, см, по месяцам и декадам																				
Номер	Наименование			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Клевер, борщевик, эспарцет, горец, окопник, люцерна, тимофеевка, райграс

Окончание таблицы 39.3

Станция, пост		Номер участка	Дата достижения высоты 5 см	Высота растений, см, по месяцам и декадам						Номер укоса	Высота растений, см, при фазе развития			Густота стеблестоя, шт. / м^2, при колошении, выметывании метелки, цветении
Номер	Наименование			Октябрь			Ноябрь				колошение, выметывание метелки, появление соцветий	цветение	перед укосом	
				1	2	3	1	2	3					
1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Клевер, борщевик, эспарцет, горец, окопник, люцерна, тимофеевка, райграс

Т а б л и ц а 39.4 − Агротехника и урожайность на участке с сеяными травами второго и последующих лет жизни

Таблицу 39.4 составляют по форме таблицы 10.4. В показателе «Урожайность» добавить графы 16 и 17 с подзаголовком «сена», а подзаголовок граф 12 и13 заменить на «семян».

Т а б л и ц а 39.5 — Растительная масса сеяных трав второго и последующих лет жизни

Таблицу 39.5 составляют по форме таблицы 38.5.

Т а б л и ц а 39.6 — Результаты осеннего и весеннего обследований сеяных трав второго и последующих лет жизни

Станция, пост		Номер участка	Дата обследования	Состояние трав осенью 20… n, весной 20… (n + 1) года					
Номер	Наименование			Фаза развития	Высота растений, см	Количество стеблей на 1 м^2, шт.	Оценка состояния, балл	Площадь поля с погибшими растениями, %	Причина гибели растений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Клевер красный одноукосный, эспарцет, тимофеевка, райграс, люцерна синяя или желтая

Т а б л и ц а 39.7 — Результаты отращивания сеяных многолетних трав второго и последующих лет жизни

Таблицу 39.7 составляют по форме таблицы 10.7.

Т а б л и ц а 39.11 — Температура почвы в зоне корневой шейки и высота снежного покрова на участке с сеяными травами второго и последующих лет жизни на последний день пятидневки

Таблицу 39.11 составляют по форме таблицы 10.11.

Т а б л и ц а 39.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с сеяными травами второго и последующих лет жизни

Таблицу 39.12 составляют по форме таблицы 10.12.

Т а б л и ц а 39.14 — Данные снегосъемки на полях с многолетними сеяными травами второго и последующих лет жизни

Таблицу 39.14 составляют по форме таблицы 10.14.

Т а б л и ц а 39.15 — Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова на участке с сеяными травами второго и последующих лет жизни на последний день пятидневки

Таблицу 39.15 составляют по форме таблицы 10.15.

40 Злаково-бобовые и другие однолетние и многолетние травосмеси

Т а б л и ц а 40.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния травосмесей на наблюдательном участке

Станция, пост		Номер участка	Дата посева	Культура	Сорт	Номер укоса	Дата возобновления вегетации, всходов или отрастания после укоса	Сведения по фазам развития			
								Кущение		Появление боковых побегов	
Номер	Наименование							Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Окончание таблицы 40.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития						Дата прекращения вегетации	Дата уборки		
			Появление соцветий, колошение, выметывание		Цветение		Созревание семян			на сено	на семена	на зеленый корм
Номер	Наименование		Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл				
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Т а б л и ц а 40.3 − Высота и густота стояния растений на участке с травосмесью

Станция, пост		Номер участка	Культура	Высота растений, см, по месяцам и декадам																			
Номер	Наименование			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Окончание таблицы 40.3

Станция, пост		Номер участка	Культура	Высота растений, см, по месяцам и декадам						Номер укоса	Высота растений, см, при фазе развития			Густота стеблестоя, шт. / м^2, при колошении, выметывании, цветении
Номер	Наименование			Октябрь			Ноябрь				колошение, выметывание, появление соцветий	цветение	перед укосом	
				1	2	3	1	2	3					
1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Т а б л и ц а 40.4 − Агротехника и урожайность на участке с травосмесью

Таблицу 40.4 составляют по форме таблицы 10.4. В показателе «Урожайность» добавить графы 16 и 17 с подзаголовком «сена», а подзаголовок граф 12 и13 заменить на «семян».

Т а б л и ц а 40.5 — Растительная масса травосмеси

Станция, пост		Номер участка	Культура	Вид расти-тельной массы	Значение, г/м^2, по месяцам и декадам																				
					Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь		
Номер	Наименова-ние				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Т а б л и ц а 40.6— Результаты осеннего и весеннего обследований травосмеси

Таблицу 40.6 составляют по форме таблицы 39.6.

Т а б л и ц а 40.7 — Результаты отращивания травосмеси

Таблицу 40.7 составляют по форме таблицы 10.7.

Т а б л и ц а 40.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с травосмесью

Таблицу 40.12 составляют по форме таблицы 10.12.

41 Сенокосы и пастбища на природных кормовых угодьях

Т а б л и ц а 41.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния трав на природных кормовых угодьях

Станция, пост		Номер участка	Наименование угодья и степень его освоения	Наименование культуры	Номер укоса	Дата возобновления вегетации или отрастания после укоса
Но-мер	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7

Окончание таблицы 41.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития						Дата прекращения вегетации	Дата уборки		Дата начала стравливания
			Появление соцветий, колошение, выметывание метелки		Цветение		Созревание семян			на сено	на зеленый корм	
Но-мер	Наименование		Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл				
1	2	3	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Т а б л и ц а 41.3 − Высота травостоя на природных кормовых угодьях

Станция, пост		Номер участка	Высота	Высота растений, см, по месяцам и декадам																	
Номер	Наименование			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
			Общая																		
			Верхний ярус																		
			Нижний ярус																		

Окончание таблицы 41.3

Станция, пост		Номер участка	Высота	Высота растений,см, по месяцам и декадам									Номер укоса	Высота растений, см, при фазе развития		
Номер	Наименование			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь				колошение, выметывание, появление соцветий	цветение	перед укосом
				1	2	3	1	2	3	1	2	3				
1	2	3	4	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
			Общая													
			Верхний ярус													
			Нижний ярус													

Т а б л и ц а 41.4 — Агротехника и урожайность на природных кормовых угодьях

Таблицу 41.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 41.5 — Растительная масса трав на природных кормовых угодьях

Таблицу 41.5 составляют по форме таблицы 40.5.

Т а б л и ц а 41.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на природных кормовых угодьях

Таблицу 41.12 составляют по форме таблицы 10.12.

44 Однолетние кормовые смеси

Т а б л и ц а 44.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния однолетних кормовых смесей

Станция, пост		Номер участка	Культура	Сорт	Дата посева	Сведения по фазам развития					
						Всходы		3-й или 5-й лист		Вторая пара листьев	
Номер	Наименование					Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Окончание таблицы 44.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития								Дата уборки		
			Кущение		Появление соцветий, колошение, выметывание метелки		Цветение или начало цветения		Молочная спелость		на силос	на сено	на зеленый корм
Номер	Наименование		Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл			
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Т а б л и ц а 44.3 — Высота и густота стояния однолетних кормовых смесей

Станция, пост		Номер участка	Культура	Высота растений, см, по месяцам и декадам																				
Номер	Наименование			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Окончание таблицы 44.3

Станция, пост		Номер участка	Культура	Высота растений, см, при фазе развития				Густота стояния, шт./ м^2, при сроке				
								1-й		2-й		
Номер	Наименование			3-й лист	появление соцветий, колошение, выметывание	цветение	перед укосом	Фаза развития	Количество растений	Фаза развития	Количество растений	Количество стеблей
1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Т а б л и ц а 44.4 — Агротехника и урожайность на участке с однолетними кормовыми смесями

Таблицу 44.4 составляют по форме таблицы 10.4.

Т а б л и ц а 44.5 — Растительная масса однолетних кормовых смесей

Таблицу 44.5 составляют по форме таблицы 40.5.

Т а б л и ц а 44.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с однолетними кормовыми смесями

Таблицу 44.12 составляют по форме таблицы 10.12.

45 Плодовые и ягодные культуры

Т а б л и ц а 45.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния плодовых и ягодных культур

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Год посадки	Дата набухания почек	Дата распускания почек	Сведения по фазам развития					
							Развертывание первых листьев		Появление соцветий у малины		Обособление бутонов у яблони, груши	
Номер	Наименование						Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Яблоня,груша, слива, вишня, черешня, алыча, терн, абрикос, смородина красная и черная, малина, персик, миндаль, айва, крыжовник

Окончание таблицы 45.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития								Дата		
			Цветение		Конец цветения		Формирование, рост плодов		Созревание плодов		осеннего расцвечивания листьев	листопада	уборки
Номер	Наименование		Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл			
1	2	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Яблоня, груша, слива, вишня, черешня, алыча, терн, абрикос, смородина красная и черная, малина, персик, миндаль, айва, крыжовник

Т а б л и ц а 45.4 — Агротехника и урожайность на участке с плодовыми и ягодными культурами

Станция, пост		Номер участка	Место-положение участка	Наименование почвы			Вид работы, агротехническое мероприятие		Урожай-ность, т/га
Но-мер	Наимено-вание			зональный тип	интра-зональный вид	механи-ческий состав	Наименование	Дата выполнения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Яблоня, груша, слива, вишня и другие

Т а б л и ц а 45.6 — Результаты весеннего обследования садов

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата обследо-вания	Количество деревьев, %					Причина повреждения и гибели
Но-мер	Наименование				непо-вреждённых	слабо поврежден-ных	средне поврежден-ных	сильно поврежден-ных	с погибшей надземной частью	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Яблоня, груша, слива, вишня, абрикос

Т а б л и ц а 45.7 — Результаты отращивания веток плодовых культур зимой

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата взятия веток	Количество почек, %						Цвет древесины	
					распустившихся		набухших		поврежденных			
Но-мер	Наименование				цветоч-ных	листо-вых	цветоч-ных	листо-вых	цветоч-ных	листо-вых	одно-летней	двух-летней
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Яблоня, груша, слива, вишня, абрикос

Т а б л и ц а 45.11 − Температура почвы и высота снежного покрова на участке с плодовыми культурами на последний день пятидневки

Таблицу 45.11 составляют по форме таблицы 10.11

Т а б л и ц а 45.12 − Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с плодовыми культурами

Таблицу 45.12 составляют по форме таблицы 10.12 с данными до глубины 150 см.

Т а б л и ц а 45.14 − Данные снегосъемки в плодовом саду на последний день декады

Таблица 45.14 составляется по форме табл. 10.14.

Т а б л и ц а 45.15 − Глубина промерзания, оттаивания почвы и высота снежного покрова в плодовом саду на последний день пятидневки

Таблицу 45.15 составляют по форме таблицы 10.15.

46 Чай

Т а б л и ц а 46.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния на участке с чаем

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Год посадки	Дата распускания почек	Дата развертывания первых листьев	Дата появления продуктивных побегов			
Но-мер	Наименование						1-го	2-го	3-го	4-го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Окончание таблицы 46.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития						Дата пре-кращения роста осенью	Дата сбора		
			Ппоявление бутонов		Цветение		Созревание плодов					
Но-мер	Наименование		Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл		первых листьев	послед-них листьев	семян
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Т а б л и ц а 46.4 — Агротехника и урожайность на участке с чаем

Таблицу 46.4 составляют по форме таблицы 30.4.

Т а б л и ц а 46.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с чаем

Таблицу 46.12 составляют по форме таблицы 10.12.

47 Виноград

Т а б л и ц а 47.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния винограда

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Дата				Сведения по фазам развития							
Номер	Наименование			открытия виноградника	сокодвижения	набухания глазков почек	распускания глазков почек	развертывание 1-го листа		развертывание 3-го листа		появление 1-го соцветия		цветение	
								Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Окончание таблицы 47.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития						Дата осеннего расцвечивания листьев	Конец листопада	Вызревание лозы	Дата	
Номер	Наименование		начало созревания		полная зрелость		промышленная зрелость					уборки	закрытия виноградника
			Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл					
1	2	3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Т а б л и ц а 47.4 — Агротехника и урожайность на участке с виноградом

Таблицу 47.4 составляют по форме таблицы 45.4.

Т а б л и ц а 47.5 — Структура урожая винограда

Станция, пост		Номер участка	Количество глазков на кусте в фазу сокодвижения, шт.	Количество развившихся побегов, шт.	Количество побегов с соцветиями, шт.	Количество гроздей на кусте после цветения, шт.	Количество гроздей на кусте, шт.	Масса одной грозди, г	Урожайность с одного куста, кг
Номер	Наименование			после образования соцветий			перед уборкой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Т а б л и ц а 47.7 — Результаты определения жизнеспособности винограда зимой

Таблицу 47.7 составляют по форме таблицы 45.7.

Т а б л и ц а 47.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с виноградом

Таблицу 47.12 составляют по форме таблицы 10.12.

49 Цитрусовые и субтропические культуры

Т а б л и ц а 49.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния на участке с цитрусовыми и субтропическими культурами

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Год посадки	Дата		Сведения по фазам развития					
					набухания почек	распускания почек	Развертывание первых молодых листьев		Появление соцветий, бутонов		Появление соплодий первого и второго урожая	
Номер	Наименование						Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Лимон, мандарин, апельсин, гранат, инжир, маслина, лавр благородный, фейхоа, хурма												

Окончание таблицы 49.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития				Дата наступления периода летнего покоя	Сведения по фазам развития				Дата			
			Цветение		Конец цветения			Второй, третий рост побегов		Созревание плодов		осеннего расцвечивания листьев	листопада	прекращения роста осенью	уборки
Номер	Наименование		Дата	Балл	Дата	Балл		Дата	Балл	Дата	Балл				
1	2	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Лимон, мандарин, апельсин, гранат, инжир, маслина, лавр благородный, фейхоа, хурма															

Т а б л и ц а 49.4 — Агротехника и урожайность на участке с цитрусовыми и субтропическими культурами

Таблицу 49.4 составляют по форме таблицы 30.4.

Т а б л и ц а 49.12 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги на участке с цитрусовыми и субтропическими культурами

Таблицу 49.12 составляют по форме таблицы 10.12.

50 Орехоплодные культуры

Т а б л и ц а 50.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния на участке с орехоплодными культурами

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Год посадки	Дата		Сведения по фазам развития			
					набухания почек	распускания почек	Развертывание первых листьев		Появление соцветий, бутонов	
Номер	Наименование						Дата	Балл	Дата	Балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12

Фундук, грецкий орех, фисташка

Окончание таблицы 50.1

Станция, пост		Номер участка	Сведения по фазам развития				Дата		
			Цветение		Созревание плодов		осеннего расцвечивания листьев	конца листопада	уборки
Номер	Наименование		Дата	Балл	Дата	Балл			
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19

Фундук, грецкий орех, фисташка

Т а б л и ц а 50.4 — Агротехника и урожайность на участке с орехоплодными культурами

Таблицу 50.4 составляют по форме таблицы 30.4.

51 Земляника

Т а б л и ц а 51.1 — Сведения о дате посева, массовом наступлении фаз развития, уборке урожая и общей оценке состояния на участке с земляникой

Станция, пост		Номер участка	Сорт	Сведения по фазам развития										Дата уборки
Но-мер	Наименование			Возобнов-ление вегетации		Появление соцветий		Цветение		Появление усов		Созревание ягод, ложных плодов		
				Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	Дата	Балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Т а б л и ц а 51.4 — Агротехника и урожайность на участке с земляникой

Таблицу 51.4 составляют по форме таблицы 30.4.

52 Дикорастущие древесные и кустарниковые растения

Т а б л и ц а 52.1 — Сведения о массовом наступлении фаз развития дикорастущих древесных и кустарниковых растений

Станция, пост		Номер участка	Место-положение участка	Наимено-вание растения	Дата					
Но-мер	Наименование				начала соко-движения	развертывания первых листьев	начала цветения	созревания	осеннего расцвечивания листьев	окончания листопада
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Т а б л и ц а 53 — Повреждения сельскохозяйственных культур и трав неблагоприятными и опасными метеорологическими явлениями, вредителями и болезнями

Станция, пост		Но-мер участ-ка	Наименование культуры	Дата опреде-ления	Причина и характер повреждения	Степень повреждения органов растений, %	Степень охвата растений повреждением, %	Площадь поля с поврежденными посевами,%	Местополо-жение поврежден-ных растений	Дата явления, вызвавшего повреж-дение	Ин-тен-сив-ность явле-ния
Но-мер	Наименование										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Т а б л и ц а 54 — Агрогидрологические свойства почвы

Наименование УГМС _____ Наблюдательный участок №___
Год определения АГСП _____ Станция (номер, наименование) _____
Почвенный разрез №_____ Тип и механический состав почвы _____

Наименование показателя	Значения для глубины слоя почвы, см									
	до 10 включ.	св.10 до 20 включ.	св.20 до 30 включ.	св.30 до 40 включ.	св.40 до 50 включ.	св.50 до 60 включ.	св.60 до 70 включ.	св.70 до 80 включ.	св.80 до 90 включ.	св.90 до100 включ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плотность почвы, г/ см^3										
Влажность устойчивого завядания, %										
Наименьшая влагоемкость почвы, %										
Полная влагоемкость почвы, %										
Капиллярная влагоемкость почвы, %										

Т а б л и ц а 55.1 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги при первом весеннем определении

Таблицу 55.1 составляют по форме таблицы 10.12, за исключением граф 2, 13, 18 и 19.

Т а б л и ц а 55.2 — Влажность почвы и запасы продуктивной влаги при последнем осеннем определении

Таблицу 55.2 составляют по форме таблицы 10.12, за исключением граф 2, 13, 18 и 19.

Приложение Г

(обязательное)

Форма перечня гидрометеорологических и агрометеорологических станций и постов и номера соответствующих таблиц, помещенных в агрометеорологическом ежегоднике

Станция, пост						Номер таблицы
Порядковый номер	Междуна-родный индексный номер	Наимено-вание	Координаты, Градусы, минуты		Высота над уровнем моря, м	
			широта	долгота		
1	2	3	4	5	6	7

Ключевые слова: агрометеорологический ежегодник, сельскохозяйственный год, метеорологическая информационная продукция, агрометеорологическая информационная продукция.

Подписано к печати 13.05.2010. Формат 60x84/16.
Печать офсетная. Печ. л. 8,2. Тираж 360 экз. Заказ № 13.

Отпечатано в ГУ «ВНИИГМИ-МЦД», г. Обнинск, ул. Королева, 6