

РД 52.27.707-2008

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

КОД

ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ДЕКАДНЫХ
И ЕЖЕДНЕВНЫХ
АГРОМЕТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ТЕЛЕГРАММ

КН-21

МОСКВА
2008

УТВЕРЖДЕНО
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Схема кода	6
Общие сведения	8
Раздел 0.	17
Раздел 1. Декадная метеорологическая информация по земледельческой зоне	20
Зона 90	—
Зона 91	24
Раздел 2. Декадная агрометеорологическая информация по земледельческой зоне	27
Зона 92	29
Зона 93	36
Зона 94	39
Зона 95	41
Раздел 3. Ежедневная агрометеорологическая информация по земледельческой зоне	49
Зона 90	50
Зона 91	52
Зона 92	54
Зона 95	56
Раздел 4. Декадная агрометеорологическая информация по районам пастбищного животноводства	58
Зона 90	59
Зона 91	62
Зона 92	63
Зона 94	70
Зона 95	71

**Раздел 5. Ежедневная агрометеорологическая информация
по районам пастбищного животноводства 74**

Зона 90	—
Зона 92	76

Приложения

1. Шифр наименований сельскохозяйственных культур, дикорастущих растений, сельскохозяйственных угодий с различными системами обработки почвы (K _p K _p K _p).....	80
2. Шифр фаз развития сельскохозяйственных культур, трав, дикорастущих древесных и кустарниковых растений (FF)	85
3. Шифр повреждений сельскохозяйственных культур (P _p P _p P _p).....	95
4. Шифр сельскохозяйственной работы и агротехнического мероприятия (P _p P _p P _p)	99

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий код КН-21 вводится в действие с получением приказа Росгидромета и заменяет действующий до этого времени код КН-21, издание 1988 г.

Код КН-21 предназначен для передачи данных по четырём видам агрометеорологической информации с метеорологических станций и постов: декадной и ежедневной информации по земледельческой зоне, декадной и ежедневной информации по районам пастбищного животноводства.

В коде предусмотрена передача данных по агрометеорологическим величинам, регулярно используемых в управлениях по гидрометеорологии и Гидрометцентре России при агрометеорологическом обеспечении народно-хозяйственных организаций.

По согласованию с Росгидрометом управления по гидрометеорологии могут вводить в код дополнительные группы в разделы 6 и 9 с данными наблюдений, не вошедшими в разделы 1-5, а также содержащие эпизодическую информацию или с данными наблюдений, характеризующими местные особенности сельскохозяйственного производства. Такие группы должны помещаться в разделах 6 и 9 после отличительных цифр 666 и 999 и обязательно присоединяться к одному из видов информации.

Код переработан и подготовлен к изданию сотрудником Гидрометцентра России Н.С. Игнатовой. При разработке кода были учтены предложения республиканских и территориальных УГМС, ЦГМС, ГМЦ и ВНИИСХМ.

Редактор А.И. Страшная.

СХЕМА КОДА

Раздел 0.		$M_i M_j M_k M_l$ { $Или или$ $N_1 N_2 N_3 N_4 N_5$ } $YYMMB_i$
Раздел 1.	111	$90s_n T_0 T_0 1s_n TTT 2s_n T_x T_x n_{ix} 3s_n T_n T_n n_n$ $4s_n T_g T_g n_{ig} 5RRRn_{R1} 6R_0 R_0 R_0 R_0 7R_x R_x R_x n_{R5}$ $8f_x f_x n_{fg}$ $91s_n T_z T_z 1S_d S_d S_d n_0 2t_{10} t_{10} n_{25} n_r$ $3D_d D_d U_d U_d 4s_n T_r T_r n_r 5n_{r3} n_{M} n_b$
Раздел 2.	222	$92K_p K_p K_p 1NNNA_i 2FFY_O^* 3O_2 BBB^*$ $4C_p C_p C_p C_p 5C_n C_n C_n C_n 6P_r P_r P_r Y_r^* 7P_v P_v P_v Y_p^*$ $OC_n C_v E_0 E_0^*$ $93r_r r_r r_k 1C_0 C_0 C_0 C_0 2C_k C_k C_k C_k 3L_e L_e Z_e Z_e$ $4r_e r_e r_e r_m 5M_z M_z V_z V_z 6A_b A_b A_b A_b$ $94W_{10} W_{10} W_{10} 1W_5 W_5 W_5 P 2W_2 W_2 W_1 W_1$ $3W_0 W_0 // 4t_2 t_2 H_w H_w 5G_b G_b G_b G_b 6H_c H_c H_c /$ $95sss 1HE M_p M_p 2C_0 C_3 C_6 C_{30} 3L_e L_e H_c H_c$ $4H_p H_p H_p n_q 5ns_n t_3 t_3 6s_s s_s L 7P_5 PE_1 E_1$ $8E_2 E_2 E_3 E_3 OE_4 E_4 K_5 K_5$
Раздел 3.	333	$90s_n T_x T_x 1s_n T_{24} T_{24} T_{24} 3s_n T_n T_n / 4s_n T_g T_g /$ $5R_{24} R_{24} R_{24} R_x 6R_{12} R_{12} R_{12} R_x 7f_x f_x D_x D_x 8XXZZ$ $91S_{24} S_{24} M_1 1t_5 t_5 t_{10} t_{10} 2t_5 t_5 t_{10} t_{10} 3D_e D_e u_x u_x$ $92K_p K_p K_p 1FFO_v O_q^* 6P_r P_r P_r X_r^* 7P_v P_v P_v C_v^*$ $8Z_v S_v E_v E_v$ $95s_s s_s 4H_m H_m H_m / 5ns_n t_3 t_3$

Раздел 4.	444	$90s_n T_0 T_0 1s_n TTT 2s_n T_x T_x n_{ix} 3s_n T_n T_n n_n$ $4s_n T_g T_g n_{ig} 5RRRn_{R1} 6R_0 R_0 R_0 R_0 7R_x R_x R_x n_{R5}$ $8f_x f_x n_{fg}$ $91s_n T_z T_z 1S_d S_d S_d n_0 3D_d D_d U_d U_d 4n_n n_n //$ $92A_i A_i O_v 1M_z K_p K_p K_p^* 2FFY_O^* 3H_0 BBB^*$ $4C_k C_k C_k C_k 5S_c O_c n_y n_w 6P_r P_r P_r Y_r^*$ $7P_v P_v E_v E_v^*$ $94W_{10} W_{10} W_{10} 1W_5 W_5 W_5 / 2W_2 W_2 W_1 W_1$ $95sss 1E M_p M_p M_{30} 2L_v LL_v L_v$ $3n_e n_e n_q n_p 4n_d n_z n_k n_e$
-----------	-----	--

Раздел 5.	555	$90s_n T_x T_x 1s_n T_{24} T_{24} T_{24} 3s_n T_n T_n / 4s_n T_g T_g /$ $5R_{24} R_{24} R_{24} R_x 6s_s s_s / 7f_x f_x f_{24} f_{24}$ $92A_i FF 1O_v BBB 6P_r P_r P_r X_r 8H_n H_n E_v Z_v$
-----------	-----	---

Раздел 6. 666 Дополнительные группы, содержащие эпизодическую информацию.

Раздел 9. 999 Дополнительные группы, содержащие данные наблюдений, не вошедшие в предыдущие разделы.

Примечания.

1. Разделы 3, 4, 5, 6 и 9 в Гидрометцентр России передаются по запросу.
2. Группы, отмеченные звездочкой, повторяются внутри зон подряд несколько раз.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для каждого из четырёх видов агрометеорологической информации, передаваемой по коду КН-21, определены специальные буквенные опознаватели:

- AADD** – декадная агрометеорологическая информация по земледельческой зоне.
- AAEE** – ежедневная агрометеорологическая информация по земледельческой зоне.
- OODD** – декадная агрометеорологическая информация по районам пастбищного животноводства.
- OOEE** – ежедневная агрометеорологическая информация по районам пастбищного животноводства.

Буквенный опознаватель вида данных содержится в разделе 0 кода – группа $M_1M_2M_3M_4$. Станции и посты эту группу не передают. Она включается только в бюллетени с данными по коду КН-21, комплектуемые в центрах связи УГМС, в качестве первой группы каждой телеграммы.

Данные по каждому виду информации должны передаваться со станции (поста) отдельной телеграммой.

Код содержит семь разделов, которые в свою очередь состоят из зон. Каждый раздел и зона предназначены для передачи определённого вида данных (табл. 1).

В коде за тёплый период условно принимается период, начинающийся весной с декады, в которую в течение пяти и более дней средняя суточная температура воздуха была положительной при отсутствии снежного покрова. За холодный период принимается период, начинающийся осенью с декады, в которую в течение пяти и более дней средняя суточная температура воздуха была ниже 0°C или в течение пяти и более дней отмечалось покрытие снегом более половины видимой окрестности, т.е. покрытие, равное 6 баллам и более.

Каждый раздел кода (кроме раздела 0) имеет отличительную группу, состоящую из трёх цифр: раздел 1 – 111, раздел 2 – 222 и т.д. Каждая зона начинается с группы, две первые цифры которой являются отличительными цифрами данной зоны (90, 91, 92 и т.д.). Ос-

тальные группы внутри зоны имеют отличительные цифры 1, 2, 3 и т.д. Все группы кода, кроме буквенного опознавателя кода и отличительных групп разделов, пятизначные цифровые.

При передаче данных некоторые зоны внутри разделов и некоторые группы внутри зон могут повторяться. Условия, при которых возможны повторения, изложены при описании соответствующих разделов и зон.

Таблица 1

Краткое содержание кода по разделам и зонам
и указания о периодах их использования

Раздел кода (отличительная группа)	Зона	Краткое содержание кода	$M_1M_2M_3M_4$	Период использования
0		– Буквенный опознаватель кода; – индекс станции или поста; – дата наблюдений.		В течение года
1 (111)	90	Декадная метеорологическая информация по земледельческой зоне. Обобщённые за декаду данные о средней и экстремальных температурах воздуха, минимальной температуре на поверхности почвы, осадках, максимальной скорости ветра, числе дней с градом и определёнными значениями некоторых метеорологических величин	AADD	В течение года

Раздел кода (отличитель- ная группа)	Зона	Краткое содержание кода	M _i M _j M _k M _l	Период использования
2 (222)	91	Обобщённые за декаду данные о температуре почвы, максимальной температуре на поверхности почвы, продолжительности солнечного сияния, влажности воздуха, дефиците насыщения воздуха, минимальной температуре воздуха в травостое, числе дней с росой, пыльными бурями, заморозками и определёнными значениями некоторых метеорологических величин	AADD	В тёплый период
		Декадная агрометеорологическая информация по земледельческой зоне		
	92	Фазы развития, состояние, повреждения растений, сельскохозяйственные работы		Группы 92, 1, 2, 6, 7 – в течение года; группы 3, 4, 5, 0 – в тёплый период
	93	Элементы продуктивности и структура урожая		В тёплый период
	94	Запасы продуктивной влаги в почве, глубина залегания грунтовых вод, температура и уровень воды в рисовых чеках, глубина оттаивания почвы		Группы 94, 1, 2 – в течение года; группы 3, 4, 5, 6 – в тёплый период

Раздел кода (отличитель- ная группа)	Зона	Краткое содержание кода	M _i M _j M _k M _l	Период использования
3 (333)	95	Результаты снегосъёмки, глубина промерзания и температура почвы на полях с зимующими культурами, число дней с оттепеля, результаты определения жизнеспособности и критической температуры вымерзания зимующих культур Весеннее обследование плодовых культур	AAEE	В холодный период
		Ежедневная агрометеорологическая информация по земледельческой зоне.		В период весеннего обследования
	90	Обобщённые за сутки данные о температуре воздуха, минимальной температуре на поверхности почвы, осадках, скорости ветра, максимальном за сутки дефиците насыщения воздуха и о росе		В тёплый период (по решению УГМС)
	91	Обобщённые за сутки данные о продолжительности солнечного сияния, состоянии и температуре почвы, среднем за сутки дефиците насыщения воздуха, влажности воздуха		В тёплый период

Раздел кода (отличитель- ная группа)	Зона	Краткое содержание кода	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄	Период использования
4 (444)	92	Фазы развития, состояние, повреждения растений, сельскохозяйственные работы, влажность зерна и соломины в валках	O O D D	В тёплый период
	95	Высота снежного покрова, глубина промерзания и температура почвы на полях с зимующими культурами		В холодный период при возникновении опасности повреждения зимующих культур
		Декадная агрометеорологическая информация по районам пастбищного животноводства.		
	90	Содержание в основном то же, что и зоны 90 в разделе 1		В течение года
	91	Содержание в основном то же, что и зоны 91 в разделе 1		В тёплый период
	92	Состояние пастбищной растительности, условия выпаса скота, работы в животноводстве		В тёплый период; группы 92, 5, 6, 7 – в течение года
	94	Запасы продуктивной влаги в почве		В тёплый период
	95	Состояние пастбищ, условия выпаса скота		В холодный период

Раздел кода (отличитель- ная группа)	Зона	Краткое содержание кода	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄	Период использования
5 (555)		Ежедневная агрометеорологическая информация по районам пастбищного животноводства.	O O E E	В течение года
	90	Обобщённые за сутки данные о средней и экстремальных температурах воздуха, минимальной температуре на поверхности почвы, осадках, скорости ветра		
	92	Состояние пастбищ, фазы развития и состояние пастбищной растительности, работы в животноводстве		В течение года
6 (666)		Дополнительные данные, содержащие эпизодическую информацию.	Присоединяется к одному из видов информации	В течение года (по решению УГМС)
	92, 93	Данные наблюдений, не вошедшие в предыдущие разделы.		

УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ И ПЕРЕДАЧЕ ТЕЛЕГРАММ

В телеграмме после групп $\left\{ \begin{array}{l} \text{III или} \\ N_1 N_2 N_3 N_4 N_5 \end{array} \right\}$ и $YUMMB_0$

следует отличительная группа раздела, данные которого передаются далее. Если разделов несколько (например 1, 2, 6), они включаются в порядке возрастания их отличительных групп. Внутри разделов передача данных ведётся по зонам, которые включаются в порядке возрастания их отличительных цифр: 90, 91, 92 и т.д. Особенности передачи зон при их повторе изложены в соответствующих разделах. Внутри зон группы следуют в порядке возрастания их отличительных цифр. Здесь также имеются особенности при повторении групп, они указаны в тексте кода в соответствующих зонах.

В случае отсутствия данных по какой-либо величине (величинам), сообщаемых в конкретной группе, на её (их) месте ставится дробная черта (/). Если в результате получится, что группа имеет вид $N/$, где N — отличительная цифра группы, то эта группа в телеграмму не включается. Этот принцип сохраняется и для зон: если полностью отсутствует информация, сообщаемая в данной зоне, эта зона в телеграмму не включается.

Кроме того, дробная черта используется для кодирования числа дней с каким-либо явлением в разделах 1 и 4 на месте символов: $n_{тх}$, $n_{ш}$, $n_{тг}$, n_{R1} , n_{R5} , n_t , n_c , n_o , n_{25} , n_r , n_{tr} , $n_{гг}$, n_M , n_b , n_q , n_t , n_e , n_y , n_w , n_c , n_p , n_z , n_d , n_h , n_e , а также в разделе 2 на месте символа Y_a при отсутствии соответствующих явлений в течение декады.

Содержание телеграммы по коду КН-21 существенно зависит от сезона года и района, в котором расположена станция. Период использования тех или иных разделов и зон указан в табл. 1. Более подробные пояснения даны в тексте при описании соответствующих разделов и зон.

В разделах 1, 2, 4 (буквенные опознаватели **AADD**, **Oodd**) сообщаются обобщенные данные наблюдений за 1 — 3-ю декаду каждого месяца. Для 1-й и 2-й декады это всегда 10 полных суток, 3-я декада содержит 10 или 11 сут в зависимости от месяца, а в феврале — 8 и 9 сут. За сутки здесь принимается период с 20 до 20 ч местного време-

ни. Стандартные сроки наблюдений по всемирному скоординированному времени (BCB), соответствующие в каждом часовом поясе 20 ч местного времени, установлены Росгидрометом с учётом потребностей в оперативном получении декадной агрометеорологической информации. Они приведены в табл. 2.

Таблица 2

**Сроки наблюдений по BCB, соответствующие
08 и 20 ч местного времени в зависимости от часовых поясов**

Часовой пояс, в котором расположена станция (пост)	Срок наблюдений, ближайший к 08 и 20 ч местного времени	
	к 08 ч местного времени 23 августа	к 20 ч местного времени 20 августа
II	03 BCB 23 VIII	15 BCB 20 VIII
III, IV, V	03 BCB 23 VIII	15 BCB 20 VIII
VI, VII, VIII	00 BCB 23 VIII	12 BCB 20 VIII
IX, X, XI	21 BCB 22 VIII	09 BCB 20 VIII
XII	18 BCB 22 VIII	06 BCB 20 VIII

Примечание. Даты 23 и 20 августа взяты произвольно для лучшего понимания таблицы.

Таким образом, телеграмма за 3-ю декаду августа должна содержать данные наблюдений за период от срока наблюдений (по BCB), ближайшего, согласно табл. 2, к 20 ч местного времени 20 августа, до такого же срока наблюдений 31 августа.

В разделах 3 и 5 (буквенные опознаватели **AAEE**, **OOEE**) сообщаются суточные характеристики метеорологических и агрометеорологических величин. В качестве суток используются два различных периода — с 20 до 20 ч местного времени предыдущего дня и с 08 до 08 ч местного времени текущего дня:

Раздел кода	Зона	Период, принимаемый за сутки
3	90	С 08 до 08 ч местного времени текущего дня
	91	С 20 до 20 ч местного времени предыдущего дня (исключение – элемент M_1 в группе $91s_{24}s_{24}M_1$)
	92	
	95	
5	90	С 08 до 08 ч местного времени текущего дня
	92	С 20 до 20 ч местного времени предыдущего дня

В тексте кода сутки с 20 до 20 ч местного времени называются предыдущими сутками. При обобщении данных за период с 08 до 08 ч местного времени в коде дается уточнение: «за сутки с 08 до 08 ч местного времени».

Для характеристик, обобщаемых за 12-часовой период, введены понятия: «дневная часть суток» – это период, равный 12 ч, примерно с 08 до 20 ч местного времени предыдущего дня, и «ночная часть суток» – период, также равный 12 ч, примерно с 20 до 08 ч местного времени текущего дня.

Сроки начала и прекращения подачи ежедневных агрометеорологических телеграмм в теплый период устанавливаются УГМС. В холодный период ежедневные телеграммы о температуре почвы на глубине залегания узла кущения озимой зерновой культуры и корневой шейки многолетних трав подаются в дни проведения наблюдений согласно «Наставления».

Контрольные сроки передачи агрометеорологических телеграмм со станций (постов) устанавливают УГМС. Контрольные сроки передачи бюллетеней с агрометеорологическими данными из УГМС в Гидрометцентр России устанавливает Росгидромет.

В переходный период (весна, осень) по заявке УГМС в разделах 4 и 5 разрешается передавать зоны 91 и 95 одновременно.

Разделы 3, 4, 5, 6 и 9 в Гидрометцентр России передаются по запросу.

РАЗДЕЛ 0

$$M_1M_1M_1M_1 \left\{ \begin{array}{l} \text{IIII или} \\ N_1N_2N_3N_4N_5 \end{array} \right\} YYMMB_0$$

Раздел 0 является обязательным для передачи, включается в каждую телеграмму вне зависимости от того, какие из последующих разделов содержатся в данной телеграмме.

Группа $M_1M_1M_1M_1$

$M_1M_1M_1M_1$ – буквенный опознаватель кода. Это единственная буквенная группа в коде, остальные группы цифровые.

Группа $M_1M_1M_1M_1$ кодируется в зависимости от вида передаваемой в телеграмме информации следующим образом:

$M_1M_1M_1M_1$	Раздел кода	Вид информации
AADD	1	Декадная метеорологическая информация по земледельческой зоне
	2	Декадная агрометеорологическая информация по земледельческой зоне
AAEE	3	Ежедневная агрометеорологическая информация по земледельческой зоне
OODD	4	Декадная агрометеорологическая информация по районам пастбищного животноводства
OOEE	5	Ежедневная агрометеорологическая информация по районам пастбищного животноводства

Запрещается передавать в одной телеграмме информацию с различными $M_1M_1M_1M_1$; таким образом, все разделы кода, кроме 1, 2, 6 и 9, должны передаваться отдельными телеграммами. Разделы 1 и 2 могут передаваться как в одной телеграмме, так и раздельно. Если необходимо передать данные по разделам 6 или 9, то они включаются в телеграмму, содержащую соответствующие данные: AADD, AAEE, OODD, OOEE.

Группа $M_1M_1M_1M_1$ не включается в телеграммы, передаваемые со станций и постов. В бюллетени, комплектуемые в центрах связи, эта группа включается в каждую телеграмму.

$$\text{Группа } \left\{ \begin{array}{c} \text{IIII или} \\ N_1N_2N_3N_4N_5 \end{array} \right\}$$

IIII – международный индексный номер гидрометеорологической станции, где

II – номер района, в котором расположена станция;

III – номер станции внутри района.

Группа **IIII** является обязательной для включения в телеграммы, передаваемые со станций. Номера **IIII** присваивает станциям Росгидромет.

$N_1N_2N_3N_4N_5$ – индексный номер поста, где

N_1 – отличительная цифра (для УГМС европейской территории России $N_1=5$, для УГМС Азиатской территории России $N_1=6$);

N_2N_3 – номер административного района (республики, края, области);

N_4N_5 – номер поста в пределах района.

Группа $N_1N_2N_3N_4N_5$ является обязательной для включения в телеграммы, передаваемые с постов: $N_1N_2N_3$ – для всех УГМС установлены Росгидрометом, N_4N_5 – для каждого поста определяет УГМС.

Группа $YYMMB_0$

YYMM – дата наблюдений (по местному времени); **YY** – число месяца, **MM** – порядковый номер месяца (01 – январь, 02 – февраль и т.д.). Если передаётся декадная информация (т.е. $M_1M_1M_1M_1=AADD$ или $OODD$), то на месте **YYMM** указывается дата последнего дня декады: для первой декады месяца $YY=10$, для второй $YY=20$, для третьей $YY=30$ или 31 в зависимости от месяца (в феврале $YY=28$ или 29).

B₀ – порядковый номер телеграммы со сведениями за данную декаду и признак повтора телеграммы с целью исправления данных.

Цифра кода (B₀)	Номер телеграммы со сведениями за данную декаду	Примечание
1	Первая	Информация передаётся в первый раз
2	Вторая	Информация передаётся вторично для исправления данных, содержащихся в ранее переданной телеграмме
3	Третья	
4	Четвёртая	
5	Пятая	

Если со станции или поста за декаду передаётся несколько телеграмм, то раздел 0 включается в каждую телеграмму. Указатель **B₀** в первой по порядку телеграмме должен иметь значение 1. Если данные, содержащиеся в первой переданной телеграмме, должны быть исправлены, то телеграмма повторяется. Указатель **B₀** в зависимости от того, сколько раз телеграмма передаётся с исправленными данными, должен иметь значение от 2 до 5.

В бюллетенях, комплектуемых в центрах связи, группа **YYMMB₀** передаётся в каждой отдельной телеграмме после группы

$$\left\{ \begin{array}{c} \text{IIII или} \\ N_1N_2N_3N_4N_5 \end{array} \right\}.$$

РАЗДЕЛ 1

ДЕКАДНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ ЗОНЕ

Раздел состоит из отличительной группы 111 и двух зон: 90 и 91.

Группа 111 обязательно включается в телеграмму, если далее передаются какие-либо данные по разделу 1.

Зона 90 передаётся в течение всего года, зона 91 — только в тёплый период.

Группа 111

111 — отличительные цифры раздела.

ЗОНА 90

Зона 90 раздела 1 состоит из девяти групп (см. схему кода). При отсутствии осадков группы 6 и 7 в телеграмму не включаются, группа 5 включается в виде 5000/.

Группа 90_sT_zT₀

90 — отличительные цифры зоны.

s_n — знак отклонения средней декадной температуры воздуха от среднего многолетнего значения; кодируется: 0 — при положительном отклонении и 0°С, 1 — при отрицательном.

T_zT₀ — отклонение средней за декаду температуры воздуха (°С) от среднего многолетнего её значения с точностью до целого.

Округление до целого в этой и последующих группах производится следующим образом: 0,1-0,4 округляется до меньшего по абсолютному значению; 0,5-0,9 — до большего по абсолютному значению.

Пример. Отклонение температуры -2,2°С округляется до -2°С и группа кодируется 90102; отклонение 9,8°С округляется до 10°С и группа кодируется 90010; отклонение -4,5°С округляется до -5°С и группа кодируется 90105; отклонение 6,5°С округляется до 7°С и группа кодируется 90007.

Группа 1s_nТТТ

1 — отличительная цифра.

s_n — знак температуры; кодируется: 0 — при положительной температуре и 0°С, 1 — при отрицательной.

ТТТ — средняя температура воздуха (°С) за декаду с точностью до десятых долей.

Пример. При температуре, равной -1,2; -22,7; 0,0; 4,3 и 27,2°С, группа кодируется соответственно 11012, 11227, 10000, 10043, 10272.

Группа 2s_nT_zT_zn_z

2 — отличительная цифра.

s_n — знак температуры; кодируется: 0 — при положительной температуре и 0°С, 1 — при отрицательной.

T_zT_z — абсолютный максимум температуры воздуха (°С) за декаду с точностью до целого.

n_z — число случаев за декаду с максимальной за сутки температурой воздуха 25,0°С и выше; кодируется по табл. 3.

Группа 3s_nT_zT_zn_z

3 — отличительная цифра.

s_n — знак температуры; кодируется: 0 — при положительной температуре и 0°С, 1 — при отрицательной.

T_zT_z — абсолютный минимум температуры воздуха (°С) за декаду с точностью до целого.

n_z — число случаев за декаду с минимальной за сутки относительной влажностью воздуха 30 % и менее хотя бы в один из сроков наблюдений; кодируется по табл. 3.

Группа 4s_nT_zT_zn_z

4 — отличительная цифра.

s_n — знак температуры; кодируется: 0 — при положительной температуре и 0°С, 1 — при отрицательной.

T_zT_z — абсолютный минимум температуры на поверхности почвы (если она не покрыта снегом) или снежного покрова (°С) за декаду с точностью до целого.

$n_{\text{т}}$ — число случаев за декаду с минимальной за сутки температурой на поверхности почвы $0,0^{\circ}\text{C}$ и ниже в вегетационный период или $-20,0^{\circ}\text{C}$ и ниже на поверхности снежного покрова (почвы) в зимний период; кодируется по табл. 3.

Таблица 3

Число суток	Цифра кода	Число суток	Цифра кода
Явление отсутствовало	/	6	6
1	1	7	7
2	2	8	8
3	3	9	9
4	4	10-11	0
5	5		

Группа 5RRRn_{R1}

5 — отличительная цифра.

RRR — количество осадков (мм) за декаду; кодируется по табл. 4.

Таблица 4

Количество осадков, мм	Цифры кода	Количество осадков, мм	Цифры кода
0	000	Следы осадков	
1	001	(0,0)	990
2	002	0,1	991
...	...	0,2	992
988	988	...	...
989 и более	989	0,8	998
		0,9	999

Как видно из таблицы, количество осадков, начиная с 1 мм, сообщается в группе 5 с точностью до целых миллиметров, количество осадков менее 1 мм сообщается с точностью до десятых долей миллиметра.

Округление значения количества осадков за декаду до целых миллиметров производится после получения его путём суммирования значений суточного количества осадков с точностью до десятых долей миллиметра. Например, в первую декаду августа:

Срок наблюдения (местное время), ч	Дата	Количество осадков, мм			5RRRn _{R1}
		за 12 ч (ночь или день)	за 24 ч (сутки)	за декаду	
08	1 VIII	0,3			50031
20	1 VIII	1,3	1,6		
08	2 VIII	0,9		2,5	
20	2 VIII	0,0	0,9		

В остальной период декады осадков не было.

n_{R1} — число случаев за декаду с количеством осадков за сутки 1,0 мм и более; кодируется по табл. 3. Сутки с количеством осадков равным 0,0-0,9 мм в подсчёт не берутся.

При отсутствии осадков группа кодируется 5000/.

Группа 6R₀R₀R₀R₀

6 — отличительная цифра.

R₀R₀R₀R₀ — количество осадков за декаду в процентах от среднего многолетнего за декаду с точностью до целого. Например, 50, 370, 2500 % кодируются соответственно 60050, 60370, 62500.

При отсутствии осадков в течение декады или их следах группа в телеграмму не включается.

Группа 7R_xR_xR_xn_{R5}

7 — отличительная цифра.

R_xR_xR_x — суточный максимум осадков (мм) за декаду; кодируется по табл. 4.

n_{R5} — число случаев за декаду с количеством осадков за сутки 5,0 мм и более; кодируется по табл. 3. Сутки с количеством осадков равным 4,9 мм в подсчёт не берутся.

При отсутствии осадков в течение декады или их следах группа в телеграмму не включается.

Группа 8f₁f₂n₁n₂

- 8 – отличительная цифра.
 f₁f₂ – максимальная скорость ветра (м/с) за декаду (с учётом порывов).
 n₁ – число случаев за декаду с максимальной за сутки скоростью ветра 15 м/с и более (с учётом порывов); кодируется по табл. 3.
 n₂ – число суток с градом за декаду; кодируется по табл. 3.

ЗОНА 91

Зона 91 раздела 1 состоит из шести групп (см. схему кода).

Группа 91s_nT_zT_z

- 91 – отличительные цифры зоны.
 s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.
 T_zT_z – абсолютный максимум температуры на поверхности почвы (°С) за декаду с точностью до целого.

Группа 1S_dS_dS_dn₀

- 1 – отличительная цифра.
 S_dS_dS_d – продолжительность солнечного сияния (ч) за декаду, определяемая по гелиографу, с точностью до целого.
 n₀ – число суток за декаду с заморозками в воздухе в вегетационный период при положительной средней декадной температуре воздуха; кодируется по табл. 3.

Примечание. Подсчитывается число суток, когда минимальная температура воздуха опускается до 0,0°С и ниже.

Группа 2t₁₀'t₁₀'n₂₅n₁

- 2 – отличительная цифра.
 t₁₀'t₁₀' – средняя за декаду температура почвы (°С) на глубине 10 см по термометру Савинова с точностью до целого.

- n₂₅ – число суток за декаду с температурой почвы на глубине 10 см 25°С и выше (хотя бы в один из сроков наблюдений); кодируется по табл. 3.
 n₁ – число суток с росой за декаду; кодируется по табл. 3.

Группа 3D_dD_dU_dU_d

- 3 – отличительная цифра.
 D_dD_d – средний дефицит насыщения (гПа) за декаду с точностью до целого.
 U_dU_d – средняя относительная влажность воздуха (%) за декаду с точностью до целого.

Группа 4s_nT_rT_rn_n

- 4 – отличительная цифра.
 s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.
 T_rT_r – абсолютный минимум температуры воздуха в травостое (°С) за декаду с точностью до целого.
 n_n – число случаев за декаду с минимальной за сутки температурой воздуха в травостое 0,0°С и ниже; кодируется по табл. 3.

При отсутствии наблюдений за температурой воздуха в травостое группа в телеграмму не включается.

Группа 5n_nn_мn_б/

- 5 – отличительная цифра.
 n_n – число суток с сильной росой за декаду; кодируется по табл. 3.
 n_м – число суток с мягкопластичным состоянием почвы на глубине 10-12 см на постоянном наблюдательном участке за декаду; кодируется по табл. 3.
 n_б – число суток с пыльными бурями за декаду; кодируется по табл. 3.
 / – дробная черта.

Сведения о росе включаются в телеграммы с начала цветения злаковых трав на сенокосах и пастбищах или с начала цветения зерновых культур до окончания уборки хлебов в районе; в районах виноградарства – со времени наступления у винограда фазы появления соцветий до уборки урожая; в льноводческих районах – после наступления фазы зелёной спелости семян до подъёма льна со стлищ.

РАЗДЕЛ 2

ДЕКАДНАЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ ЗОНЕ

Раздел состоит из отличительной группы 222 и четырёх зон: 92, 93, 94, 95.

Группа 222 обязательно включается в телеграмму, если далее следуют данные раздела 2.

Все зоны данного раздела являются взаимосвязанными, так как в них даётся характеристика произрастания или перезимовки культуры $K_p K_p K_p$ на наблюдательном участке NNN, которые указываются только в зоне 92 в группах $92K_p K_p K_p$ и $1NNNA_f$. Поэтому группы $92K_p K_p K_p$ и $1NNNA_f$ являются обязательными для включения в телеграмму, если далее следуют группы хотя бы одной из зон 92 – 95. В свою очередь обязательными для включения в телеграмму являются отличительные группы зон 93 – 95, если далее следуют данные соответствующих зон.

Если необходимо передать данные об одной и той же культуре (например, о горохе, $K_p K_p K_p = 021$) на нескольких наблюдательных участках (номера NNN которых 005 и 012), то данные включают в телеграмму в порядке возрастания номера NNN; например, раздел 2 телеграммы в тёплый период года имеет вид:

```
222 92021 1005A_f 2.... 3.... ..... 93... 3.... 4.... .....
      94... 1.... 2.... .....
      92021 1012A_f 2.... 3.... ..... 93... 3.... 4.... .....
```

Если необходимо передать данные о нескольких культурах (горох – 021, овёс – 003, просо – 005) на нескольких наблюдательных участках (горох, NNN=002; овёс, NNN=001; просо, NNN=015 и 018), то раздел телеграммы в тёплый период года будет иметь вид:

```
222 92003 1001A_f 2.... 3.... 4.... 7.... 0.... 93... .....
      94... 1.... 2.... .....
      92005 1015A_f 2.... 3.... ..... 93... .....
      94... 1.... 2.... .....
```

92005 1018A_r 2.... 3.... 4.... 93...
 92021 1002A_r 2.... 3.... 93... 94... 1.... 2....

Если необходимо передать данные результатов снегосъёмки, определений глубины промерзания почвы, наблюдений за температурой почвы на глубине залегания узла кущения и результатов определения жизнеспособности на поле с озимой пшеницей ($K_p K_p K_p = 006$, $NNN = 028$), и наблюдений за температурой почвы на глубине корневой системы яблони ($K_p K_p K_p = 235$, $NNN = 031$), то раздел 2 телеграммы в холодный период года имеет вид:

222 92006 1028A_r 2.../ 7.../ 95... 1.... 2.... 3.... 4.... 5....
 6.../ 7.... 8.... 0.../
 92235 1031A_r 95/// 5.... 6.../ 7... 8.... 0.../

Если приборы установлены на метеоплощадке или на постоянном участке вблизи метеоплощадки, а снегосъёмка проводится на постоянном маршруте и надо передать результаты жизнеспособности озимой пшеницы ($K_p K_p K_p = 006$, $NNN = 028$), то раздел 2 телеграммы в холодный период года имеет вид:

222 92006 1028A_r 2.../ 7.../ 95/// 7.... 8.... 0.../
 92458(92461) 95/// 5.... 6.../
 92469 95... 1.... 2.... 3.... 4....

Из примеров видно, что зоны 92 – 95 повторяются в телеграмме соответственно количеству культур ($K_p K_p K_p$), за которыми проводятся наблюдения, и числу наблюдательных участков (NNN). Данные включаются в телеграмму в порядке возрастания номера шифра $K_p K_p K_p$ (по приложению 1). Если же в телеграмме передаются данные по одной культуре ($K_p K_p K_p$) на нескольких наблюдательных участках, то информация помещается в порядке возрастания номера участка (NNN). В одной телеграмме допускается до 20 повторений зон 92 – 95.

Кроме повторов зон внутри раздела, в зоне 92 имеет место повтор групп внутри зоны, номера повторяющихся групп указаны в описании зоны. Допускается до пяти повторений каждой из указанных групп.

Группа 222

222 – отличительные цифры раздела.

ЗОНА 92

Зона 92 раздела 2 состоит из девяти групп (см. схему кода). Группы 92, 1, 2, 6, 7 включаются в телеграмму в течение года, группы 3, 4, 5, 0 – только в тёплый период года.

Группы 2, 3, 6, 7, 0 могут повторяться внутри зоны до пяти раз. Условия, при которых это имеет место, изложены в описании групп. Порядок передачи групп при их повторе должен быть следующим:

222 92... 1.... 2.... 2.... 2.... 3.... 3.... 4....
 5.... 6.... 6.... 6....
 7.... 0.... 7.... 0.... 7.... 0....

Группа 92 $K_p K_p K_p$

92 – отличительные цифры зоны.
 $K_p K_p K_p$ – сельскохозяйственная культура, растение эдификатор, древесная или кустарниковая культура; кодируется по приложению 1 (согласно «Наставления», 5-е издание, приложение 2, табл. 2.1).

По естественным сенокосам и пастбищам с периода возобновления вегетации или отрастания трав после укоса до колошения (образования соцветий) на месте $K_p K_p K_p$ кодируется вид естественного сенокоса или пастбища (см. приложение 1, $K_p K_p K_p = 731-735$), а со времени колошения (образования соцветий) дается шифр растения-эдификатора ($K_p K_p K_p = 271-390$). При подаче сведений о кормовых смесях на месте $K_p K_p K_p$ дается шифр смеси ($K_p K_p K_p = 401-988$).

Группа 1NNNA_r

1 – отличительная цифра.
 NNN – номер наблюдательного участка.

A_r – шифр вида земледелия или мелиорации; кодируется: 1 – устойчивое, 2 – сухое, 3 – орошаемое, 4 – богарное, 5 – горное, 6 – полярное, 7 – на осушаемых землях, 8 – постоянный участок с естественным травостоем (воднобалансовый), 9 – полевой участок для общей снего-съемки.

Группа 2FFY_zO

- 2 – отличительная цифра.
- FF** – фаза развития растений, которая наступила в данную декаду. В случае, если в данной декаде новая фаза не наступила, на месте FF указывается существующая фаза развития. Если сообщаются данные о кормовых смесях, то на месте FF дается фаза преобладающей компоненты; кодируется по приложению 2.
- Y_z** – день декады, когда данная фаза развития наступила не менее чем у 10% растений. Дни декады 10-й и 11-й кодируются 0. Если в данную декаду новая фаза не наступила, т.е. фаза, указанная на месте FF, наступила раньше данной декады, то на месте Y_z кодируется дробная черта (/).
- O** – визуальная оценка состояния посевов или естественных угодий на наблюдательном участке на последний день декады. У садовых и ягодных культур в период от начала цветения и до уборки урожая передается оценка состояния по видам на урожай; кодируется по табл. 5.

Таблица 5

Состояние посевов, угодий	Цифра кода	Состояние посевов, угодий	Цифра кода
Отличное, очень хорошее	5	Плохое	2
Хорошее	4	Очень плохое	1
Среднее	3		

В телеграмме группа повторяется подряд столько раз (но не более пяти), сколько фаз развития было зарегистрировано на данном наблюдательном участке в течение данной декады.

Группа передается от посева до уборки культуры. В зимний период группа включается в телеграмму только в тех случаях, когда наблюдается временное возобновление вегетации и при передаче данных о результатах определения жизнеспособности зимующих сельскохозяйственных культур.

Если у овощной, бахчевой или плодовой культуры фаза развития и оценка состояния не меняются в течение нескольких декад, данные в телеграмму не включаются.

У дикорастущих древесных и кустарниковых растений подается только дата наступления новой фазы развития.

Группа 3O_zBBV

3 – отличительная цифра.

O_z – засоренность посевов на конец декады; кодируется по табл. 6.

Таблица 6

Интенсивность засоренности	Цифра кода	Интенсивность засоренности	Цифра кода
Сорняков нет	0	Средняя	3
Очень слабая	1	Большая	4
Слабая	2	Не оценивается	/

BBV – средняя высота растений (см) на последний день декады с точностью до целого.

У зерновых культур при двойном измерении высоты при массовом выходе в трубку группа подается дважды: сначала кодируется высота, измеренная до конца листа, а при повторе группы кодируется высота, измеренная до отгиба верхнего листа. У конопли в период от цветения до прекращения роста кодируется средняя высота женских растений; у льна, начиная с массовой фазы зеленой спелости, – длина технической части стебля. У многолетних трав в телеграмму включается высота наибольшего распространения листьев (стеблей), при двойном измерении высоты группа 3 передается дважды.

Для культур, у которых не измеряется высота растений (например, сахарная свёкла), группа 3 подаётся только при изменении балла засорённости по сравнению с предыдущей декадой. Для овощных и бахчевых культур сведения о засорённости подаются по усмотрению УГМС.

Группа 4C_pC_pC_pC_p

- 4 – отличительная цифра.
C_pC_pC_pC_p – густота стояния растений на единицу площади с точностью до целого.

Группа 5C_nC_nC_nC_n

- 5 – отличительная цифра.
C_nC_nC_nC_n – средняя масса (г) одного растения кукурузы с точностью до целого (в фазу молочной спелости – фактическая масса); применяется при K_pK_pK_p=002;
– средняя масса (г) одного корня сахарной свёклы или кормовой (гибридной) свёклы, брюквы, турнепса с точностью до целого (в период уборки – фактическая масса); применяется при K_pK_pK_p=061, 066, 067, 093.

Группа 6P_rP_rP_rY_r

- 6 – отличительная цифра.
P_rP_rP_r – сельскохозяйственная работа или агротехническое мероприятие на наблюдательном участке; кодируется по приложению 4.
Y_r – день декады, в который началось проведение работы.

Группа повторяется подряд столько раз (до пяти раз), сколько видов работ проводилось на наблюдательном участке в данную декаду (в порядке возрастания цифры кода).

Группа 7P_vP_vP_vY_p

- 7 – отличительная цифра.
P_vP_vP_v – характер повреждения растений неблагоприятными метеорологическими явлениями, вредителями или болезнями; кодируется по приложению 3.
Y_p – день декады, в который отмечено повреждение растений метеорологическими явлениями, вредителями или болезнями, указанными на месте P_vP_vP_v.

Группа 0C_nC_vE_vE_v

- 0 – отличительная цифра.
C_n – степень повреждения органов растений неблагоприятными метеорологическими явлениями, вредителями или болезнями; кодируется по табл. 7;
– количество зерна (%), имеющего морозобойность первой и второй степени, при P_vP_vP_v=003; кодируется по табл. 8;
– прочность почвенной корки при P_vP_vP_v=032; кодируется по табл. 9;
– степень интенсивности полегания растений при P_vP_vP_v=039, 063; кодируется по табл. 9.

Таблица 7

Степень повреждения органов растений	Цифра кода
Единичные органы растений (до 10%)	1
Немногие органы растений (11-20%)	2
Многие органы растений (21-50%)	3
Большая часть органов растений (51-80%)	4
Все органы растений (81-100%)	5
Многие репродуктивные органы растений (21-50%)	6
Большая часть репродуктивных органов растений (51-80%)	7
Все репродуктивные органы растений	8

Цифры кода 6-8 применяются при $P_v P_v P_v = 200-398, 400-972$.

Таблица 8

Значение показателя в процентах	Цифра кода	Значение показателя в процентах	Цифра кода
0	0	41 - 50	5
1 - 10	1	51 - 60	6
11 - 20	2	61 - 70	7
21 - 30	3	71 - 80	8
31 - 40	4	> 80	9

Таблица 9

Оценка прочности почвенной корки	Интенсивность полега- ния	Цифра кода
<i>very fragile</i> Очень хрупкая	Очень сильная <i>very strong</i>	1
<i>fragile</i> Хрупкая	Сильная <i>strong</i>	2
<i>set-d</i> Твёрдая	Средняя <i>average</i>	3
<i>dense</i> Плотная	Слабая <i>weak</i>	4
<i>very dense</i> Очень плотная	Растения поднялись по- сле полегания <i>lodging</i>	5

C_v — степень охвата растений повреждением; кодируется по табл. 10;

- количество зерна (%), имеющего морозобойность третьей степени, при $P_v P_v P_v = 003$; кодируется по табл. 8;
- толщина почвенной корки при $P_v P_v P_v = 032$; кодируется по табл. 11.

Таблица 10

Степень охвата растений повреждением	Цифра кода
Отдельные растения (до 10%) <i>5%</i>	1
Немногие растения (11-20%) <i>25%</i>	2
Многие растения (меньше половины) (21-50%) <i>35%</i>	3
Большинство растений (51-80%) <i>65%</i>	4
Все растения (81-100%)	5

Таблица 11

Толщина почвенной корки, мм	Цифра кода	Толщина почвенной корки, мм	Цифра кода
1 - 5	1	26 - 30	6
6 - 10	2	31 - 35	7
11 - 15	3	36 - 40	8
16 - 20	4	> 40	9
21 - 25	5		

- $E_v E_v$ — площадь поля (% от общей площади), охваченная повреждением, указанным на месте $P_v P_v P_v$, с точностью до целого (99 и 100% кодируется 99);
- процент проросших на корню или в валках зёрен при $P_v P_v P_v = 043, 044$.

В тёплый период года группы 7 и 0 попарно повторяются в телеграмме столько раз (до пяти раз), сколько различных видов повреждений культуры отмечено за декаду на наблюдательном участке.

В холодный период года группа 7 включается в телеграмму столько раз (до пяти раз), сколько видов повреждений отмечено во время определения жизнеспособности зимующих культур, при этом на месте Y_p кодируется дробная черта (/). Группа 0 при этом не передаётся.

ЗОНА 93

Зона 93 раздела 2 состоит из семи групп (см. схему кода). Она передается в тёплый период года и только по тем сельскохозяйственным культурам, которые указаны при описании каждого элемента в группах.

Для $K_p K_p K_p$, не указанных в тексте при описании групп, зона 93 не передается. Отличительная группа 93 включается в информацию обязательно, если следует передать хотя бы одну группу данных этой зоны.

Группа 93 $r_1 r_1 r_k$

- 93 — отличительные цифры зоны.
- $r_1 r_1$ — общее число колосков в колосе (метёлке) зерновых культур (среднее число с точностью до целого). При количестве колосков в метёлке 99 и более кодировать 99; применяется при $K_p K_p K_p = 003, 006-009, 012, 014, 015$;
- среднее число сформировавшихся початков на одном растении кукурузы с точностью до десятых долей; применяется при $K_p K_p K_p = 002$;
 - среднее количество появившихся соцветий и бобов любого размера на одном растении зернобобовых с точностью до целого; применяется при $K_p K_p K_p = 021, 024$;
 - среднее число клубней под одним кустом картофеля с точностью до целого; применяется при $K_p K_p K_p = 077$;
 - средний диаметр корзинки подсолнечника (см) с точностью до целого; применяется при $K_p K_p K_p = 119$.
- r_k — среднее число недоразвитых колосков в колосе (метёлке) зерновых культур с точностью до целого. При количестве недоразвитых колосков 9 и более шифруется 9; применяется при $K_p K_p K_p = 003, 006-009, 012, 014, 015$;
- среднее количество бобов длиной 1 см и более на одном растении зернобобовых с точностью до целого; применяется при $K_p K_p K_p = 021, 024$;
 - процент клубней картофеля, повреждённых фитофторой; применяется при $K_p K_p K_p = 077$; кодируется по табл. 8.

Группа 1 $C_0 C_0 C_0 C_0$

- 1 — отличительная цифра.
- $C_0 C_0 C_0 C_0$ — густота стеблестоя зерновых культур (число стеблей у живых растений на 1 м² озимых при осеннем и весеннем обследовании); при $K_p K_p K_p = 003, 005-009, 012-015$;
- средняя масса (г) клубней картофеля под одним кустом с точностью до целого; применяется при $K_p K_p K_p = 077$;
 - густота стеблестоя многолетних сеяных трав и многолетних перспективных культур 2-го и последующих лет жизни; у однолетних злаковых трав во 2-й срок определения; применяется при $K_p K_p K_p = 271-401, 480-985$.

Группа 2 $C_k C_k C_k C_k$

- 2 — отличительная цифра.
- $C_k C_k C_k C_k$ — число стеблей с колосом (метёлкой) на 1 м² у зерновых культур; применяется при $K_p K_p K_p = 003, 005-009, 012-015$;
- число цветonoсных растений у гречихи на 1 м²; применяется при $K_p K_p K_p = 001$;
 - общая масса (г) початков главного стебля (одного растения) кукурузы с точностью до целого; применяется при $K_p K_p K_p = 002$;
 - количество сформировавшихся бобов (созревших и зелёных) в среднем на одном растении зернобобовых; применяется при $K_p K_p K_p = 021, 024$;
 - урожайность сухой фитомассы (г/м²) сеяных и луговых трав с точностью до целого (расчётная); применяется при $K_p K_p K_p = 271-401, 480-985$;
 - средняя масса (г) одной грозди винограда с точностью до целого; применяется при $K_p K_p K_p = 206$.

Группа 3L_cL_cZ_cZ_c

- 3 — отличительная цифра.
- L_cL_c — среднее число развитых колосков в колосе (метёлке) зерновых культур с точностью до целого; применяется при K_pK_pK_p=003, 006-009, 012, 014, 015;
- процент клубней картофеля, достигших нормального размера, от общего числа клубней под одним кустом; применяется при K_pK_pK_p=077.
- Z_cZ_c — влажность зерна (%) зерновых культур при определении структуры урожая с точностью до целого; применяется при K_pK_pK_p=001, 003, 005-009, 011, 012, 014, 015;
- процент клубней картофеля, повреждённых вредителями и болезнями; применяется при K_pK_pK_p=077;
- число невышедших листьев у кукурузы (в среднем на одном растении); применяется при K_pK_pK_p=002.

Группа 4г_cг_cг_cг_m

- 4 — отличительная цифра.
- г_cг_cг_c — среднее количество зёрен в колосе (метёлке) зерновых культур, в одном початке кукурузы, на одном растении гречихи; применяется при K_pK_pK_p=001-003, 006-009, 011, 012, 014, 015;
- среднее количество зёрен на одном растении у зернобобовых с точностью до целого; применяется при K_pK_pK_p=021, 024.
- г_m — процент щуплых зёрен зерновых; применяется при K_pK_pK_p=001, 003, 005-009, 011, 012, 014, 015; кодируется по табл. 8.

Группа 5M_zM_zV_zV_z

- 5 — отличительная цифра.
- M_zM_z — кустистость зерновых культур (среднее число стеблей у одного растения) с точностью до десятых долей; применяется при K_pK_pK_p=006, 009, 014;

- среднее количество образовавшихся гроздей на одном кусте винограда с точностью до целого; применяется при K_pK_pK_p=206.

- V_zV_z — среднее количество побегов с соцветиями у одного куста винограда с точностью до целого; применяется при K_pK_pK_p=206.

Группа 6A_bA_bA_bA_b

- 6 — отличительная цифра.
- A_bA_bA_bA_b — масса 1000 зёрен (г) зерновых культур с точностью до десятых долей, приведённая к стандартной влажности; применяется при K_pK_pK_p=001, 003, 005-009, 011, 012, 014, 015;
- масса 1000 зёрен (г) кукурузы, зернобобовых с точностью до целого, приведённая к стандартной влажности; применяется при K_pK_pK_p=002, 021, 024;
- урожайность (г/м²) сырой фитомассы сеяных и луговых трав с точностью до целого; применяется при K_pK_pK_p=271-401, 480-985.

ЗОНА 94

Зона 94 раздела 2 состоит из семи групп (см. схему кода). Группы 94, 1 и 2 включаются в телеграмму в течение года по культурам, под которыми определяется содержание продуктивной влаги в почве. Группы 4, 5, 6 включаются в телеграмму в тёплый период года. Группу 3 включают в информацию в определённые периоды развития сельскохозяйственных культур, которые указаны в описании группы.

Группа 94W₁₀W₁₀W₁₀

- 94 — отличительные цифры зоны.
- W₁₀W₁₀W₁₀ — запасы продуктивной влаги (мм) в слое почвы 0-100 см с точностью до целого.

Группа 1W₅W₅W₅P

- 1 – отличительная цифра.
W₅W₅W₅ – запасы продуктивной влаги (мм) в слое почвы 0-50 см с точностью до целого.
P – предшественник; кодируется по табл. 12. Сообщается при передаче сведений о содержании продуктивной влаги в почве.

Таблица 12

Предшественник	Цифра кода
Целина (залежь, перелог и т.д.)	0
Пар чёрный, ранний, чистый	1
Яровые зерновые	2
Озимые зерновые	3
Травы многолетние	4
Пропашная культура (технические, масличные, прядильные, овощные, бахчевые)	5
Зернобобовые	6
Занятый пар (однолетние культуры и их смеси на зелёный корм и силос, ранние сорта картофеля и т.д.)	7
Сидеральный пар	8
Кулисный пар	9

Группа 2W₂W₂W₁W₁

- 2 – отличительная цифра.
W₂W₂ – запасы продуктивной влаги (мм) в слое почвы 0-20 см с точностью до целого.
W₁W₁ – запасы продуктивной влаги (мм) в слое почвы 0-10 см с точностью до целого.

Группа 3W₀W₀//

- 3 – отличительная цифра.
W₀W₀ – запасы продуктивной влаги (мм) в слое почвы 0-5 см с точностью до целого.
// – две дробные черты.

Группа включается в телеграмму в период: от посева до всходов сельскохозяйственной культуры; для озимых и ранних яровых зерновых культур – начиная за две декады до посева и до массового кушения (у яровых зерновых при отсутствии фазы кушения сведения передаются в первые четыре декады после сева).

Группа 4t₂t₂N_wN_w

- 4 – отличительная цифра.
t₂t₂ – средняя за декаду температура воды в чеке (°C) на глубине 2 см от поверхности воды с точностью до целого.
N_wN_w – средний за декаду уровень воды в чеках (см) с точностью до целого.
Группа применяется при K_pK_pK_p=008.

Группа 5G_bG_bG_bG_b

- 5 – отличительная цифра.
G_bG_bG_bG_b – глубина залегания грунтовых вод (см) с точностью до целого на последний день декады (по специально оборудованным скважинам).

Группа 6H_cH_cH_c/

- 6 – отличительная цифра.
H_cH_cH_c – глубина оттаивания почвы (см) на последний день декады, определяемая по мерзлотомеру с точностью до целого. Полное оттаивание почвы кодируется 999.
/ – дробная черта.

Группа передается только в тёплый период года до полного оттаивания почвы.

ЗОНА 95

Зона 95 раздела 2 состоит из десяти групп (см. схему кода). Она передается в холодный период года. Группа 95 является обязательной для включения в телеграмму, если далее следует хотя бы одна из

группы зоны. В период, когда снегосъёмка не проводится (степень покрытия снегом видимой окрестности менее 6 баллов), но нужно передать данные наблюдений за промерзанием и температурой почвы на полях с зимующими сельскохозяйственными культурами и в плодовых садах, определения жизнеспособности зимующих полевых культур, а также при весеннем обследовании плодовых культур, группа имеет вид 95000 или 95/// (смотри примеры в пояснениях к разделу 2).

Группа 95sss

95 – отличительные цифры зоны.

sss – средняя высота (см) снежного покрова (без учёта толщины ледяной корки) на последний день декады по результатам снегосъёмки; кодируется по табл. 13.

Таблица 13

Высота снежного покрова, см	Цифры кода
1	001
2	002
...	...
99	099
...	...
199	199
...	...
Менее 0,5	997

Если снегосъёмка не проводилась (снегом покрыто менее 6 баллов видимой окрестности), sss кодируется 000.

Группа 1HE'M_pM_p

1 – отличительная цифра.

H – указатель наличия снегозадержания и места установки мерзлотомера; кодируется по табл. 14.

H
HL

Таблица 14

Указатель наличия снегозадержания и места установки мерзлотомера	Цифра кода
Мерзлотомер на метеоплощадке	1
Мерзлотомер в поле	2
Снегосъёмка на поле со снегозадержанием	3

E' – характер залегания снежного покрова; кодируется по табл. 15.

Таблица 15

Характер залегания снежного покрова	Цифра кода
В полях или на пастбищах снега нет	0
Поля на ¾ площади (70-80%) оголены вследствие выдувания снега	1
Поля на ½ площади (40-60%) оголены вследствие выдувания снега	2
В поле встречаются оголённые места (до 30%) вследствие выдувания снега	3
Поля сплошь покрыты ровным слоем снега	4
Снег покрывает все поле, но лежит неравномерно, местами сугробы	5
Появились проталины	6
Поля на ½ площади освободились от снега вследствие его таяния	7
Поля на ¾ площади освободились от снега вследствие его таяния	8
Снег лежит только местами (до 10%)	9

M_pM_p – средняя плотность снежного покрова (г/см³) по снегосъёмке; кодируется в сотых долях. Например, плотность снежного покрова 0,26 и 0,09 г/см³ следует кодировать соответственно 26 и 09. Если плотность не определялась – кодируются две дробные черты (//).

Если снегосъёмка проводилась на поле со снегозадержанием и необходимо закодировать место установки мерзлотомера, следует повторить группу два раза подряд. Например, мерзлотомер установлен в поле, а снегосъёмка на поле со снегозадержанием – необходимо кодировать 12425 13///.

Группа $2C_0C_3C_6C_{30}$

- 2 – отличительная цифра.
 C_0 – число промеров с высотой снежного покрова, равной 0 см (менее 0,5 см).
 C_3 – число промеров с высотой снежного покрова, равной 1-3 см.
 C_6 – число промеров с высотой снежного покрова, равной 4-6 см.
 C_{30} – число промеров с высотой снежного покрова более 30 см.
 C_0 , C_3 , C_6 и C_{30} кодируются по табл. 16.

Таблица 16

Число промеров снежного покрова	Цифра кода	Число промеров снежного покрова	Цифра кода
0	0	41-50	5
1-10	1	51-60	6
11-20	2	61-70	7
21-30	3	71-80	8
31-40	4	>80	9

Группа $3L_nL_sH_cH_c$

- 3 – отличительная цифра.
 L_nL_s – среднее значение толщины (мм) притёртой к почве ледяной корки с точностью до целого. Толщина корки 99 мм и более кодируется 99. Среднее значение толщины притёртой к почве ледяной корки вычисляется путём деления суммы измерений её толщины на число фактических измерений.
 H_cH_c – глубина оттаивания почвы (см) на последний день декады с точностью до целого. При глубине оттаивания менее 0,5 см шифровать 00. Глубина оттаивания почвы 99 см и более кодируется 99.

Группа $4H_pH_pH_pH_p$

- 4 – отличительная цифра.
 $H_pH_pH_pH_p$ – глубина промерзания почвы (см) по мерзлотометру на последний день декады, большая из двух повторностей с точностью до целого. Глубина промерзания менее 0,5 см и талая почва кодируется 000.
 n_q – число дней с оттепелью; кодируется по табл. 3.

Днями с оттепелью считаются дни с максимальной температурой воздуха выше $0,0^\circ\text{C}$ зимой на фоне ранее установившихся отрицательных температур.

Группа $5n_s n_t t_3$

- 5 – отличительная цифра.
 n – указатель проведенных выборок минимальной температуры почвы на глубине 3 см (глубина залегания узла кушения озимых зерновых и корневой шейки трав) или на глубине 20 см в плодовом саду; кодируется: 1 – выборки из срочных показаний прибора, 2 – выборки из минимальных показаний прибора.
 n_s – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°C , 1 – при отрицательной.
 $t_3 t_3$ – минимальная за декаду температура почвы ($^\circ\text{C}$) на глубине 3 см с точностью до целого;
– минимальная за декаду температура почвы ($^\circ\text{C}$) на глубине 20 см в плодовом саду с точностью до целого.

В этой группе передается самая низкая из температур по показаниям двух датчиков, установленных на наблюдательном участке.

Группа $6s_s s_s L$

- 6 – отличительная цифра.
 $s_s s_s$ – высота (см) снежного покрова по рейке, установленной около датчика для определения температуры почвы на глубине 3 см (на глубине 20 см). Указывается высота снежного покрова возле датчика, зарегистрировавшего наиболее низкую за декаду температуру; кодируется по табл. 13. При отсутствии снежного покрова около датчика прибора $s_s s_s$ кодируется 000.
 L – распространение (баллы) притёртой к почве ледяной корки; 9-10 баллов кодируется 9. При отсутствии ледяной корки кодируется дробная черта (/).

Группа 7P₅PE₁E₁

- 7 – отличительная цифра.
 P₅ – способ определения жизнеспособности зимующих сельскохозяйственных культур, вид обследования; кодируется по табл. 17.

Таблица 17

Способ определения жизнеспособности или вид обследования зимующих культур	Цифра кода
Отращивание растений озимых зерновых и многолетних трав в монолитах почв	1
Отращивание растений озимых зерновых и многолетних трав водным методом	2
Определение жизнеспособности растений тетразольным методом	3
Отращивание веток плодовых культур (винограда)	8
Весеннее обследование плодовых культур	9

- P – предшественник; сообщается при передаче сведений о результатах определения жизнеспособности зимующих культур; кодируется по табл. 12.
 E₁E₁ – процент погибших растений озимых зерновых или трав в 1-й пробе при определении жизнеспособности;
 – процент повреждённых цветочных почек у плодовых при отращивании;
 – процент плодовых деревьев со средней степенью повреждения при весеннем обследовании;
 – процент погибших почек в верхнем ярусе лозы у винограда при отращивании.

Группа 8E₂E₂E₃E₃

- 8 – отличительная цифра.
 E₂E₂ – процент погибших растений озимых зерновых или трав во 2-й пробе при определении жизнеспособности;
 – процент повреждённых листовых почек у плодовых при отращивании;
 – процент плодовых деревьев с сильным повреждением при весеннем обследовании;
 – процент погибших почек в нижнем ярусе лозы у винограда при отращивании.
 E₃E₃ – процент погибших растений озимых зерновых или трав в 3-й пробе при определении жизнеспособности;
 – цвет древесины однолетних побегов плодовых при отращивании; кодируется по табл. 18;
 – процент погибших отрезков лозы винограда в верхнем ярусе;
 – процент плодовых деревьев с погибшей надземной частью при весеннем обследовании.

Группа 0E₄E₄K₃K₃

- 0 – отличительная цифра.
 E₄E₄ – процент погибших растений озимых зерновых или трав в 4-й пробе при определении жизнеспособности;
 – цвет древесины двухлетних побегов плодовых при отращивании; кодируется по табл. 18;
 – процент погибших отрезков лозы винограда в нижнем ярусе.
 K₃K₃ – температура в морозильной камере, при которой погибло более 50% растений.

Элемент K₃K₃ передается в декаду, когда имеются результаты промораживания растений зимующих культур в морозильной камере, и теми агрометеостанциями, которые проводят промораживание.

Таблица 18

Цвет однолетней и двухлетней древесины	Цифры кода
Светло-зелёный (неповреждённая)	01
Светло-жёлтый	02
Жёлтый	03
Тёмно-жёлтый	04
Светло-коричневый	05
Коричневый	06
Тёмно-коричневый	07
Светло-бурый	08
Бурый	09
Тёмно-бурый	10

РАЗДЕЛ 3

ЕЖЕДНЕВНАЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ ЗОНЕ

Раздел состоит из отличительной группы 333 и четырёх зон: 90, 91, 92 и 95.

Группа 333 обязательно включается в телеграмму с данными раздела 3.

В разделе 3 передаются агрометеорологические данные, обобщенные за сутки. Передача данных со станций (постов) производится после срока наблюдения, соответствующего 08 ч местного времени текущего дня (см. табл. 2).

В зоне 90 передаются данные за сутки с 08 до 08 ч местного времени текущего дня. При этом УГМС разрешается самостоятельно определять граничные сроки осреднения средней за сутки температуры воздуха (с 08 до 08 ч или с 20 до 20 ч местного времени). В зонах 91, 92, 95 передаются данные за сутки с 20 до 20 ч местного времени предыдущего дня (исключение составляет элемент M_1 в группе $91s_{24}s_{24}M_1$).

Зона 90 передается по решению УГМС в тёплый период.

Зоны 90, 91, 92, 95 передаются в Гидрометцентр России в соответствии с ежегодно обновляемым заказом на ежедневную информацию по коду КН-21.

Зоны 91 и 92 передаются в тёплый период, зона 95 – в холодный. При передаче зоны 95 в телеграмму обязательно включается группа $92K_pK_pK_p$, так как в группах зоны 95 сообщается об условиях перезимовки культуры, указываемой на месте $K_pK_pK_p$.

Зона 92 может повторяться внутри раздела до 20 раз, зона 95 (вместе с группой $92K_pK_pK_p$) – до пяти раз. Три группы зоны 92 (1, 6, 7) могут повторяться внутри зоны до пяти раз.

Группа 333

333 – отличительные цифры раздела.

ЗОНА 90

Зона 90 раздела 3 состоит из восьми групп (см. схему кода). При отсутствии осадков группа 5 включается в телеграмму в виде 5000/, группа 6 не передается.

Группа 90s_nT_z'T_z'

- 90 – отличительные цифры зоны.
 s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.
 T_z'T_z' – максимальная температура воздуха (°С) за 12 ч, относящихся к дневной части суток, с точностью до целого.

Группа 1s_nT₂₄T₂₄T₂₄

- 1 – отличительная цифра.
 s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.
 T₂₄T₂₄T₂₄ – средняя за сутки температура воздуха (°С) с точностью до десятых долей, которая вычисляется как средняя из значений температуры за восемь стандартных сроков наблюдений, последний из которых соответствует 08 ч местного времени текущего дня (см. табл. 2).

Группа 3s_nT_z'T_z'/

- 3 – отличительная цифра.
 s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.
 T_z'T_z' – минимальная температура воздуха (°С) за сутки с 08 до 08 ч местного времени с точностью до целого.
 / – дробная черта.

Группа 4s_nT_z'T_z'/

- 4 – отличительная цифра.
 s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.

- T_z'T_z' – минимальная температура на поверхности почвы (°С) за сутки с 08 до 08 ч местного времени с точностью до целого.
 / – дробная черта.

Группа 5R₂₄R₂₄R₂₄R_x

- 5 – отличительная цифра.
 R₂₄R₂₄R₂₄ – количество осадков (мм), выпавших за сутки с 08 до 08 ч местного времени; кодируется по табл. 4.
 R_x – вид осадков; кодируется: обложной дождь – 1, ливневой дождь – 2, морось – 3, град – 4, снег – 5.

Если осадков не было, группа в телеграмму включается и кодируется 5000/.

Группа 6R₁₂R₁₂R₁₂R_x

- 6 – отличительная цифра.
 R₁₂R₁₂R₁₂ – количество осадков (мм) за 12 ч, относящихся к ночной части суток; кодируется по табл. 4.
 R_x – вид осадков; кодируется: обложной дождь – 1, ливневой дождь – 2, морось – 3, град – 4, снег – 5.

Если осадков не было, группа в телеграмму не включается.

Группа 7f_xf_xD_xD_x

- 7 – отличительная цифра.
 f_xf_x – максимальная за сутки с 08 до 08 ч местного времени скорость ветра (м/с) с учётом порывов с точностью до целого.
 D_xD_x – максимальный за сутки с 08 до 08 ч местного времени дефицит насыщения воздуха (гПа) с точностью до целого.

Группа 8XXZZ'

- 8 – отличительная цифра.
 XX – продолжительность росы (ч) за сутки с 08 до 08 ч местного времени с точностью до целого.
 Z – максимальная за сутки с 08 до 08 ч местного времени интенсивность росы; кодируется: 0 – слабая, 1 – умеренная, 2 – сильная.
 Z' – интенсивность росы в срок наблюдений, соответствующий 08 ч местного времени текущего дня (см. табл. 2); кодируется: 0 – слабая, 1 – умеренная, 2 – сильная.

Сведения о росе включаются в телеграммы с начала цветения злаковых трав на сенокосах и пастбищах или с начала цветения зерновых культур до окончания уборки хлебов в районе; в районах виноградарства – со времени наступления у винограда фазы появления соцветий до уборки урожая; в льноводческих районах – после наступления фазы зелёной спелости семян до подъёма льна со стлиц.

ЗОНА 91

Зона 91 раздела 3 состоит из четырёх групп (см. схему кода). Группа 1 включается в телеграмму в период от наступления мягкопластичного состояния почвы весной до появления массовых всходов теплолюбивых культур.

Группа 91S₂₄S₂₄M₁

- 91 – отличительные цифры зоны.
 S₂₄S₂₄ – продолжительность солнечного сияния (ч) за прошедшие сутки по гелиографу с точностью до целого.
 M₁ – степень увлажнения верхнего (на глубине 10-12 см) слоя почвы или состояние поверхности почвы на постоянном наблюдательном участке (вблизи метеорологической площадки) в текущие сутки (по наблюдениям в срок, соответствующий 08-09 ч местного времени); кодируется по табл. 19.

Таблица 19

Степень увлажнения или состояние верхнего слоя почвы	Консистенция почвы	Цифра кода
Покрыта снегом	Любая	0
Избыточно увлажнённая	Текучая	1
Сильно увлажнённая	Липкая	2
Хорошо увлажнённая	Мягкопластичная	3
Слабо увлажнённая	Твёрдопластичная	4
Сухая	Твёрдая или сыпучая	5
Мёрзлая	Замёрзшая	6
Наблюдения не производились		/

Группа 1t₅t₅t₁₀t₁₀

- 1 – отличительная цифра.
 t₅t₅ – температура почвы (°C) на глубине 5 см, определяемая в поле термометром-шупом в 15-16 ч местного времени с точностью до целого.
 t₁₀t₁₀ – температура почвы (°C) на глубине 10 см, определяемая в поле термометром-шупом в 15-16 ч местного времени с точностью до целого.

Группа 2t₅'t₅'t₁₀'t₁₀'

- 2 – отличительная цифра.
 t₅'t₅' – средняя за прошедшие сутки температура почвы (°C) на глубине 5 см, определяемая на метеоплощадке по термометру Савинова, с точностью до целого.
 t₁₀'t₁₀' – средняя за прошедшие сутки температура почвы (°C) на глубине 10 см, определяемая на метеоплощадке по термометру Савинова, с точностью до целого.

Группа 3D_сD_сu_хu_х

- 3 – отличительная цифра.
 D_сD_с – средний дефицит насыщения воздуха (гПа) за прошедшие сутки с точностью до целого.
 u_хu_х – минимальная относительная влажность воздуха (%) за прошедшие сутки с точностью до целого. Влажность, равная 100 %, кодируется 99.

ЗОНА 92

Зона 92 раздела 3 состоит из пяти групп (см. схему кода).

Если необходимо передать сведения о нескольких культурах $K_p K_p K_p$, зона 92 повторяется соответствующее число раз. Порядок следования зон 92 соответствует возрастанию шифра культуры $K_p K_p K_p$.

Внутри зоны 92 при определенных условиях могут повторяться группы 1, 6, и 7. Порядок следования групп при повторе должен быть следующим:

92 $K_p K_p K_p$ 1.... 1.... 1.... 6.... 6.... 6.... 7.... 7.... 7.... 8....

Группа 92 $K_p K_p K_p$

92 – отличительные цифры зоны.

$K_p K_p K_p$ – сельскохозяйственная культура; кодируется по приложению 1.

Правила кодирования $K_p K_p K_p$ при передаче данных по естественным сенокосам и пастбищам, а также по кормовым смесям см. в описании группы 92 $K_p K_p K_p$ раздела 2.

Группа 1FFO_vO_q

1 – отличительная цифра.

FF – фаза развития культуры, зашифрованной на месте $K_p K_p K_p$ в группе 92, наступившая не менее чем у 10% растений; кодируется по приложению 2.

O_v – визуальная оценка состояния посевов на наблюдательном участке; кодируется по табл. 5.

O_q – количественная оценка состояния посевов на наблюдательном участке; кодируется по табл. 5.

Группа передается при наступлении новой фазы развития и повторяется подряд столько раз, сколько новых фаз развития зарегистрировано в день наблюдения.

Группа 6P_vP_vX_r

6 – отличительная цифра.

P_vP_vP_v – сельскохозяйственная работа или агротехническое мероприятие, проводимые на наблюдательном участке; кодируется по приложению 4.

X_r – показатель благоприятности условий погоды для проведения сельскохозяйственной работы; кодируется по табл. 20.

Группа включается в телеграмму столько раз, сколько видов сельскохозяйственных работ отмечалось в день наблюдения.

Таблица 20

Показатель благоприятности погодных условий для проведения сельскохозяйственных работ и работ в животноводстве	Цифра кода
Условия неблагоприятные	2
Работа проводилась с перерывами	3
Условия благоприятные	4

Если какая-либо сельскохозяйственная работа проводится в течение нескольких дней, сведения о ней подаются только один раз – в первый день проведения.

Группа 7P_vP_vC_v

7 – отличительная цифра.

P_vP_vP_v – характер повреждения растений неблагоприятными метеорологическими явлениями, вредителями, болезнями; кодируется по приложению 3.

C_v – степень охвата растений данным повреждением; кодируется по табл. 10.

Группа повторяется столько раз, сколько повреждений зарегистрировано в день наблюдения.

Группа 8Z_vS_vE_vE_v

8 – отличительная цифра.

Z_v – влажность зерна (%) в валках; кодируется по табл. 8.

S_v — влажность соломы (%) в валках; кодируется по табл. 8.
 $E_v E_v$ — процент проросших зерен в валках с точностью до целого.

Если проросших зерен нет, элемент $E_v E_v$ кодируется 00.

Группа используется при $K_p K_p K_p = 001, 003, 006, 007, 009, 012, 014, 015$ в случае $P_v P_v P_v = 035, 043$.

ЗОНА 95

Зона 95 раздела 3 состоит из трех групп (см. схему кода).

Зона передается при возникновении опасности повреждения озимых зерновых культур и многолетних трав в период перезимовки. При передаче данных зоны 95 в телеграмму должна обязательно включаться группа $92K_p K_p K_p$ с шифром культуры, условия перезимовки которой сообщаются. Если необходимо сообщить данные по нескольким культурам, группа $92K_p K_p K_p$ и зона 95 повторяются соответствующее число раз.

Если зона 95 повторяется для сообщения данных об одной и той же культуре на нескольких наблюдательных участках, наличие группы $92K_p K_p K_p$ перед каждой из зон 95 обязательно. На месте $K_p K_p K_p$ при этом будет один и тот же шифр.

Допустим, нужно передать сведения о наблюдениях за температурой на глубине залегания узла кущения озимой пшеницы ($K_p K_p K_p = 006$), озимой ржи ($K_p K_p K_p = 009$), глубине залегания корневой шейки люцерны 2-го года жизни, ($K_p K_p K_p = 357$), раздел 3 при этом имеет вид:

333 92006 95... 4.... 5.... 92009 95... 4.... 5....
92357 95... 4.... 5....

Группа $95s_t s_t$

95 — отличительные цифры зоны.
 $s_t s_t$ — высота (см) снежного покрова по рейке, установленной около датчика для определения температуры почвы на глубине 3 см, измеренная в срок наблюдения, соответствующий 08 ч местного времени (см. табл. 2). Указыва-

ется высота снежного покрова возле датчика, зарегистрировавшего более низкую температуру; кодируется по табл. 13.

При отсутствии снежного покрова около датчика прибора $s_t s_t$ кодируется 000.

Группа $4H_m H_m H_m$

4 — отличительная цифра.
 $H_m H_m H_m$ — глубина промерзания почвы (см) в срок наблюдения, соответствующий 08 ч местного времени (см. табл. 2), по мерзлотомеру у датчика термометра для определения температуры почвы на глубине 3 см, зарегистрировавшего более низкую температуру; кодируется с точностью до целого.
/ — дробная черта.

Если почва не промерзшая или глубина промерзания менее 0,5 см, то группу следует кодировать 4000/.

Группа $5ns_t t_3' t_3'$

5 — отличительная цифра.
n — указатель определения температуры почвы на глубине 3 см (глубина залегания узла кущения озимых зерновых и корневой шейки трав); кодируется: 1 — прибором, регистрирующим срочную температуру, 2 — прибором, регистрирующим минимальную температуру.
 s_n — знак температуры; кодируется: 0 — при положительной температуре и 0°C , 1 — при отрицательной.
 $t_3' t_3'$ — температура почвы на глубине 3 см в срок наблюдения, соответствующий 08 ч местного времени (см. табл. 2); кодируются показания прибора, зарегистрировавшего более низкую температуру, с точностью до целого.

РАЗДЕЛ 4

ДЕКАДНАЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО РАЙОНАМ ПАСТБИЩНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

Раздел состоит из отличительной группы 444 и пяти зон: 90, 91, 92, 94, 95.

Группа 444 обязательно включается в телеграмму при передаче данных по разделу 4.

Зона 90 передается в течение всего года, зона 91 – в теплый период.

В зоне 92 группы 92, 5-7 могут включаться в информацию в течение всего года, группы 1-4 – только в теплый период. Группы 1-3, 6, 7 внутри зоны могут повторяться до пяти раз, зона 92 внутри раздела – также до пяти раз. Условия, при которых имеют место повторы зоны внутри раздела и групп внутри зоны, а также порядок следования зон и групп при повторе приведены в описании зоны 92 данного раздела.

Зона 94 передается только в теплый период, зона 95 – только в холодный.

Группа 92A₁'A₂'O₁' обязательно включается в телеграмму, если далее следуют группы хотя бы одной из зон 92, 94, 95. Данные по каждому типу пастбищ или сенокосов должны начинаться с этой группы. После неё передаются при наличии данные других групп зоны 92, затем данные зон 94 или 95.

Таким образом, декадные телеграммы по районам пастбищного животноводства должны иметь вид:

1. В теплый период

444 90... 1.... 2.... 3.... 4.... 5.... 6.... 7.... 8.... 91... 1.... 3....
4.../ 92... 1.... 2.... 3.... 4.... 5.... 6.... 7.... 94... 1.... 2....
92... 1.... 2.... 3.... 4.... 94... 92... 94...

2. В холодный период

444 90... 1.... 2.... 3.... 4.... 5.... 6.... 7.... 8.... 92... 5.... 6....
7.... 95... 1.... 2.... 3.... 4....

Группа 444

444 – отличительные цифры раздела

ЗОНА 90

Зона 90 раздела 4 состоит из девяти групп (см. схему кода). При отсутствии осадков группа 5 включается в телеграмму в виде 5000/, группы 6 и 7 не передаются.

Группа 90s_nT₀T₆

90 – отличительные цифры зоны.

s_n – знак отклонения средней декадной температуры воздуха от среднего многолетнего значения; кодируется: 0 – при положительном отклонении и 0° С, 1 – при отрицательном.

T₀T₆ – отклонение средней за декаду температуры воздуха (° С) от среднего многолетнего её значения с точностью до целого.

Округление до целого в этой и последующих группах производится следующим образом: 0,1-0,4 округляется до меньшего по абсолютному значению; 0,5-0,9 – до большего по абсолютному значению.

Пример. Отклонение температуры -2,2° С округляется до -2° С и группа кодируется 90102; отклонение 9,8° С округляется до 10° С и группа кодируется 90010; отклонение -4,5° С округляется до -5° С и группа кодируется 90105; отклонение 6,5° С округляется до 7° С и группа кодируется 90007.

Группа 1s_nТТТ

- 1 – отличительная цифра.
s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.
ТТТ – средняя за декаду температура воздуха (°С) с точностью до десятых долей.

Пример. При температуре, равной -1,2; -22,7; 0,0; 4,3 и 27,2°С, группа кодируется соответственно 11012, 11227, 10000, 10043, 10272.

Группа 2s_nТ_xТ_xп_{кx}

- 2 – отличительная цифра.
s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.
Т_xТ_x – абсолютный максимум температуры воздуха (°С) за декаду с точностью до целого.
п_{кx} – число случаев за декаду с максимальной за сутки температурой воздуха 25°С и выше; кодируется по табл. 3.

Группа 3s_nТ_нТ_нп_н

- 3 – отличительная цифра.
s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.
Т_нТ_н – абсолютный минимум температуры воздуха (°С) за декаду с точностью до целого.
п_н – число суток с туманом за декаду при видимости 500 м и менее; кодируется по табл. 3.

Группа 4s_nТ_гТ_гп_г

- 4 – отличительная цифра.
s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°С, 1 – при отрицательной.
Т_гТ_г – абсолютный минимум температуры на поверхности почвы (если она не покрыта снегом) или снежного покрова (°С) за декаду с точностью до целого.

- п_г – число случаев за декаду с минимальной за сутки температурой на поверхности почвы 0,0°С и ниже в вегетационный период или -20°С и ниже на поверхности снежного покрова в зимний период; кодируется по табл. 3.

Группа 5RRRп_{R1}

- 5 – отличительная цифра.
RRR – количество осадков (мм) за декаду; кодируется по табл. 4.

Округление значений количества осадков производится в соответствии с правилами, приведенными в описании группы 5 раздела 1 зоны 90.

- п_{R1} – число случаев за декаду с количеством осадков за сутки 1,0 мм и более; кодируется по табл. 3. Сутки с количеством осадков равным, 0,0 – 0,9 мм в подсчет не берутся.

При отсутствии осадков в течение декады группа кодируется 5000/.

Группа 6R₀R₀R₀

- 6 – отличительная цифра.
R₀R₀R₀ – количество осадков за декаду в процентах от среднего многолетнего за декаду с точностью до целого.

Пример. 50, 370, 2500% кодируются соответственно 60050, 60370, 62500.

При отсутствии осадков в течение декады или их следах группа в телеграмму не включается.

Группа 7R_xR_xR_xп_{R5}

- 7 – отличительная цифра.
R_xR_xR_x – суточный максимум осадков (мм) за декаду; кодируется по табл. 4.
п_{R5} – число случаев за декаду с количеством осадков за сутки 5,0 мм и более; кодируется по табл. 3.

При отсутствии осадков в течение декады или их следах группа в телеграмму не включается.

Группа $8f_x f_x n_x n_x$

- 8 – отличительная цифра.
- $f_x f_x$ – максимальная скорость ветра (м/с) за декаду (с учётом порывов).
- n_x – число случаев за декаду с максимальной за сутки скоростью ветра 15 м/с и более (с учётом порывов); кодируется по табл. 3.
- n_x – число суток с градом за декаду; кодируется по табл. 3.

ЗОНА 91

Зона 91 раздела 4 состоит из четырёх групп (см. схему кода).

Группа $91s_n T_z T_z$

- 91 – отличительные цифры зоны.
- s_n – знак температуры; кодируется: 0 – при положительной температуре и 0°C , 1 – при отрицательной.
- $T_z T_z$ – абсолютный максимум температуры на поверхности почвы ($^\circ\text{C}$) за декаду с точностью до целого.

Группа $1S_d S_d S_d n_0$

- 1 – отличительная цифра.
- $S_d S_d S_d$ – продолжительность солнечного сияния (ч) за декаду, определяемая по гелиографу, с точностью до целого.
- n_0 – число суток за декаду с заморозками в воздухе в вегетационный период при положительной средней декадной температуре воздуха; кодируется по табл. 3.

Примечание. Подсчитывается число суток, когда минимальная температура воздуха опускается до $0,0^\circ\text{C}$ и ниже.

Группа $3D_d D_d U_d U_d$

- 3 – отличительная цифра.
- $D_d D_d$ – средний дефицит насыщения воздуха (гПа) за декаду с точностью до целого.
- $U_d U_d$ – средняя относительная влажность воздуха (%) за декаду с точностью до целого.

Группа $4n_n n_n //$

- 4 – отличительная цифра.
- n_n – число случаев за декаду с минимальной за сутки относительной влажностью воздуха 30% и менее хотя бы в один из сроков наблюдений; кодируется по табл. 3.
- n_n – число суток с пыльными (песчаными) бурями за декаду; кодируется по табл. 3.
- // – две дробные черты.

Группа $4n_n n_n //$ в виде 4//// в телеграмму не включается.

ЗОНА 92

Зона 92 раздела 4 состоит из восьми групп (см. схему кода). Она повторяется внутри раздела до пяти раз, если нужно передать сведения о нескольких типах пастбищ и сенокосов. Порядок следования зон 92 при их повторении соответствует возрастанию значения шифра типа пастбища или сенокоса. Например, при передаче данных по пастбищам, расположенным на пойменных лугах ($A_f'=6$), горно-степным сенокосам ($A_f'=7$) и высокогорным луговым пастбищам ($A_f'=9$) должен быть следующий порядок зон:

926.. 1.... 2.... 3.... 927.. 1.... 2.... 3.... 4....
929.. 1.... 2....

Внутри зоны 92 при определенных условиях могут повторяться группы 1-3, 6, 7. Группы 1-3 повторяются в совокупности в том случае, когда нужно передать сведения по нескольким видам растений-эдификаторов. При этом группа 2 может повторяться внутри сово-

купности групп 1-3 при условиях, указанных в описании группы. Группа 5 кодируется постоянно в течение года. Группы 6, 7 повторяются каждая отдельно:

92... 1.... 2.... 2.... 3.... 1.... 2.... 3.... 1.... 2....
3.... 4.... 5.... 6.... 6.... 7.... 7....

Таблица 21

Тип сенокосов и пастбищ	Цифра кода
Солончаковые и takyрные пастбища	1
Средне- и сухостепные пастбища и сенокосы	2
Пустынно-степные и пустынные пастбища и сенокосы на суглинистых почвах	3
Пустынно-степные и пустынные пастбища на песчаных почвах	4
Лиманные и подовые (западинные) пастбища и сенокосы	5
Пойменные луга, заливающиеся талыми водами	6
Горно-луговые пастбища и горно-степные пастбища и сенокосы	7
Горно-пустынные пастбища	8
Высокогорные луговые пастбища	9
Высокогорные пустынные пастбища	0

Группа 92A₁'A₂'O₁'

- 92 – отличительные цифры зоны.
A₁' – тип сенокосов, пастбищ; кодируется по табл. 21.
A₂' – преобладающие виды растительности на пастбище или на сенокосе;
кодируется: 1 – злаковые и осоковые, 2 – злаковые, бобовые, разнотравье, 3 – бобовые, разнотравье и полукустарники, 4 – кустарники, 5 – злаковые, разнотравье и полукустарники.
O₁' – общая визуальная оценка состояния травостоя на пастбище или сенокосе; кодируется по табл. 5.

Группа 1M₂K_pK_pK_p

- 1 – отличительная цифра.
M₂ – состояние верхнего (на глубине 10-12 см) слоя почвы в последний день декады; кодируется по табл. 19.
K_pK_pK_p – растение-эдикатор (кормовая трава, кустарник); кодируется по приложению 1.

Группа 2FFY₁O₁

- 2 – отличительная цифра.
FF – фаза развития, которая наступила в данную декаду. В случае, если в данную декаду новая фаза не наступила, на месте FF указывается существующая фаза развития; кодируется по табл. 22.

Таблица 22

Цифры кода	Фаза развития природных кормовых угодий трав (на сенокосах и пастбищах)	Фаза развития кустарниковых растений (джугун, курчавка и др.)
18	Весеннее возобновление вегетации	Весеннее возобновление вегетации
04	Начало роста стебля или цветоноса, появление бо- ковых побегов	–
05	Колошение или выметыва- ние метёлки, появление соцветий	Бутонизация, появление соцветий
06	Цветение	Цветение
07	Созревание семян	–
08	–	Созревание плодов
09	Засыхание и сохранение в травостое	Опадение листьев, плодов и однолетних веточек
01	Летнее отрастание	Опадение листьев
02	Осеннее отрастание	Опадение плодов
03	Зимнее отрастание	Опадение однолетних веточек
87	Прекращение вегетации	–

Примечание. Травы природных кормовых угодий после укосов и травы пастбищного использования после стравливания передаются шифром, указанным в «Наставлении», 5-е издание, приложение 10, табл. 10.1.

Y_a – день декады, когда данная фаза наступила не менее чем у 10% растений. Дни декады 10-й и 11-й кодируются 0. Если в данную декаду новая фаза не наступила, т.е. фаза, указанная на месте FF, наступила раньше данной декады, на месте Y_a ставится дробная черта (/).

O_v – общая визуальная оценка состояния растений-эдификаторов; кодируется по табл. 5.

Группа повторяется в телеграмме подряд столько раз, сколько фаз развития было зарегистрировано у данного растения-эдификатора в течение данной декады.

Группа 3H₀BBV

3 – отличительная цифра.

H_0 – характеристика отрастания растений; кодируется по табл. 23.

Таблица 23

Отрастание растений	Цифра кода	
	весной	в летне-осенне-зимний период или после засыхания
Не наблюдается или наблюдается у некоторых растений	2	5
Удовлетворительное, наблюдается у большинства растений, но сплошного зеленого фона нет	3	6
Хорошее, внешний вид пастбища позеленевший или зеленый	4	7

BBV – средняя высота (см) растения-эдификатора (длина вегетирующих веточек и побегов текущего года у кустарников) на последний день декады; кодируется с точностью до целого.

Если нужно передать данные по нескольким, например трем, видам растений-эдификаторов ($K_p K_p K_p = 514, 558, 564$), произрастающих на одном пастбище, причем для $K_p K_p K_p = 558$ нужно закодировать две фазы развития, то группы 1-3 включаются в зону 92 в следующей последовательности:

92223 1M₂514 2.... 3.... 1M₂558 2.... 2.... 3....
1M₂564 2.... 3.... 4....

Группа 4C_k'C_k'C_k'C_k'

4 – отличительная цифра.

$C_k' C_k' C_k' C_k'$ – сухая масса трав (г) пастбищного или сенокосного участка с учетной площади 10 м², суммированная по всем группам или видам растения с точностью до целого.

Пример. Сухая масса 70 г, 700 г и 1 кг 200 г кодируется соответственно 40070, 40700, 41200.

Группа 5S_cO_cn_y'n_w

5 – отличительная цифра.

S_c – степень стравленности пастбищ на последний день декады; кодируется по табл. 24.

Таблица 24

Степень стравленности пастбищ	Цифра кода
Сильно сбито, почва оголена, растения уничтожены	1
Сильно стравлено	2
Умеренно стравлено	3
Слабо стравлено	4
Не стравлено	5

O_c — состояние дернины на последний день декады; кодируется по табл. 25.

Таблица 25

Состояние дернины	Цифра кода
Сырая, при прохождении животных на почве остаются следы	3
Сухая, при прохождении животных следы незаметны или малозаметны	5
Мерзлая	6

p_v — число полных невыпасных дней.

p_w — число дней с осложненными условиями выпаса (неполный день выпаса).

Группа $6P_rP_rP_rV_r$

6 — отличительная цифра.

$P_rP_rP_r$ — работа, мероприятие, особый период в жизни животных; кодируется по табл. 26.

V_r — день декады, в который началась сельскохозяйственная работа или мероприятие. Дни декады 10-й или 11-й кодировать 0.

Группа повторяется в телеграмме подряд столько раз, сколько видов работ и мероприятий проводилось в данную декаду.

Таблица 26

Цифры кода	Работы и мероприятия в животноводстве, особые периоды в жизни животных
186	Ветеринарные мероприятия (профилактические прививки и т.д.)
187	Выпас скота
188	Животные на стойловом содержании
189	Перегон животных
190	Подвоз кормов к базам зимовки животных
191	Подкармливание маточного поголовья и молодняка
192	Профилактическое купание животных
193	Расплодная компания
194	Силосование кормов
195	Стрижка
196	Уборка трав на естественных сенокосах и пастбищах
165	Скирдование (стогование)
166	Чёска пуха

Группа $7P_vP_vE_cE_c$

7 — отличительная цифра.

P_vP_v — характер повреждений растений неблагоприятными метеорологическими явлениями, вредителями или болезнями, случаи падежа животных; кодируется по табл. 27.

E_cE_c — процент поврежденных растений.

Если подаются сведения о падеже животных и плохом обеспечении скота водой ($P_vP_v=09, 11, 12$), то на месте E_cE_c ставятся две дробные черты (//).

Группа повторяется в телеграмме подряд столько раз, сколько повреждений зарегистрировано в данную декаду.

Таблица 27

Причина повреждения растений, случаи падежа животных	Цифры кода
От засухи, суховея (выгорание)	01
От заморозков	02
От града, ливней	03
От пыльных (песчаных) бурь (засыпание растений песком)	04
От сильных ветров (выдувание растений ветром)	05
Повреждение болезнями	06
Повреждение вредителями	07
Повреждение пожарами	08
Скот водой не обеспечен	09
Единичные случаи падежа животных из-за неблагоприятных погодных условий	11
Значительное число случаев падежа животных из-за неблагоприятных погодных условий	12

ЗОНА 94

Зона 94 раздела 4 состоит из трех групп (см. схему кода). Она передается в теплый период года.

Группа 94W₁₀W₁₀W₁₀

- 94 – отличительные цифры зоны.
W₁₀W₁₀W₁₀ – запасы продуктивной влаги (мм) в слое почвы 0-100 см с точностью до целого.

Группа 1W₅W₅W₅/

- 1 – отличительная цифра.
W₅W₅W₅ – запасы продуктивной влаги (мм) в слое почвы 0-50 см с точностью до целого.
/ – дробная черта.

Группа 2W₂W₂W₁W₁

- 2 – отличительная цифра.
W₂W₂ – запасы продуктивной влаги (мм) в слое почвы 0-20 см с точностью до целого.

W₁W₁ – запасы продуктивной влаги (мм) в слое почвы 0-10 см с точностью до целого.

ЗОНА 95

Зона 95 раздела 4 состоит из пяти групп (см. схему кода). При передаче зоны 95 в телеграмму обязательно включается группа 92A_r'A_x'O_v'.

Группа 95sss

- 95 – отличительные цифры зоны.
sss – средняя высота (см) снежного покрова (без учета толщины ледяной корки) на последний день декады по результатам снегосъемки; кодируется по табл. 13.

Если снегосъемка не проводилась (снегом покрыто менее 6 баллов видимой окрестности), sss кодируется 000.

Группа 1E'M_pM_pM₃₀

- 1 – отличительная цифра.
E' – характеристика залегания снежного покрова; кодируется по табл. 15.
M_pM_p – средняя плотность снежного покрова (г/см³) по снегосъемке; кодируется в сотых долях. Например, плотность снежного покрова 0,26 и 0,09 г/см³ следует кодировать соответственно 26 и 09.
M₃₀ – число промеров с плотностью снежного покрова 0,30 г/см³ и более. Число промеров, равное 9-10, кодируется 9. При отсутствии таких промеров кодируется 0.

Группа 2L_vLL_hL_h

- 2 – отличительная цифра.
L_v – характеристика ледяной корки; кодируется по табл. 28.

Таблица 28

Характеристика ледяной корки	Цифра кода
Ледяная корка слабая, легко разрушается копытами мелких животных	
залегает местами	1
залегает повсеместно	2
Ледяная корка мощная, не разрушается копытами мелких животных	
залегает местами	3
залегает повсеместно	4

L — распространение (баллы) притертой к почве ледяной корки; 9 и 10 баллов кодируется 9.

L₁L₂ — среднее значение толщины (мм) притертой к почве ледяной корки с точностью до целого. Толщина ледяной корки 99 мм и более кодируется 99. Среднее значение толщины притертой к почве ледяной корки вычисляется путём деления суммы измерений её толщины на число фактических измерений.

Если ледяной корки нет, группа в телеграмму не включается.

Группа 3n₃'n₄n₅n₆

- 3** — отличительная цифра.
- n₃'** — число дней за декаду с любым видом ледяной корки.
- n₄** — число дней за декаду с сильными снегопадами или дождями.
- n₅** — число дней за декаду с оттепелью (см. описание n₄ в разделе 2 — зона 95, группа 4).
- n₆** — число дней за декаду с метелями или сильными поземками.

Все символы данной группы кодируются по табл. 3.

Группа 4n₄n₅n₆'n₇

- 4** — отличительная цифра.
- n₄** — число дней за декаду с гололёдом.
- n₅** — число дней за декаду с изморозью, инеем и обледенением.
- n₆'** — число дней за декаду, в которые пастбищный корм закрыт снегом полностью или над поверхностью снега видны верхние части растений, не имеющие значения для выпасаемых животных.
- n₇** — число дней за декаду, в которые над поверхностью снега видно много растений или большая часть травостоя, скот может выпасаться без затруднений.

При подсчете числа дней за декаду с неблагоприятными метеорологическими явлениями, сведения о которых подаются в группах 3 и 4, учитываются те случаи, когда эти явления наблюдались в дневное время суток и препятствовали выпасу скота; кодируется по табл. 3.

РАЗДЕЛ 5

ЕЖЕДНЕВНАЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО РАЙОНАМ ПАСТБИЩНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

Раздел состоит из отличительной группы 555 и зон 90 и 92. Группа 555 обязательно включается в телеграмму с данными по разделу 5. Обе зоны раздела 5 передаются в течение всего года. Зона 92 может повторяться в разделе до пяти раз.

Группа 555

555 — отличительные цифры раздела.

ЗОНА 90

Зона 90 раздела 5 состоит из семи групп. Во всех группах зоны 90 сообщаются данные применительно к суткам с 08 до 08 ч местного времени текущего дня (см. табл. 2). При этом УГМС разрешается самостоятельно определять граничные сроки осреднения средней за сутки температуры воздуха (с 08 до 08 ч или с 20 до 20 ч местного времени).

Группа 90s_nT_x'T_x'

90 — отличительные цифры зоны.

s_n — знак температуры; кодируется: 0 — при положительной температуре и 0°С, 1 — при отрицательной.

T_x'T_x' — максимальная температура воздуха (°С) за 12 ч, относящихся к дневной части суток, с точностью до целого.

Группа 1s_nT₂₄T₂₄T₂₄

1 — отличительная цифра.

s_n — знак температуры; кодируется: 0 — при положительной температуре и 0°С, 1 — при отрицательной.

T₂₄T₂₄T₂₄ — средняя суточная температура воздуха (°С) с точностью до десятых долей, которая вычисляется как среднее из значений температуры за восемь стандартных сроков наблюдений, последний из которых соответствует 08 ч местного времени текущего дня (см. табл. 2).

Группа 3s_nT_n'T_n'

3 — отличительная цифра.

s_n — знак температуры; кодируется: 0 — при положительной температуре и 0°С, 1 — при отрицательной.

T_n'T_n' — минимальная температура воздуха (°С) за сутки с 08 до 08 ч местного времени с точностью до целого.

/ — дробная черта.

Группа 4s_nT_g'T_g'

4 — отличительная цифра.

s_n — знак температуры; кодируется: 0 — при положительной температуре и 0°С, 1 — при отрицательной.

T_g'T_g' — минимальная температура на поверхности почвы (°С) за сутки с 08 до 08 ч местного времени с точностью до целого.

/ — дробная черта.

Группа 5R₂₄R₂₄R₂₄R_x

5 — отличительная цифра.

R₂₄R₂₄R₂₄ — количество осадков (мм), выпавших за сутки с 08 до 08 ч местного времени; кодируются по табл. 4.

R_x — вид осадков; кодируется: обложной дождь — 1, ливневой дождь — 2, морось — 3, град — 4, снег — 5.

При отсутствии осадков группа кодируется 5000/.

Группа 6s's's'

- 6 – отличительная цифра.
 s's's' – высота снежного покрова (см) по рейке на метеорологической площадке; кодируется среднее значение высоты снега (рассчитанное из показаний трех реек) по табл. 13.
 / – дробная черта.

Группа передается только в холодный период года. При отсутствии снежного покрова на метеоплощадке и на видимой окрестности s's's' кодируется 000. Если снежный покров на площадке отсутствует, но в поле зрения есть (снегом покрыто менее 0,1 части видимой поверхности), s's's' кодируется 998.

Группа 7f_xf₂₄

- 7 – отличительная цифра.
 f_xf_x – максимальная скорость ветра (м/с) за сутки с 08 до 08 ч местного времени с учётом порывов с точностью до целого.
 f₂₄f₂₄ – средняя скорость ветра (м/с) за сутки с 08 до 08 ч местного времени с точностью до целого.

ЗОНА 92

Зона 92 раздела 5 состоит из четырёх групп (см. схему кода). Во всех группах зоны сообщаются данные применительно к суткам с 20 до 20 ч местного времени предыдущего дня. Группы 92 и 6 передаются в течение всего года, группа 1 передается в теплый период года, группа 8 – в холодный период года. Если необходимо передать сведения о нескольких видах пастбищ или сенокосов, зона 92 повторяется соответствующее число раз. Телеграмма в этом случае имеет вид:

1. В теплый период

555 90... 1.... 3.... 4.... 5.... 7....
 92... 1.... 6.... 92... 1.... 92... 1.... 6....

2. В холодный период

555 90... 1.... 3.... 4.... 5.... 6.... 7....
 92... 6.... 8.... 92... 8....

Группа 92A_x'FF

- 92 – отличительные цифры зоны.
 A_x' – преобладающий вид пастбищной растительности; кодируется: 1 – злаковые и осоковые, 2 – злаковые, бобовые, разнотравье, 3 – бобовые, разнотравье и полукустарники, 4 – кустарники, 5 – злаковые, разнотравье и полукустарники.
 FF – преобладающая фаза развития, наступившая не менее чем у 10% растений; кодируется по табл. 22.

Группа 10v'BBB

- 1 – отличительная цифра.
 0v' – общая визуальная оценка состояния травостоя на пастбище или сенокосе; кодируется по табл. 5.
 BBB – средняя высота (см) преобладающей пастбищной растительности с точностью до целого.

При наличии сомкнутого травостоя, состоящего из бобовых и разнотравья, на месте BBB кодируется высота растений, измеренная от поверхности почвы до точки роста. При наличии сомкнутого травостоя, состоящего из злаков, бобовых и разнотравья дается средняя высота наибольшего распространения листьев и низкорослых растений.

Группа 6P_rP_rX₂

- 6 – отличительная цифра.
 P_rP_rP_r – работа, мероприятие в животноводстве или особый период в жизни животных; кодируется по табл. 26.
 X₂ – показатель благоприятности условий погоды для проведения работ и мероприятий; кодируется по табл. 20.

Группа 8Н_аН_сЕ'Z_б

- 8 – отличительная цифра.
 Н_а – наличие и характер травостоя над поверхностью снега; кодируется по табл. 29.

Таблица 29

Наличие и характер травостоя над поверхностью снега	Цифра кода
Травы не видно	1
Видны только верхние части растений, не имеющие значения для выпасаемого скота	2
Видно много растений	3
Видна большая часть травостоя, скот может выпасаться без затруднений	4

- Н_с – обледенение пастбищной растительности, кодируется 1; обильный иней, кодируется 2.
 Е' – характеристика плотности и распределения снега по визуальным наблюдениям; кодируется по табл. 30.

Таблица 30

Характеристика плотности и распределения снега	Цифра кода
Снега нет	0
Снег залегает равномерно	
рыхлый	1
плотный	2
смерзшийся	3
снежная корка (наст)	4
Снег залегает неравномерно	
рыхлый	5
плотный	6
смерзшийся	7
снежная корка (наст)	8
ледяная корка	9

Z_б – интенсивность гололёда; кодируется: 0 – слабый, 1 – средний, 2 – сильный.

Эта группа включается в телеграмму в течение всего периода, когда на пастбищах лежит снежный покров или наблюдается иней и обледенение растительности.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Шифр наименований сельскохозяйственных культур, дикорастущих растений, сельскохозяйственных угодий с различными системами обработки почвы (К_р, К_п, К_с)

Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья	Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья
	Зерновые и крупяные	045	Патиссон
001	Гречиха	046	Перец овощной
002	Кукуруза	047	Помидор (томат)
003	Овёс	050	Свёкла столовая
005	Просо	051	Тыква
006	Пшеница озимая	052	Укроп
007	Пшеница яровая		Корнеплоды и силосные
008	Рис	061	Брюква
009	Рожь озимая	066	Свёкла кормовая
011	Сорго	067	Турнепс
012	Тритикале		Клубнеплоды
013	Чумиза	077	Картофель
014	Ячмень озимый		Технические культуры
015	Ячмень яровой	090	Маслина
	Зернобобовые	093	Сахарная свёкла
021	Горох	094	Табак
023	Нут	097	Хмель
024	Соя	099	Чай
025	Чечевица		Масличные
027	Фасоль	112	Горчица
	Овощные и бахчевые	113	Клещевина
036	Арбуз	115	Лён масличный (кудряш)
037	Баклажан	119	Подсолнечник
038	Дыня	120	Рапс озимый
039	Кабачок	121	Рапс яровой
040	Капуста кочанная	122	Рыжик лесной (озимый)
042	Лук	123	Рыжик посевной (яровой)
043	Морковь	125	Сурепица озимая
044	Огурец	126	Сурепица яровая

Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья	Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья
	Эфиромасличные		Садовые и ягодные (продолжение)
135	Лаванда настоящая		Шелковица
136	Мята перечная	233	Яблоня
137	Роза эфиромасличная	235	Сеяные однолетние травы и новые культуры
140	Шалфей мускатный		Бобы конские
	Прядильные		Вика полевая, или яровая
155	Конопля	271	Люпин
156	Лён-долгунец	272	Могар
	Садовые и ягодные	275	Райграс однолетний
201	Абрикос	276	Сераделла
202	Айва	278	Суданская трава
203	Алыча	279	Перко
205	Апельсин	281	Вика мохнатая, или озимая
206	Виноград	285	Сеяные многолетние травы
207	Вишня	290	Борщевик Сосновского
208	Гранат		1-го года жизни
209	Груша	301	Борщевик Сосновского 2-го
211	Земляника	302	и последующих лет жизни
212	Инжир		Вайда
213	Крыжовник	306	Волоснец сибирский 1-го
214	Лавр благородный	311	года жизни
215	Лимон	312	Волоснец сибирский 2-го
216	Малина		и последующих лет жизни
217	Мандарин	321	Горец Вейриха 1-го года
218	Миндаль	322	жизни
219	Облепиха		Горец Вейриха 2-го и
220	Орех грецкий	273	последующих лет жизни
221	Персик	287	Донник 1-го года жизни
223	Слива		Донник 2-го и последую-
225	Смородина красная	326	щих лет жизни
226	Смородина черная		Ежа сборная 1-го года
227	Тёрн		жизни
229	Фисташка настоящая		
230	Фундук		
232	Черешня		

Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья	Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья
	Сеяные многолетние травы (продолжение)		Сеяные многолетние травы (продолжение)
327	Ежа сборная 2-го и последующих лет жизни	277	Мятлик луговой 1-го года жизни
331	Житняк 1-го года жизни	289	Мятлик луговой 2-го и последующих лет жизни
332	Житняк 2-го и последующих лет жизни	361	Овсяница 1-го года жизни
336	Канареечник	362	Овсяница 2-го и последующих лет жизни
341	Клевер одноукосный 1-го года жизни	365	Окопник шершавый (русский) 1-го года жизни
342	Клевер одноукосный 2-го и последующих лет жизни	368	Окопник шершавый (русский) 2-го и последующих лет жизни
346	Клевер двухукосный 1-го года жизни	366	Пырей бескорневищный 1-го года жизни
347	Клевер двухукосный 2-го и последующих лет жизни	367	Пырей бескорневищный 2-го и последующих лет жизни
316	Козлятник восточный (галега) 1-го года жизни	371	Райграс многолетний 1-го года жизни
317	Козлятник восточный (галега) 2-го и последующих лет жизни	372	Райграс многолетний 2-го и последующих лет жизни
351	Костёр безостый 1-го года жизни	373	Регнерия 1-го года жизни
352	Костёр безостый 2-го и последующих лет жизни	374	Регнерия 2-го и последующих лет жизни
274	Лисохвост (батлачок) 1-го года жизни	377	Сильфия 1-го года жизни
288	Лисохвост (батлачок) 2-го и последующих лет жизни	378	Сильфия 2-го и последующих лет жизни
356	Люцерна 1-го года жизни	381	Тимофеевка 1-го года жизни
357	Люцерна 2-го и последующих лет жизни	382	Тимофеевка 2-го и последующих лет жизни
360	Маралий корень 1-го года жизни	386	Эспарцет 1-го года жизни
390	Маралий корень 2-го и последующих лет жизни	387	Эспарцет 2-го и последующих лет жизни

Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья	Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья
	Сельскохозяйственные угодья с различными системами обработки почвы и участки специального назначения		Смешанные посевы (продолжение)
453	Залежь (перелог)	484	Кукуруза с зерновыми злаками
454	Занятый пар	487	Подсолнечник, кукуруза
455	Зябь (зяблевая обработка почвы)	489	Зерновые злаки с однолетними бобовыми травами
462	Зябь безотвальная	957	Зернобобовые
463	Зябь плоскорезная	968	Кукуруза с однолетними злаковыми травами
456	Кулисный пар	969	Люпин, горох, овёс
452	Луг (сенокос или пастбище на природном кормовом угодье)		Луговые и пастбищные травы
		500	Бобовые
458	Метеоплощадка	501	Астрагал
460	Постоянный участок с природными травами (воднобалансовый)	503	Вика
461	Постоянный участок для визуальных наблюдений за влажностью почвы	504	Донник (белый, жёлтый)
469	Постоянный маршрут для проведения снегосъёмки на открытом участке (метеорологический)	505	Клевер
		506	Люпин
470	Ранный пар	507	Люцерна
464	Сидеральный пар	510	Пажитник
465	Стерня	514	Чина луговая
466	Целина	515	Эспарцет
467	Чёрный пар		Злаковые
468	Чистый пар	550	Арктофила рыжая (жёлтая)
	Смешанные посевы	551	Вейник
401	Бобовые травы	553	Волоснец гигантский (колосняк гигантский, кияк, овёс песчаный)
480	Зернобобовые	554	Волоснец ложнопырейный (вострец)
482	Кукуруза с зернобобовыми	555	Душистый колосок
		556	Ежа сборная
		557	Житняк
		558	Ковыль
		559	

Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья	Цифры кода	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья
	Злаковые (продолжение)	630	Осоковые
560	Костер	635	Пушица
561	Лисохвост (батлачок)		Виды естественных сенокосов
562	Луговик дернистый (щучка)	737	Высокогорный
563	Мортух (арпаган, манник)	731	Горный
564	Мятлик луговой	732	Лесокустарниковый
565	Мятлик луковичный (живородящий, месячник)	733	Низинный (внепойменный)
566	Овсяг (овёс пустой)	734	Пойменный
567	Овёс азиатский	735	Суходольный
568	Овсяница желобчатая (бороздчатая, типчак)	763	- ? <i>берёза</i>
569	Овсяница луговая	458	- ? <i>берёза</i>
570	Полевица		
571	Пырей	912	- ?
580	Регнерия изменчивая	914	- ?
572	Свиной пальчатый (бермудская трава, пальчатая трава, собачий зуб)	959	- ?
574	Тимофеевка (аржанец)		
575	Тонконог	848	-
576	Тростник		
577	Чий		
578	Ячмень луковичный	724	- ?

Примечание. Все наименования, не вошедшие в приложение 1, передаются шифром, указанным в «Наставлении», 5-е издание, приложение 2, табл. 2.1.

Шифр фаз развития сельскохозяйственных культур, трав, дикорастущих древесных и кустарниковых растений (FF)

Цифры кода	Зерновые злаки: рожь, пшеница, ячмень, овёс, тритикале, просо, сорго, рис, чумиза
10	Посев на наблюдательном участке
00	Прорастание семян (рожь, пшеница, тритикале, ячмень, овёс, просо)
50	Колеоптиль
51	«Шильце»
18	Возобновление вегетации
01	Всходы
13	3-й лист
02	Образование узловых корней (рожь, пшеница, тритикале, ячмень, овёс, просо, сорго, чумиза)
03	Кущение
04	Выход в трубку (стеблевание)
19	Появление нижнего стеблевого узла над поверхностью почвы (рожь, пшеница, тритикале, ячмень, овёс)
05	Колошение (выметывание)
06	Цветение (рожь, пшеница, тритикале, сорго)
07	Молочная спелость (рожь, пшеница, тритикале, ячмень, овёс, рис)
08	Восковая спелость (рожь, пшеница, тритикале, ячмень, овёс, рис)
09	Полная спелость
80	Скашивание в валки на наблюдательном участке
90	Уборка (обмолот валков) на наблюдательном участке
17	Прекращение вегетации
Цифры кода	Зернобобовые: горох, бобы конские, фасоль, чечевица, нут, соя
10	Посев на наблюдательном участке
00	Прорастание семян (горох)
01	Всходы
13	3-й настоящий лист
15	5-й настоящий лист (соя)

Цифры кода	Зернобобовые: горох, бобы конские, фасоль, чечевица, нут, соя (продолжение)
04	Появление боковых побегов (соя)
05	Появление соцветий (все культуры, кроме сои)
06	Начало цветения
17	Появление бобов (соя)
07	Конец цветения (горох, соя)
08	Созревание (у сои – первый этап созревания)
09	Второй этап созревания у сои
90	Уборка на наблюдательном участке
Цифры кода	Кукуруза
10	Посев на наблюдательном участке
00	Проращивание семян
01	Всходы
13	Появление 3-го листа
15	Появление 5-го листа
17	“ 7-го листа
19	“ 9-го листа и т.д.
31	“ 21-го листа и т.д.
04	Выметывание метёлки
05	Цветение метёлки
06	Цветение початка
07	Молочная спелость
08	Восковая спелость
09	Полная спелость
90	Уборка на наблюдательном участке
Цифры кода	Гречиха, подсолнечник, конопля
10	Посев на наблюдательном участке
01	Всходы
14	2-я пара настоящих листьев (кроме гречихи)
05	Появление соцветий
06	Цветение
08	Созревание
09	Уборочная спелость (подсолнечник)
90	Уборка на наблюдательном участке

Цифры кода	Клеверина
10	Посев на наблюдательном участке
01	Всходы
12	1-я пара настоящих листьев
13	3-й настоящий лист
05	Появление соцветий
06	Цветение
08	Созревание
90	Уборка на наблюдательном участке
Цифры кода	Сеяные и естественные злаковые травы: могоар, судан- ская трава, райграс однолетний, ежа сборная, житняк, канареечник, костёр безостый, лисохвост (батлачок), мятлик луговой, овсяница, пырей бескорневый, рай- грас многолетний, тимфеевка и др.
10	Посев на наблюдательном участке
18	Возобновление вегетации у трав 2-го и последующих лет жизни
01	Всходы
13	3-й лист
03	Кушение
05	Колошение (выметывание метёлки)
06	Цветение
07	Созревание семян
90	Уборка семян на наблюдательном участке
91	1-й укос зелёной массы
14	Отрастание после 1-го укоса
15	Колошение (выметывание метёлки) после 1-го укоса
16	Цветение после 1-го укоса
17	Созревание семян после 1-го укоса
97	Уборка семян на наблюдательном участке после 1-го укоса
92	2-й укос зелёной массы
24	Отрастание после 2-го укоса
25	Колошение (выметывание метёлки) после 2-го укоса
26	Цветение после 2-го укоса
93	3-й укос зелёной массы
34	Отрастание после 3-го укоса
87	Преращение вегетации (многолетние травы)
84	Отрастание (при определении жизнеспособности зимой, а также весной до наступления очередной фазы)

Цифры кода	Сеяные и естественные бобовые травы: ви́ка яровая, люпин, сераделла, клевер, люцерна, эспарцет, донник, люцерна рогатый, чина луговая, козлятник восточный (галега) и др.; мальва и другие семейства мальвовых
10	Посев на наблюдательном участке
18	Возобновление вегетации у трав 2-го и последующих лет жизни
01	Всходы
11	1-й настоящий лист (мальва)
13	3-й настоящий лист (однолетние травы, мальва)
03	Кущение (клевер 1-го года жизни)
04	Начало роста стебля или цветоноса (многолетние травы, мальва)
28	Появление боковых побегов (люцерна, эспарцет, донник, козлятник)
05	Появление соцветий
06	Цветение (начало цветения вики яровой, люпина, сераделлы)
07	Созревание семян
90	Уборка семян на наблюдательном участке
91	1-й укос
14	Отрастание после 1-го укоса
15	Появление соцветий после 1-го укоса
16	Цветение после 1-го укоса
17	Созревание семян после 1-го укоса
97	Уборка семян после 1-го укоса
92	2-й укос
24	Отрастание после 2-го укоса
25	Появление соцветий после 2-го укоса
26	Цветение после 2-го укоса
93	3-й укос
34	Отрастание после 3-го укоса
87	Прекращение вегетации (многолетние травы)
84	Отрастание (при определении жизнеспособности зимой, а также весной до наступления очередной фазы)

Примечание. Если вместо укосов сеяных и естественных злаковых и бобовых трав проводится стравливание, то кодируется так: 1-е стравливание – 81, 2-е стравливание – 82, 3-е стравливание – 83.

Цифры кода	Плодовые и ягодные культуры: яблоня, груша, слива, вишня, черешня, абрикос, персик, айва, миндаль, смородина (красная, черная), малина, крыжовник, алыча, терн
00	Набухание почек
01	Распускание почек
11	Развёртывание первых листьев
05	Появление соцветий (малина), обособление бутонов (яблоня, груша)
06	Цветение
07	Конец цветения
18	Формирование (рост) плодов (яблоня, груша, слива, абрикос, персик, айва)
21	Окончание роста побегов в длину
22	Вторичный рост побегов
26	Вторичное цветение
08	Созревание плодов
90	Сбор урожая (массовый)
09	Осеннее расцветивание листьев
19	Листопад
81	Древесина не вызрела
82	Начало вызревания древесины
83	Древесина вызрела
Цифры кода	Цитрусовые: лимон, мандарин, апельсин
01	Распускание почек
11	Развёртывание первых молодых листьев
05	Появление бутонов
06	Цветение
07	Конец цветения
21	Наступление периода летнего покоя
22	Второй рост побегов
23	Третий рост побегов
08	Созревание плодов
90	Сбор урожая (массовый)
09	Прекращение роста осенью
Цифры кода	Гранат, фисташка настоящая, фундук, грецкий орех, лавр благородный, хурма, фейхоа
00	Набухание почек (кроме фейхоа)
01	Распускание почек
11	Развёртывание первых листьев
05	Появление соцветий, бутонов (кроме хурмы)

Цифры кода	Гранат, фисташка настоящая, фундук, грецкий орех, лавр благородный, хурма, фейхоа (продолжение)
06	Цветение
08	Созревание плодов
90	Сбор урожая (массовый)
09	Осеннее расцвечивание листьев (кроме фейхоа), прекращение роста (фейхоа)
19	Листопад (кроме фейхоа)
Цифры кода	Горчица, рапс озимый, рапс яровой, рыжик лесной (озимый), рыжик посевной (яровой)
10	Посев на наблюдательном участке
18	Возобновление вегетации (рапс озимый, рыжик лесной)
01	Всходы
11	1-й настоящий лист
13	3-й настоящий лист
04	Начало роста стебля
05	Появление соцветий
06	Начало цветения
07	Конец цветения (рыжик), образование первых стручков (рапс озимый, рапс яровой)
19	Опадение нижних листьев (рапс, возделываемый на семена)
08	Созревание семян
90	Уборка семян на наблюдательном участке
91	1-й укос
14	Отрастание после 1-го укоса
16	Цветение после 1-го укоса
92	2-й укос
24	Отрастание после 2-го укоса
26	Цветение после 2-го укоса
17	Преодоление вегетации (рапс озимый, рыжик озимый)
Цифры кода	Картофель
10	Посадка на наблюдательном участке
01	Всходы
04	Появление боковых побегов
09	Смыкание растений в рядах
05	Появление соцветий
06	Цветение
07	Конец цветения

Цифры кода	Картофель (продолжение)
08	Увядание ботвы
53	Преодоление вегетации вследствие повреждения растений заморозками, засухой, болезнями и т.д.
90	Уборка на наблюдательном участке
Цифры кода	Корнеплоды: свёкла сахарная, кормовая, столовая, турнепс, брюква, морковь и другие корнеплоды
10	Посев на наблюдательном участке
01	Всходы
11	1-я пара настоящих листьев (1-й настоящий лист)
13	2-я пара настоящих листьев (3-й настоящий лист)
15	3-я пара настоящих листьев (5-й настоящий лист)
04	Начало утолщения корнеплода
05	Смыкание растений в рядах
07	Закрывание междурядий
08	Пожелтение наружных (нижних) листьев
90	Уборка на наблюдательном участке
Цифры кода	Лён-долгунец, лён масличный
10	Посев на наблюдательном участке
01	Всходы
04	Начало роста стебля
05	Появление соцветий
06	Цветение
07	Зелёная спелость семян
08	Ранняя жёлтая спелость
09	Полная жёлтая спелость
90	Уборка на наблюдательном участке
Цифры кода	Огурец, кабачок, патиссон, тыква, арбуз, дыня
10	Посев на наблюдательном участке
52	Посадка рассады в грунт
01	Всходы
11	1-й настоящий лист
13	3-й настоящий лист
05	Появление бутонов
06	Цветение
07	Съёмная спелость (огурец, кабачок, патиссон)
08	Созревание (дыня, арбуз, тыква)
90	Уборка на наблюдательном участке (последняя массовая)

Цифры кода	Помидор, баклажан, перец овощной
10	Посев на наблюдательном участке
52	Посадка рассады в грунт
01	Всходы
11	1-й настоящий лист
13	3-й настоящий лист
04	Появление боковых побегов
05	Появление бутонов (у помидора соцветий)
06	Цветение
07	Зелёная спелость (помидор), съёмная спелость (баклажан, перец овощной)
08	Бланжевая спелость (помидор), созревание (баклажан, перец)
09	Полная спелость (помидор)
90	Уборка на наблюдательном участке (последняя массовая)
Цифры кода	Капуста
10	Посев на наблюдательном участке
52	Высадка рассады в грунт
01	Всходы
11	1-й настоящий лист
13	3-й настоящий лист
04	Завивание кочана
44	Завивание кочана раннеспелых сортов
64	Завивание кочана среднеспелых сортов
84	Завивание кочана позднеспелых сортов
08	Техническая спелость (кочанная капуста)
48	Техническая спелость раннеспелых сортов
68	Техническая спелость среднеспелых сортов
88	Техническая спелость позднеспелых сортов
90	Уборка (массовая) на наблюдательном участке
Цифры кода	Лук, чеснок
10	Посев (посадка) на наблюдательном участке
01	Всходы
13	Появление 3-го листа (пера)
07	Увядание (пожелтение) крайних листьев (перьев)
08	Увядание (пожелтение) всей ботвы
90	Уборка луковиц на наблюдательном участке

Цифры кода	Хмель
01	Появление побегов от матки
11	Первая пара листьев
04	Начало появления боковых побегов
05	Формирование соцветий
06	Начало цветения
08	Техническая спелость
90	Уборка на наблюдательном участке
09	Физиологическое отмирание надземной части растений
Цифры кода	Чай
01	Распускание почек
11	Развёртывание первых листьев
21	Появление продуктивных побегов 1-го порядка
22	Появление продуктивных побегов 2-го порядка и т. д.
29	Появление продуктивных побегов 9-го порядка
05	Появление бутонов
06	Цветение
08	Созревание плодов
09	Прекращение роста осенью
91	1-й сбор листьев на наблюдательном участке
92	2-й сбор листьев
93	3-й сбор листьев и т. д.
Цифры кода	Табак
10	Посев на наблюдательном участке
01	Всходы
52	Посадка рассады в грунт
11	1-й настоящий лист
13	3-й настоящий лист
15	5-й настоящий лист
16	6-й настоящий лист
17	7-й настоящий лист и т.д. (нечётные листья)
04	Начало роста стебля
44	Появление первых пасынков
05	Появление соцветий
06	Цветение (у семенников)
07	Техническая спелость листьев нижнего яруса
08	Техническая спелость листьев среднего яруса

Цифры кода	Табак (продолжение)
09	Техническая спелость листьев верхнего яруса
90	Ломка листьев первая
91	Ломка листьев вторая и т.д.
Цифры кода	Виноград
10	Сокодвижение (плач)
00	Набухание глазков (почек)
01	Распускание глазков (почек)
11	Развёртывание 1-го листа
13	Развёртывание 3-го листа
05	Появление 1-го соцветия
06	Цветение
08	Начало созревания
78	Полная зрелость
90	Сбор урожая (массовый)
89	Вызревание лозы
09	Осеннее расцветивание листьев
19	Листопад
Цифры кода	Земляника
18	Возобновление вегетации
05	Появление соцветий
06	Цветение
07	Появление усов
08	Созревание ягод (ложных плодов)
90	Сбор урожая (массовый)
17	Прекращение вегетации
Цифры кода	Дикорастущие древесные и кустарниковые растения
10	Начало сокодвижения (берёза, клён)
11	Развёртывание первых листьев (зеленение – у хвойных пород)
06	Начало цветения
08	Созревание (берёза, вяз, дуб, клён, осина, рябина, тополь, малина, голубика, морошка)
09	Осеннее расцветивание листьев (берёза, дуб, клён, липа, лиственница)
19	Окончание листопада (берёза, клён, лиственница), листопад (шиповник)

Шифр повреждений сельскохозяйственных культур (Р,Р,Р₁)

Цифры кода	Причина и характер повреждения
А. ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕБЛАГОПРЯТНЫМИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ И ЯВЛЕНИЯМИ	
Повреждения от заморозков	
001	Листопад ускорен заморозками
002	Повреждены бутоны, цветы, вымерзли пестики
003	Повреждены завязи и незрелые плоды (зерно в осенний период)
004	Повреждены зрелые плоды, невыкопанные корнеклубнеплоды
008	Повреждены листья. Листья погибли, свежая зелень отрастает слабо
009	Повреждены стебли и побеги у сельскохозяйственных культур, почки у плодовых
010	Растения повреждены полностью
011	Морозобойность зерна первой степени
012	Морозобойность зерна второй степени
013	Морозобойность зерна третьей степени
014	Морозобойность зерна первой-третьей степеней
Повреждения от града, ливня, селей, переувлажнения почвы и высокой влажности воздуха	
022	Градом, ливнем побиты (порваны) листья
023	Градом, ливнем повреждены плоды, сбиты незрелые плоды
024	Градом, ливнем поломаны стебли (побеги, ветки)
025	Градом, ливнем сбиты бутоны, цветы, завязи
026	Градом, ливнем сбиты зрелые плоды (выбиты зёрна)
028	Завязи не образовались из-за дождей в период цветения
029	Загнивание корнеклубнеплодов, плодов овощных культур и др.
030	Загнивание корневой системы (корневой шейки)
032	На поверхности почвы образовалась корка, мешающая появлению всходов, росту и развитию растений
033	Оголён узел кушения
034	Осыпание завязей и незрелых плодов в результате переувлажнения почвы и воздуха
035	Переувлажнение валков при раздельной уборке
036	Плохое опыление из-за туманов и дождей

Цифры кода	Причина и характер повреждения
	Повреждения от града, ливня, селей, переувлажнения почвы и высокой влажности воздуха (продолжение)
037	Пожелтение каких-либо органов растений (листьев, стеблей, плодов и т.д.)
038	Поле залито водой
039	Полегание посевов
040	Посевы заилены (в результате наводнений, дождевого потока)
041	Посевы заилены селевыми потоками
042	Посевы смыты дождевыми, селевыми потоками
043	Прорастание зерна в валках
044	Прорастание зерна на корню
045	Растрескивание ягод после дождя
103	Вымокание
122	Загнивание тыльной части корзинки подсолнечника
	Повреждения от сильного ветра
056	Выдувание посевов (растений)
058	Заносы (посевы занесены почвой, песком во время пыльных бурь)
059	Оголён узел кущения
060	Порваны, сбиты листья
061	Поломаны стебли (ветки деревьев)
062	Поломаны деревья
063	Полегание посевов
064	Сбиты бутоны, цветы, завязи
065	Сбиты зрелые плоды
066	Сбиты незрелые плоды
	Повреждения от засухи и суховеев
075	Семена не проросли
076	Гибель проростков семян
077	Засыхание листьев
078	Засыхание незрелых плодов
079	Засыхание почек
080	Засыхание цветов, завязей (осыпание цветов, завязей), подсыхание только что появившихся из обёртки нитевидных столбиков кукурузы
081	Засыхание растений полностью
082	Засыхание стеблей

Цифры кода	Причина и характер повреждения
	Повреждения от засухи и суховеев (продолжение)
083	Засыхание узловых корней у озимых
084	Изреженность посевов из-за засухи в начальный период развития
085	Кущение прекратилось в самом начале, усыхание боковых побегов. Кущения не было
086	Пожелтение колосьев (цветковых и колосковых чешуек, остей)
087	Преждевременное пожелтение листьев нижних ярусов. Листья побурели, засохли; скручивание верхней части листьев у злаков
088	Преждевременное засыхание трав, выгорание пастбищ
089	Растения начали увядать (потеря тургора днём)
090	Солнечные ожоги плодов
091	Солнечные ожоги штамбов деревьев (стеблей)
092	Слабое формирование репродуктивных органов (маленький колос, боб, корзинка подсолнечника, слабое почкообразование)
093	Щуплость зерна
095	Потеря тургора у большей части (не менее 60%) листьев в дневные часы у всех (100%) растений
	Повреждения озимых культур, многолетних трав, плодово-ягодных насаждений неблагоприятными условиями перезимовки
101	Большинство плодовых почек погибло зимой от морозов
102	Вымерзание
104	Выпревание
105	Выпирание
106	Гибель побегов у плодовых, ягодных из-за неблагоприятных условий перезимовки
107	Повреждение растений, вызванное отложениями гололёда и изморози (сломаны стебли, ветки, побеги и т.д.)
108	Повреждение растений из-за ледяной корки
109	Повреждение растений из-за снежной корки, наста
110	Повреждение растений снежной плесенью
	Б. ОСОБЫЕ ВИДЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ
121	Выпады у земляники от несвоевременного полива предыдущей осенью
123	Ожог от удобрений, ядохимикатов

Цифры кода	Причина и характер повреждения
Б. ОСОБЫЕ ВИДЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ (продолжение)	
124	Повреждение растений сельскохозяйственных культур скотом (сравливание)
126	Полегание риса от долгого стояния высокого уровня воды
127	Пустоколосица
128	Причины повреждений не установлены
В. ПОВРЕЖДЕНИЕ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ	
200-398	Поражение растений болезнями
400-972	Повреждение растений сельскохозяйственными вредителями

Примечание. Для конкретной болезни растений и вредителя сельскохозяйственных культур применяется шифр кода, указанный в «Наставлении», 5-е издание, приложение 18, табл. 18.1.

**Шифр сельскохозяйственной работы
или агротехнического мероприятия (Р,Р,Р_г)**

Цифры кода	Наименование работы или агротехнического мероприятия
А. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ	
001	Боронование (зяби, весновспашки, паров, в том числе в два следа)
002	Вспашка (пара, зяби, целины, многолетних трав, сидератов и т.д.)
003	Вспашка без оборота пласта
004	Вспашка с боронованием
005	Выравнивание чеков
010	Культивация (в том числе в два следа, а также чизелевание)
011	Культивация с боронованием
012	Культивация с прикатыванием
013	Лушение (стерни, паров), дискование
016	Прикатывание
017	Нарезка борозд или гребней
022	Фрезерование почвы
072	Мульчирование
Б. ПОСЕВНЫЕ РАБОТЫ	
051	Пересев (пересадка)
052	Подсев (подсадка)
053	Посадка
054	Посев (в том числе с одновременным боронованием и прикатыванием)
В. УХОД ЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ КУЛЬТУРАМИ И УГОДЬЯМИ	
066	Боронование посевов
067	Прикатывание посевов
071	Чеканка растений
074	Напуск воды в чеки

Цифры кода	Наименование работы или агротехнического мероприятия
	В. УХОД ЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ КУЛЬТУРАМИ И УГОДЬЯМИ (продолжение)
076	Обработка полей, садов и плантаций ядохимикатами (пестицидами) в целях борьбы с вредителями и болезнями
077	Обработка сельскохозяйственных угодий гербицидами в целях борьбы с сорняками
078	Обработка посевов сельскохозяйственных культур регуляторами роста: ретардантами и т.д.
079	Побелка деревьев и кустарников
080	Окучивание растений
081	Открытие кустов (цитрусовых, граната, у винограда – корневой шейки и т.д.)
084	Пасынкование
089	Подкормка (в том числе некорневая)
090	Полив влагозарядковый
091-096	Полив вегетационный (по порядку с 1-го по 6-ой)
097	Полив удобрительный
098	Полив провокационный
099	Полив предзаморозковый
100	Полив предпосевной
101	Полив промывной
103	Прореживание
104	Прорывка ручная (прополка)
105	Междурядная обработка
106	Рыхление ручное (шаровка, мотыжение)
107	Снегозадержание
108	Спуск воды с чеков
111	Укрытие плантаций (граната, цитрусовых, виноградников и т.д.)
112	Формирование деревьев, установка шпалер (на виноградниках, чайных плантациях)
152	Десикация. Предуборочное подсушивание растений с помощью десикантов
153	Дефолиация. Предуборочное ускорение опадения листьев растений с помощью дефолиантов
170	Скашивание ботвы

Цифры кода	Наименование работы или агротехнического мероприятия
	Г. УБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ
158	Первый выборочный сбор урожая
159	Скашивание в валки при раздельной уборке
160	Подбор валков при раздельной уборке
164	Уборка семян (чая, табака, прядильно-волокнистых культур, сеяных трав)
165	Скирдование (стогование)
167	Уборка льна на волокно
168	Уборка основного продукта урожая однофазная (прямое комбайнирование и т.д.)
171	Уборка сельскохозяйственных культур на зелёный корм
172	Уборка на силос
173	Уборка на сенаж
176	Многофазная уборка урожая (овощей, ягод, плодов, ломка листьев табака, сбор листьев чая и т.д.) – первый этап (первый массовый сбор)
210	Укос трав первый
220	Укос трав второй
230	Укос трав третий и т.д.
211	Стравливание скотом первое
222	Стравливание скотом второе
233	Стравливание скотом третье и т.д.
	Е. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ
300	Внесение удобрений (в том случае, когда не известно, какое удобрение вносилось)
301	Известкование
350	Внесение азотных удобрений
450	Внесение калийных удобрений
550	Внесение органических (навоз, торф, фекалии и т.д.) удобрений
700	Внесение фосфорных удобрений
750	Внесение комплексных минеральных удобрений
800	Внесение микроудобрений