

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 РД 52.33.217 - 99

**Наставление гидрометеорологическим станциям
и постам**

Выпуск 11

Агрометеорологические наблюдения на станциях и постах

Часть 1

Основные агрометеорологические наблюдения

Книги 1 и 2

**МОСКВА
2006**

**Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды**

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 РД 52.33.217 – 99

**Наставление гидрометеорологическим станциям
и постам**

Выпуск 11

Агрометеорологические наблюдения на станциях и постах

Часть 1

Основные агрометеорологические наблюдения

Книги 1 и 2

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО	Всероссийским НИИ сельскохозяйственной метеорологии
2 ВНЕСЕНО	Управлением гидрометеорологии и кадров Росгидромета
3 РАЗРАБОТЧИКИ	А.Д. Пасечнюк, канд. географ.наук (руководитель разработки), В.М.Мокиевский, канд. с.-х. наук
4 УТВЕРЖДЕНО	Руководителем Росгидромета Бедрицким А.И. 25.11.2005 г.
5 ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ	Приказом № 25 от 26.12.2006 г.
6 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО	ЦКБ ГМП от 30 августа 2005 года за номером ОРН – 027

НАСТАВЛЕНИЕ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ СТАНЦИЯМ И ПОСТАМ

ВЫПУСК 11, ЧАСТЬ 1

ОСНОВНЫЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Дата введения 2007 – 04 – 01

КНИГА 1

Страница УП. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 9

Четвертый и пятый абзацы поменять местами.

Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 10. Ввести новый абзац после девятого.

– **пасынкование** – удаление боковых побегов (пасынков), вырастающих из пазух листьев в надземной части главного стебля (у томата, табака, махорки, семенников капусты, моркови) [1].

Страница 11. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 12. Ввести новый абзац после десятого.

– **природные кормовые угодья** – кормовые угодья с природным травостоем, используемые для производства кормов. Используются как сенокосы или пастбища [1];

Изменение № 1 РД 52.33.217– 99

Страница 16. Подраздел 3.1 дополнить текстом.

– **эдификаторы** – слагающие основу фитоценозов виды растений с сильно выраженной средообразующей способностью. Например, эдификаторы южных степей – ковыль, типчак и др., тундр – лишайники, осоки, пушицы и др., пустынь – саксаул, осока песчаная и др., лугов лесной зоны – пырей ползучий, мятлик луговой, клевер, герань луговая и др.

Страница 27.

Подраздел 5.4.1 дополнить текстом.

КСХ-8м – Книжка для записи результатов наземных маршрутных агрометеорологических наблюдений и обследований сельскохозяйственных угодий в 20.. – 20.. сельскохозяйственном году – по РД 52.33. 343 – 94.

Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 28. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 34. Во второй графе таблицы 3 7-ю строку и все последующие опустить на одну строку ниже. Исправление можно сделать корректурным знаком Ω.

Страницы 36, 45, 54. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 57. В графах 1, 5, 9, 13 таблицы 5 пустые клетки зачеркнуть, проведя диагонали.

Страница 84. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 87

Подпункт 9. 2. 7. 5 дополнить текстом.

Если на одной повторности вода в трубке талая, а на другой в трубке имеется слой льда, то в графы 2 и 3 таблицы 203 записывают то значение глубины промерзания и оттаивания почвы, которое снято в повторности со столбиком льда.

Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 89. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 98. Подпункт 9.3.3.11, после первого предложения вставить предложение.

При наличии точек с оголенной поверхностью почвы минимальную высоту снежного покрова (графа 4) следует отмечать косой чертой (/).

Страница 99. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 101. Подпункт 9.3.3.12 дополнить текстом.

Для заполнения графы 2 таблицы 207 книжки КСХ-2м подсчитывают только те точки, в которых был снежный покров высотой менее 0,5 см (-0' см).

Страницы 111, 112. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 115. Записи за 14.04, 20.04, 22.04 и 26.04 подчеркнуть ещё одной горизонтальной линией.

Страницы 115, 147. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 149. Подпункт 10.3.8.1 дополнить текстом.

Кроме того, отмечают дату смыкания растений в рядах (по 10.3.9.1 и 10.3.9.2).

Страница 167. Подпункт 10.5.11 дополнить текстом.

Признаком отрастания растений после укуса является появление новых зелёных побегов или листочков со спящих почек на стебле от узла кущения или корневой шейки.

Страницы 168, 169. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 176. В первой строке таблицы 28 записи в графах 4, 5, 7 – 10 опустить на одну строку.

Страница 179. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Изменение № 1 РД 52.33.217– 99

Страница 184. Подпункт 10.6.8.1 дополнить текстом.

– прекращение вегетации (по 10.3.1.2).

Страница 188. Исключить из текста 5-ю сверху строку ("—цветение (шиповник, жимолость); ")

Страницы 188, 205, 206. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 208. Ввести новый подпункт 11.1.12.

11.1.12 Стандартная методика, описанная в настоящем руководящем документе, позволяет производить определения густоты стояния растений и стеблестоя зерновых культур в среднем с относительной погрешностью 16 – 20 % при уровне доверительной вероятности 0,90. При выровненных однородных посевах с хорошим и отличным состоянием, на которых пространственная изменчивость густоты стояния не превышает 10 –14 %, погрешность среднего значения составляет 10–14 %.

Густота стояния растений пропашных культур (кукурузы, картофеля, подсолнечника, сахарной свеклы) определяется в среднем с погрешностью 10–16 %. При выровненных однородных посевах с хорошим и отличным состоянием, на которых пространственная изменчивость составляет 8–14 %, погрешность средней равна 6 –12 %.

Страницы 208, 212. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страницы 212 – 214. Подпункты 11.2.4.1 – 11.2.4.4 изложить в новой редакции.

11.2.4.1 Высоту всех сеяных трав и трав на природных кормовых угодьях измеряют в день массового наступления фазы развития и в последний день декады. Причем в травосмеси и на природном кормовом угодье высоту измеряют не при каждой регистрации даты массового наступления фазы у очередного вида растений, а только в дату массового наступления фазы у вида, преобладающего по биомассе.

Дополнительно измеряют высоту травостоя перед укосом в том случае, если дата последнего измерения отличается от даты укоса более чем на четыре дня.

Высоту всех возделываемых трав и трав на природных кормовых угодьях измеряют в четырех повторностях, расположенных вблизи от мест наблюдений за фазами развития и густотой стояния.

11.2.4.1 Однолетние травы. В каждой из четырех повторностей измеряют по десять растений, типичных по своему состоянию для окружающих (в радиусе 5 м) растений. У злаковых трав в начальные фазы развития измеряют расстояние от поверхности почвы до отгиба верхнего листа, а после колошения (выметывания) – до вершины колоса (метёлки); у остальных культур до точки роста, а после появления соцветий – до вершины соцветия.

При возделывании однолетних трав в смеси измеряют высоту двух видов трав, преобладающих по биомассе. Причем от начала возделывания трав до уборки должна измеряться высота одних и тех же видов растений.

11.2.4.3 Многолетние селяные травы. Высоту трав измеряют в пяти точках на каждой повторности (рисунок 1), расположенных на расстоянии 1 м одна от другой (всего 20 измерений). Рейку с сантиметровой шкалой ставят среди растений вертикально, к ней приставляют растения, взятые в пучок, и измеряют высоту наивысшей вегетирующей части растений (кончиков листьев, колосьев, метелок, верхушек стеблей или соцветий). При этом листья и стебли, выступающие в небольшом количестве из общей массы, в расчет не принимают.

Если многолетние травы возделываются в смеси, то измеряют высоту двух преобладающих по биомассе видов растений. В случае, когда произрастающие в травостое 2 или более злаковых компонентов по внешнему виду и по высоте не отличаются, измеряют общую высоту злакового травостоя.

Если многолетняя трава высеяна под покров другой культуры, то измерение её высоты в первый год начинают после уборки покровной культуры при достижении высоты 5 см.

Измерения высоты многолетних перспективных кормовых культур, имеющих большое расстояние между растениями в ряду (маралий корень, борщевик и др.), проводят на сорока закрепленных для наблюдений за фазами развития растений. Высоту их измеряют до точки роста, а после образования соцветия – до вершины соцветия.

В первый год жизни у тех видов растений, которые образуют лишь листовую розетку, высоту не измеряют.

11.2.4.4 Травы на природных кормовых угодьях. На природных кормовых угодьях при наличии сомкнутого растительного покрова измеряют высоту травостоя (фитоценоза). Если сомкнутый растительный покров не образовался, то измеряют высоту растений-эдификаторов. И в первом и во втором случае растения (только поедаемые животными) берут в пучок и измеряют высоту наивысшей вегетирующей их части (по 11.2.4.3).

Если в травостое резко различаются по высоте два яруса, то при каждом измерении высоты производят по два отсчета: первый по верхнему ярусу, второй – по нижнему.

В отдельных местах пастбищ, где травы по каким-либо причинам остались не съеденными животными (ядовитые, несъедобные, на местах загрязнения и т.п.), измерения не проводят.

Страница 214.

Подпункт 11.2.5, четвертый абзац дополнить текстом.

Пример заполнения таблицы 109 книжки КСХ-1м при наблюдениях на природном кормовом угодье приведен в таблице 38а.

Ввести новый подпункт 11.2.6.

11.2.6 Погрешность определения средней высоты зерновых культур составляет не более 5 %. Среднюю высоту пропашных культур (кукуруза, картофель, подсолнечник) определяют с погрешностью не более 8 % (на полях с удовлетворительным и плохим состоянием – не более 10 %) при уровне доверительной вероятности 0,90.

Страница 217. Ввести страницу 217а (пример заполнения таблицы 109 книжки КСХ-1м при наблюдениях на природных кормовых угодьях).

Страницы 223, 226, 229, 232, 233, 235. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 238. Вертикальную линию между четвертой и пятой графами в таблице 48 провести жирным шрифтом.

Страницы 238, 247, 248, 251 – 253, 255, 262, 279, 284. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 285. Вписать строку между 4-й и 5-й сверху.

– степень распространения сорняков (по 14.5).

Страницы 338, 339. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 339. Подпункт 15.1.2 дополнить текстом.

Для определения среднего расстояния между растениями в ряду в четырех местах наблюдательного участка (вблизи мест для определения густоты стояния растений – рисунок 1) подсчитывают количество растений, произрастающих на отрезке любого ряда длиной:

– 25 см, – на с.-х. культурах с расстоянием между растениями ≤ 5 см (все хлебные зерновые культуры, чумиза, суданская трава, морковь и др.);

Изменение № 1 РД 52.33.217– 99

Таблица 38а – Пример заполнения таблицы 109 книжки КСХ-1м при наблюдениях на
природном кормовом угодье

Высота растений, длина колоса и другие параметры

Культура сенокос суходольный Участок № 16

Особенности возделывания сенокос

109 СК 735 НУ 016 КК 31
*** *** *

Дата изме- ре- ния	Параметр, способ изме- рения		Пов- тор- ность	Значение параметра соответствующего номера растения										Суммар- ное зна- чение пара- метра
	На- имено- вание	Шифр		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Общая высо- та тра- вос- тая, см		1-я	31	35	30	37	34						167
			2-я	34	40	38	31	36						179
			3-я	35	35	37	31	34						172
			4-я	30	36	37	34	38						175
28.05		01	сред- нее	35										693

217 а ① Нов.

– 50 см – на с.-х. культурах с расстоянием между растениям 6–12 см (лук, лён и др.);

– 100 см – на с.-х. культурах с расстоянием между растениями 13 – 20 см (большинство корнеплодов, многие зернобобовые, кукуруза на силос и др.);

– 500 см – на с.-х. культурах с расстоянием между растениями более 20 см (картофель, подсолнечник, кукуруза на зерно, овощные, табак, топинамбур, хлопчатник и др.).

Результаты подсчетов записывают в графу 15 таблицы 109 книжки КСХ-1м. Для получения среднего расстояния между растениями в ряду необходимо в первом варианте 100 см, во втором – 200 см, в третьем – 400 см, в четвертом – 2000 см разделить на суммарное значение подсчета в четырёх повторностях. Частное от деления с точностью до 1 см записывают в графу 8 таблицы 107 книжки КСХ-1м.

Среднее расстояние между растениями в ряду определяют при наступлении первой очередной фазы после появления всходов, но не позднее, чем через две декады.

Если растения прореживают (морковь, редис, свекла и др.), то подсчеты следует провести после прореживания.

Среднее расстояние между гнёздами определяют аналогично определению среднего расстояния между растениями в ряду.

КНИГА 2

Страница 3

Между шифрами 005 и 006 ввести.

292 Просо африканское.

Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 6. Раздел 3 таблицы 2.1 приложения 2 изложить в новой редакции.

Шифр	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья
3 Смешанные посевы	
401	Бобовые травы
957	Зернобобовые
497	Зернобобовые с горчицей
959	Зернобобовые с зерновыми злаками
480	Зернобобовые с зерновыми злаками, однолетними бобовыми травами и однолетними злаковыми травами
969	Зернобобовые с зерновыми злаками и однолетними бобовыми травами
494	Зернобобовые с зерновыми злаками и рапсом
403	Зернобобовые с однолетними злаковыми травами
960	Зерновые злаки ¹
489	Зерновые злаки с однолетними бобовыми травами
961	Зерновые злаки с однолетними злаковыми травами
402	Злаковые травы
488	Корнеплоды
482	Кукуруза с зернобобовыми
405	Кукуруза с зернобобовыми и зерновыми злаками

Шифр	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья
484	Кукуруза с зерновыми злаками
967	Кукуруза с однолетними бобовыми травами
968	Кукуруза с однолетними злаковыми травами
487	Кукуруза с подсолнечником
406	Кукуруза с подсолнечником и однолетними бобовыми травами
493	Кукуруза с рапсом и зерновыми злаками
375	Многолетние травы
280	Однолетние травы
496	Однолетние бобовые травы с горчицей
986	Подсолнечник с зернобобовыми
955	Подсолнечник с зернобобовыми и зерновыми злаками
407	Подсолнечник с зернобобовыми и однолетними бобовыми травами
973	Подсолнечник с зерновыми злаками
492	Подсолнечник с кукурузой и зерновыми злаками
974	Подсолнечник с однолетними бобовыми травами
491	Подсолнечник с рапсом
987	Рапс с зернобобовыми
988	Рапс с зерновыми злаками
976	Сорго-суданковый гибрид с однолетними бобовыми травами
¹ К зерновым злакам отнесены: рожь, пшеница, овес, ячмень, тритикале.	

Страница 8. Между шифрами 666 и 667 ввести.

694 Морковник

Страница 9. Ввести подразделы 4.5 и 4.6.

4.5 Сенокос

737 Высокогорный

Изменение № 1 РД 52.33.217– 99

731	Горный
732	Лесокустарниковый
733	Низинный
734	Пойменный
736	Пустынный
735	Суходольный
	4.6 Пастбище
747	Высокогорное
741	Горное
742	Лесокустарниковое
743	Низинное
744	Пойменное
746	Пустынное
745	Суходольное

Страница 15. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страницы 19 – 54. Дополнить таблицу 6.1 приложения 6 по приведенным ниже разделам.

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
	1 Пшеница озимая	264	Селянка
256	Дар Зернограда	265	Княжна
257	Дон 93	266	Харьковская 72
258	Донская Нива	267	Малахит
259	Донская 90	268	Труженик
260	Победа	269	Мешинская 3
261	Руса	270	Казанская 265
262	Сибирская крупнозернистая	271	Доя
263	Дельта	272	Зерноградка

Продолжение таблицы 6.1

Изменение № 1 РД 52.33.217 – 99

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
273	Краснодарская 99	2 Пшеница яровая	
274	Зерноградка 9	258	Карагандинская 70
275	Зерноградка 10	259	Волгоуральская
276	Одесская	260	Эллипс
277	Северодонская 12	261	Харьковская 6
278	Красота	262	Омская 26
279	Донской Маяк	263	Омская 29
280	Подарок Дону	264	Омская 32
281	Прикумская 115	265	Памяти Азиева
282	Галина	266	Галина
283	Опора	267	Целинная 5
284	Станичная	268	Лютеценс 70
285	Вита	269	Варяг
286	Ермак	270	Прохорова
287	Прикумская 140	271	Эритроспермум 257/3-89
288	Поволжская 86	272	Американская 2375
289	Батько	273	Читинская
290	Умисан	274	Иволгинская
291	Губерния	275	Степь 20
292	Немчиновская 24	276	Новосибирская 20
293	Лютеценс 9	277	Эритроспермум 59
294	Фишт	278	Крепыш
295	Таня	279	Оренбургская 13
296	Память	280	Баганская 93
297	Лира	281	Златозара
298	Снежинка	282	Фора
299	Паллич	283	Алещина
		284	Тулеевская
		285	Мария
		286	Ирменка 4
		287	Росинка 2
		288	Черемшанка

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
289	Альбидум 188	148	Ирень
290	Добрыня	149	Татьяна
291	Тулайковская 1	150	Марусенька
292	Тулайковская 5		
293	Чернява 13		5 Ячмень озимый
294	Соната	058	Добрыня
295	Омская 33	059	Михайло
296	Славянка Сибири	060	Фёдор
297	Светланка		
298	Лада		
299	Людмила		6 Ячмень яровой
300	Новосибирская 15	269	Нутанс 553
301	Новосибирская 29	270	Кредит
302	Алтайская 325	271	Харьковский 99
303	Омский корунд	272	Карабальжский
304	Алтайский янтарь	273	Раушан
305	Алтайская 98	274	Омский 9
306	Тарская 6	275	Омский 83
		276	Омский 88
		277	Омский 90
		278	Тарский 3
		279	НУР
		280	Симон
	3 Рожь озимая	282	Гикет
141	Антарис	283	Энвир
142	Эстафета Татарстана	284	Задонский
143	Эра	285	Задонский 8
144	Вереск	286	Зерноградец 770
145	Влада	287	Гонар
146	Пышма	288	Одесский 110
147	Исеть	289	Бахус

Продолжение таблицы 6.1

Изменение № 1 РД 52.33.217 – 99

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
290	Мураш	169	Элгин
291	Оренбургский 17	170	Валдин 765
292	Никита	171	Борец
293	Золотник	172	Спринт 2
294	Виконт	173	Памяти Богачкова
295	Безенчукский 2	174	Спринт 3
296	Артури	175	Тюменский голозерный
297	Новичок	176	Эрбит
298	Азовский 117	177	Фухс
299	Эльф	178	Тулунский 19
300	Омский 89		
301	Бархатный		
302	Михайловский		
303	Антон		
304	Рубикон		8 Просо
305	Скарпетт	066	Харьковское 22
		067	Колоритное 15
		068	Саратовское 10
	7 Овес		
162	Одесский 115		
163	Иртыш		
164	Тирский 2		
165	Алпюр		9 Сорго
166	Одесский	048	Зерноградское 53
167	ЛОС 3		
168	Бархатный		

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
10 Рис		593	РИК 340 МВ
034	Садко	594	Ньютон
035	Рапан	595	НССЦ 444
036	Лидер	596	ТОСС
037	Раздольный	597	СТК 360
038	Серпантин	598	Катер
039	Атлант	599	РИК 345
040	Янтарь	600	Бемо 128
041	Аметист	601	Коллективный 166 МВ
042	Хазар	602	Утренняя песня
11 Тритикале		603	Валентин
012	Гренадёр	604	Кубанский 390
013		605	Драцила
12 Кукуруза		606	Капомба
578	Молдавский 238 АСВ	607	Флоренция
579	Молдавский 517	608	Окситон
580	Омская 150	609	РОСС 142
582	Краснодарский 419 АСВ	610	РОСС 299
583	Югославская ЗП – 360	611	Порумбень 173
584	Нами 49	612	РОСС 141
585	Катерина СВ	613	Фурио
586	РОСС 199 МВ	614	Краснодарский 383
587	СТК 189 МВ	615	Краснодарский 507
588	Д 215	616	ДК 391
589	Краснодарский 326	617	Краснодарский 389
590	Гибрид Краснодарский 202	618	ПР 39 Р 10
591	РИК 301 МВ		
592	Бирсу		

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
13 Гречиха		15 Бобы Конские	
066	Загадка	002	Херц Фрея
067	ЮСО-31		
068	Ирменка		
069	Наташа		16 Фасоль
070	Апидель	034	Масляный король
071	Инзерская		
			17 Соя
	14 Горох	042	Смена
173	Атлант	085	Астра
174	Нарымский 11	086	Руко
175	Омский 9	087	Армавирская 2
176	Омский 10	088	Дельта
177	Флагман 5	089	Лира
178	Варяг	090	Октябрь 70
179	Спрут 2	091	Соната
180	Радомир	092	Луч надежды
181	Новосибирец	093	Лакта
182	Буян	094	Ходсон
183	Батрак	095	Вилана
184	Аннушка		18 Чечевица
185	Эрби	007	Веховская 1
186	Беркут	008	
187	Аргон		

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
	19 Подсолнечник	139	Сигнал
109	Кубанский	140	Бузулук
110	Фаворит	141	ПР 64 А 83
111	Ермак	142	Нкбрио
112	Трудовик		
113	Гибрид Кубанский 941		
114	Лакомка		
115	Мегасан		
116	Ригасол		
117	Фьеста		
118	Кулундинский		21 Репс озимый
119	Мастер	008	Крис
120	Санмарин 361	009	Лираджет
121	Санмарин 362		
122	Санмарин 370		22 Репс яровой
123	Савинка	020	АНИИЗИС 1
124	Одесский 100		
125	Гибрид ХФ 4731		26 Лен – долгунец
126	Биянка	043	Дашковский
127	Алмана	044	Борец
128	Опера	045	Мираж
129	Пионер	046	Зарянка
130	Ареда		
131	Богучарский 50		30 Картофель
132	Харьковский 49	197	Лина
133	Богучарец	198	Сентябрь
134	Новосибирский 97	199	Сибирский
135	Арена ПР	200	Сказка
136	Казио	201	Фелокс
137	ПР 63 А 90	202	Петербургский
138	Саратовский 20	203	Снегирь

Продолжение таблицы 6.1

Изменение № 1 РД 52.33.217 – 99

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
204	Скайдра	34 Морковь	
205	Северянка	038	Бангор
206	Розалинд	039	Нерар
207	Кубанка	040	Тагус
208	Симфония	041	Самсон
209	Космос	41 Огурец	
210	Вангор		
211	Тупунский ранний		
212	Скарлетт	113	Светлячок
213	Аврора	114	Хабар
31 Свекла сахарная		115	Астерикс
111	Р 027	116	Майский
112	Кубань	117	Карельский
113	Орикс	118	Засолочный
114	Доминго	44 Помидор (томат)	
115	Победа	135	Евдокия
116	Пума	136	Дубок
117	Алшана	137	Северянка
118	Атаманша	138	Персей
119	Бьянка	139	Витязь
120	Сирио	140	Оникс
121	Кубанский МС 74	141	Санрайс
122	ЛБ МС 63	142	Взрыв
32 Свекла столовая		143	Ляна
036	Ларка	46 Перец овощной	
037	Пронто	026	Винни пух

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
	49 Арбуз		62 Люцерна
044	Кримсон сюит	097	Львовская
		098	Омская 2
	51 Капуста кочанная		
131	Розмита		63 Эспарцет
132	Колобок		
133	Эрдено	026	Омский 7
134	Сюрприз	027	
135	Старт		
136	Питон		
137	Лежкий		64 Донник
138	Тёща	011	Омский скороспелый
		012	Корифей
	58 Вика яровая		68 Ежа сборная
051	Приобская	026	ВИК-61
052	Синегибридная		
			69 Костёр безостый
	59 Вика озимая	035	Свердловский 38
013	Сиверская 2	036	
			75 Яблоня
	60 Суданская трава	096	Ранетка Ермолаева
046	Приалейская	097	Таврия
047	Зерноградская 576	098	Джонгольд
		099	Аленушка
	61 Клевер	100	Барнаульское раннее
148	Пеликан	101	Воспитанница
149	Луговской	102	Налив желтый
150	Диксон	103	Абрикосовая
		104	Флорина

Шифр	Наименование сорта	Шифр	Наименование сорта
76 Груша		87 Малина	
064	Машук	031	Огонёк Сибирский
065	Уссурийская	032	Зоренька Алтая
		033	
77 Слива		89 Жимолость	
049	Уссурийская	005	Камчадалка
050	Стенлей		
78 Вишня		91 Виноград	
052	Достижение	034	Цитрон Цюрупинский
053	Приусадебная	035	Рисус
054		036	Левокумский
		037	Жемчуг Зала Дендь
		038	Агат Донской
80 Алыча		039	Красностоп золотовский
056	Блэк – Стар	040	Особый
057		041	Оницанский
		042	Бизанка
86 Смородина черная		043	Амур
032	Фаворская		
033	Дружная	106 Хлопчатник	
034	Софья	071	ПОСС 2
035	Багира	072	
		107 Сурепица яровая	
		000	Не известен
		001	Восточная
		002	Зенеса
		003	Искра

Изменение № 1 РД 52.33.217 – 99

Страница 56.

Между шифрами 10 и 06 ввести.

18 Ленточно – сплошной ¹

Приложение 8 дополнить текстом сноски.

¹ При посеве посевным комплексом типа «Конкорд».

Страница 62. В разделе 3 между шифрами 08 и 90 ввести.

80 Скашивание в валки

Страница 64

В разделе 6 между шифрами 09 и 19 ввести.

17 Прекращение вегетации (тмин, фенхель)

В разделе 8 между шифрами 04 и 05 ввести.

09 Смыкание растений в рядах

В разделе 8 между шифрами 08 и 90 ввести.

53 Прекращение вегетации вследствие повреждения растений неблагоприятными гидрометеорологическими явлениями, вредителями или болезнями

Страница 65. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 66. В разделе 13 между шифрами 09 и 90 ввести.

53 Прекращение вегетации вследствие повреждения растений неблагоприятными гидрометеорологическими явлениями, вредителями или болезнями.

Страницы 68, 69. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 70

В разделе 23 между шифрами 90 и 87 ввести.

14 Отрастание трав после уборки на семена

В разделе 24 между шифрами 24 и 87 ввести.

81 1-е срамливание

Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 73. В раздел 32 после шифра 90 ввести.

87 Прекращение вегетации

Страница 77. Таблицу дополнить строкой.

44 Долина

Страница 80

В графу «Способ измерения» напротив шифра 12 ввести.

От поверхности почвы до верхушки основной массы листьев или стеблей верхнего яруса

В графу «Способ измерения» напротив шифра 13 ввести.

От поверхности почвы до верхушки основной массы листьев или стеблей нижнего яруса

Страница 81. Раздел 2 дополнить строкой.

057 Пикировка.

Страница 82

Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Исключить из текста 19-ю строку снизу.

086 Чеканка

Страница 83. Раздел 4 таблицы 16.1 Приложения 16 дополнить текстом.

096 Вегетационный 6-й

130 —"— 7-й

131 —"— 8-й

132 —"— 9-й

133 —"— 10-й

134 —"— 11-й

Изменение № 1 РД 52.33.217 – 99

135	—*—	12-й
136	—*—	13-й
137	—*—	14-й
138	—*—	15-й

Страница 87. Подраздел 1.2 дополнить текстом.

046 Растения плодовых культур повреждены (погибли) из-за высокого стояния уровня грунтовых вод

Страницы 89 – 91. Раздел 2 приложения 18 изложить в новой редакции.

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
	2 Болезни сельскохозяйственных культур
200	Повреждение болезнями (болезнь не установлена)
201	Альтерналиоз крестоцветных
202	Антракноз
203	Аскохитоз
204	Аспергиллёз коробочек хлопчатника
205	Ауробазидиоз винограда
207	Бактериоз
208	Бель початков кукурузы
209	Бородавчатость citrusовых
210	Бель крестоцветных
211	Вертициллёз
212	Вилт
214	Гельминтоспориоз
215	Гниль белая
216	Гниль белая склероциальная
217	Гниль вершинная томата
219	Гниль всходов риса
220	Гниль кольцевая картофеля
221	Гниль корневая

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
222	Гниль мокрая бактериальная
224	Гниль плодовая
225	Гниль розовая плесневидная коробочек хлопчатника
228	Гниль серая
227	Гниль серая плесневидная
229	Гниль сердцевинная свеклы
230	Гниль склероциальная риса
231	Гниль стеблевая угольная кукурузы
232	Гниль стеблевая фузариозная белая кукурузы
234	Гниль сухая корзинок подсолнечника
235	Гниль хвостовая корней свеклы
236	Гниль черная
237	Гниль черная плесневидная
239	Гниль черная сухая моркови
240	Гниль шейковая лука
241	Гниль щитка зерновок кукурузы
243	Головня
244	Головня карликовая
245	Головня пыльная
247	Головня пузырчатая кукурузы
248	Головня стеблевая
249	Головня твердая
251	Гоммоз
252	Диплодиоз
253	Желтуха
254	Желтая карликовость лука
256	Закукливание
257	Заразиха неветвистая (подсолнечника)
259	Кармашки сливы
260	Кипа
261	Коккомикоз вишни

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
262	Короткоузلية винограда
264	Крапчатость земляники
265	Краснуха
266	Курчавость листьев
269	Макроспориоз
270	Мальсекко
271	Махровость черной смородины
273	Меланоз (у груши – пятнистость белая листьев)
274	Млечный блеск
275	Мозаика
276	Мозаика морщинистая
278	Мозаика полосчатая картофеля
279	Мозаичная болезнь винограда
280	Мониляльный «ожог» плодовых
282	Морщинистость земляники
283	Мучнистая роса
284	Мучнистая роса американская
285	Мучнистая роса ложная (пероноспороз, мильдью)
286	Некроз бактериальный (в т.ч. бактериальный ожог citrusовых)
287	Некроз краевой листьев крыжовника
288	Некроз пятнистый винограда
289	Некроз сосудов древесины винограда
291	Нематода земляничная
292	Нематода картофельная цистообразующая
293	Нематода свекловичная
294	Нематода стеблевая
295	Нигроспороз
297	Ожог плодовых деревьев
299	Парша
300	Парша обыкновенная картофеля
301	Парша порошистая картофеля

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
302	Пасмо льна
304	Пирикулярриоз риса
305	Плесень бурая листьев томата
306	Плесень опивковая
307	Плесень розовая сои
309	Плесень серая гороха
310	Плесень цветочная клевера
311	Плесень черная
312	Плесень черноватая конских бобов
314	Побурение бактериальное абрикоса
315	Полиспороз (помкость) стеблей льна
316	Почернение сосудистых пучков кукурузы
318	Преждевременное усыхание косточковых
319	Пятнистость
320	Пятнистость бактериальная
321	Пятнистость бактериальная бурая овса
323	Пятнистость белая
324	Пятнистость бурая
325	Пятнистость дырчатая косточковых
327	Пятнистость желтая
328	Пятнистость зональная листьев хлопчатника
329	Пятнистость красная сливы
331	Пятнистость красно-бурая овса
332	Пятнистость коричневая
333	Пятнистость осенняя малины
335	Пятнистость пурпуровая малины
336	Пятнистость серая угловатая фасоли
337	Пятнистость черная
339	Пятнистость черная бактериальная томата
340	Пятнистость шоколадная конских бобов
341	Пятнистость язвенная малины

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
343	Рак
344	Рак бактериальный
345	Рак ветвей
346	Рак корней свеклы
347	Рак обыкновенный или европейский яблони и груши
348	Рак стеблевой малины
349	Рак черный плодовых
351	Ржавчина
352	Ржавчина бокальчатая смородины и крыжовника
353	Ржавчина бурая
354	Ржавчина желтая злаков
356	Ржавчина карликовая ячменя
357	Ржавчина корончатая овса
358	Ржавчина линейная (или стеблевая)
359	Ржавчина столбчатая крыжовника и смородины
362	Ризоктониоз
363	Ринхоспориоз ячменя
365	Септориоз
366	Септориоз листьев пшеницы
367	Склероспоров
369	Скручивание листьев
370	Снежная плесень озимых
371	Спорынья злаков
373	Столбур томата
376	Тифулез клевера
378	Увядание
379	Увядание бактериальное
380	Увядание вертициллезное
381	Увядание фузариозное
382	Усыхание кроны (побегов, ветвей) деревьев и кустарников
385	Фитофтороз (фитофтора)

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
386	Фомоз
387	Фузариоз
389	Хлороз
390	Церкоспороз
391	Цитоспороз
393	Черная ножка (в т.ч. корневид всходов свеклы)
394	Чехловидная болезнь злаков
396	Штриховатость риса
398	Эска винограда

Страница 92. Между шифрами 480 и 484 ввести.

482 Древесница въедливая

Страница 93

Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Между шифрами 620 и 624 ввести.

622 Медляк песчаный

Между шифрами 644 и 648 ввести.

646 Моль горностаевая

Между шифрами 660 и 668 ввести.

664 Моль мальвовая

Между шифрами 696 и 700 ввести.

698 Муха дынная

Страница 94

Между шифрами 768 и 772 ввести.

770 Пилильщик плодовый

Между шифрами 844 и 848 ввести.

Изменение № 1 РД 52.33.217 – 99

846 Слоник люцерновый листовой

Вписать строку ниже 1-й снизу.

890 Совка стеблевая южная

Страница 95

Между шифрами 896 и 900 ввести.

898 Степеляница яблонная

Между шифрами 912 и 916 ввести.

914 Тля злаковая

Между шифрами 940 и 944 ввести.

942 Трипс пшеничный

Между шифрами 948 и 950 ввести.

949 Хрущ майский

Между шифрами 952 и 956 ввести.

955 Червецы мучнистые

Между шифрами 956 и 958 ввести.

957 Шелкопряд кольчатый

Между шифрами 960 и 964 ввести.

962 Щелкун

Раздел 4 дополнить.

129 Растения повреждены птицами

130 Семена или плоды с.х. культур повреждены (уничтожены) птицами

131 Повреждение плодовых при проведении сельскохозяйственных работ

Страницы 106 – 107. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 107

Подпункт 25.2.2, второй абзац дополнить текстом.

Минимальную и максимальную температуры поверхности почвы следует писать с точностью до целых. При этом значение минимальной температуры от 0,0 °С до минус 0,4 °С следует писать « – 0 °С».

Подпункт 25.2.2, восьмой абзац дополнить текстом.

Если в течение декады осадков не было, то графа «Сумма осадков» остается незаполненной. Если в течение месяца осадков не было, то в графе «Сумма осадков» пишут «0.0».

Подпункт 25.2.2, девятый абзац дополнить текстом.

Число дней с оттепелью подсчитывают в период от даты устойчивого перехода температуры воздуха через 0 °С осенью до аналогичной даты весной. При подсчете количества дней с метелью учитывают дни с общей метелью и с низовой метелью.

Страницы 121, 137, 138, 141, 147, 148, 164, 176, 202, 264, 268, 272. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 272. Подпункт 42.4.1, последний абзац дополнить текстом.

При вычислении среднего диаметра корзинки сумму делят на количество измеренных корзинок.

Страницы 279, 281. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Приложение А. Бланк книжки КСХ-1м

Страницы 187, 188, 192. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Приложение Б. Бланк книжки КСХ-2м

Страницы 3, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 46, 49 – 68. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страницы 69 – 88 (таблица 4.4). Оставить жирные линии только в графах 4, 6, 8 – 11 (под которыми звездочки).

Страницы 89 – 92, 97 – 106, 124 – 127, 128. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Приложение 25.2. Таблица 25.1

(пример заполнения таблицы ТСХ-1 в зимний период)

Страница 1. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Приложение 25.2. Таблица 25.2

(пример заполнения таблицы ТСХ-1 в летний период)

Страницы 1 – 2. Смотри таблицу 1 Изменений № 1.

Страница 2. В таблице «Растительная масса, элементы продуктивности и структура урожая; хоз. урожай. Отращивание и обследование зимующих культур» исключить все записи, относящиеся к наблюдательному участку № 5.

Приложение 25.4. Таблица 25.4

(пример заполнения таблицы ТСХ-6м)

Выше строки «Примечания» под графами «Дата», «Шифр» и далее под каждой графой соответственно поместить строку специальных символов:

[illegible]

Таблица 1 Дополнительные изменения и опечатки

Страница	Строка, таблица, графа	Напечатано	Должно быть
К Н И Г А 1			
УИ	2-я снизу	Общая визуальная оценка	Визуальная оценка
9	8-я сверху	(ГОСТ 16265);	(ГОСТ 16265).
	10 – 11 сверху	документа,	документа;
11	4 – 5-я сверху	борьбы с вредителями	борьбы с сорняками, вредителями
	17-я сверху	пожнивной	пожнивный
26	2-я сверху	данные об агротехнике,	данные об агротехнике и урожайности,
27	1-я снизу	(месячная).	(месячная) – по приложению В;
	3-я снизу	(сезонная);	(сезонная) – по приложению Б;
	5-я снизу	(сезонная);	(сезонная) – по приложению А;
28	14 – 16-я сверху	книжке КСХ-1м, за исключением осеннего обследования состояния многолетних трав, результаты которого также записывают в новую книжку.	книжке КСХ-1м.
36	7-я сверху	ПО <u>44</u> ! **	ПО <u>19</u> ! **
	9-я сверху	ТП <u>0023.07</u> ! *****	ТП <u>1200.17</u> ! *****
45	19-я сверху	[2].	{ 22 }.
54	8-я сверху	10 – 12 см	0 – 2 см
84	14-я снизу	на деление шкалы 45 °С	на крайнее деление шкалы справа
	10-я снизу	отсчета с интервалом	отсчета с точностью до 0,5 °С с интервалом
87	11-я снизу	((15+21) : 2 = 18 см)	(15+21) : 2 = 18 см)
89	5–6-я снизу	(по девятым числам месяца) до схода снежного покрова.	(по девятым числам).

Страница	Строка, таблица, графа	Напечатано	Должно быть
99	Графа 14	снежным покровом	снегом
111	17-я снизу	ими	им
112	18–19-я сверху	отдельных фаз развития растений,	в различных фазах развития,
115	Таблица 26, графа 11	из-за вымерзания	из-за вымерзания, 50% листьев сохранили жизнеспособность
115	6-я, таблица 26, графа 4, за дату 24.04		04
147	13-я сверху	начало роста цветоноса;	появление цветоносов;
	19-я сверху	опущенных	опущенных
168	10-я сверху	растениям-индикаторам	растениям-эдикаторам
	13-я сверху	Растению-индикатору	растению-эдикатору
	15 – 16 -я сверху	из растений-индикаторов до массового зацветания всех индикаторов	из растений-эдикаторов до массового зацветания всех растений
169	16-я снизу	айва);	айва, вишня и др.);
179	11-я сверху	Шелковица	Шелковица
188	4 -я сверху	– начало цветения (кроме шиповника, жимолости);	– начало цветения;
205	4 – 3-я снизу	колосовых культур их густоту	колосовых культур или двух эпачевых трав их густоту
206	4-я сверху	в чистом виде	на зерно
	5-я сверху	КК $\frac{1}{\cdot}$!	КК $\frac{1}{\cdot}$!
208	12-я сверху	фазы, а также	фазы (у кукурузы только в фазы выметывание метёлки, цветение початка и молочная спелость), а также
212	8-я сверху	после цветения	после появления соцветий
223	17-я снизу	уборки наблюдаемые	уборки (за день до уборки на наблюдательном участке)

Страница	Строка, таблица, графа	Напечатано	Должно быть
226	2-я сверху	в день уборки	за день до уборки
	4-я снизу	производят	проводят
229	8-я снизу	M	$\bar{M}$
	6-я снизу	$LgM = -0,9 + 2,7 \lg C - \lg K$	$Lg\bar{M} = -0,9 + 2,7 \lg \bar{C} - \lg K$
232	3-я снизу	mM	$\overline{mM}$
233	3-я сверху	0,9 %	0,9
235	18-я снизу	третью декаду), а также перед укосом. В последующих	третью декаду) до уборки культуры, а также перед укосом. Первое определение фитомассы кукурузы проводят в фазу 9-й лист, остальных культур – при достижении высоты 30 см. В последующих
238	Табл. 48, графа 4	851	486
247	3-я снизу	созданной	накопленной
248	11-я сверху	до постоянной массы.	до постоянной массы (время сушки 4 – 5 часов).
	18-я снизу	108	109
251	7-я снизу	51	52
252	8-я снизу	7	12
253	1-я сверху	3 и 2	8 и 7
255	20 – 21-я снизу	В эти дни значения высоты растений кукурузы в таблицу 109 книжки КСХ-1м не записывают.	В эти дни в таблицу 109 книжки КСХ-1м записывают только среднее значение высоты.
262	6-я снизу	растениях, типичных для данного участка поля (по пять	растениях (по пять

Страница	Строка, таблица, графа	Напечатано	Должно быть
279	1 – 2-я, в подписи рисунка 46	а – хорошо раскустившиеся и укоренившиеся растения, б – слабо раскустившиеся растения	а – хорошо раскустившееся и укоренившееся растение, б – слабо раскустившееся растение
284	Таблица 60, графа 5	**	***
338	16-я сверху	агронома и бригадиров	агронома или бригадира
339	8-я сверху	«Вид измерения»	«Параметр, способ измерения»
341	1-я сверху, графа 7	15	10
	1-я снизу, графа 12		*
К Н И Г А 2			
3	10-я сверху	Овёс озимый	Овёс зимующий
15	1-я снизу	36 Среднеподзолистая	36 Среднеподзолистая 71 Чернозём
29	10-я снизу	Алтайский 3	Алтайское 3
	11-я снизу	Алтайский 2	Алтайская 2
	12-я снизу	Алтайский 1	Алтайская 1
65	4-я сверху	нижних наружных	наружных (нижних)
68	7-я снизу	04	28
69	2-я снизу	пективные кормовые культуры), появления боковых побегов (лю-	пективные кормовые культуры)
	1-я снизу	церна, эспарцет, козлятник восточный, донник)	28 Появление боковых побегов (лю-церна, эспарцет, козлятник восточный, донник)

Страница	Строка, таблица, графа	Напечатано	Должно быть
70	8-я сверху	Отрастание при определении жизнеспособности зимой.	Отрастание (при определении жизнеспособности зимой, а также при весеннем обследовании в период от возобновления вегетации до наступления следующей очередной фазы
82	21-я снизу	Пасынкование (чеканка)	Пасынкование
	33-я снизу	Чеканка побегов	Чеканка растений
93	3-я сверху	Клопы хлебные	Клопы хлебные (в т.ч. вредная черепашка)
95	16-я снизу	Цветоед яблонный	Цветоед яблонный (долгоносик)
106	5-я снизу	ТМ-15 (Таблица данных о продолжительности солнечного сияния)	ТМТ
107	3-я сверху	сроками	сроками с учетом порывов
121	2– 3-я сверху	(по приложению 9) хозяйственно-ботанического состава растительности;	(по приложению 9), ботанический состав растительности;
137	2-я снизу	от минус 10 до 50 °С	от минус 10 до 50 °С (в точном диапазоне)
	1-я снизу	ниже минус 10 и выше 50 °С	ниже минус 10 и выше 50 °С (в грубом диапазоне)
138	1-я сверху	точность отсчета, °С ... 0,1	точность отсчета (в точном диапазоне), °С ... 0,2
141	14-я снизу	равноплечного	равноплечного
147	3-я сверху	термокомпенсатор	биметаллический компенсатор
148	9-я снизу	(на месте)	на месте
164	15 – 16-я сверху	стенок. Кожух надевается сверху и крепится к основанию ручками 19. С левой	стенок. С левой
176	8-я снизу	Гамелина	Гмелина
202	Графа 1	7.9.3 Серая узловатая	7.9.3 Серая угловатая
264	Графа 9	2,0	1,5

Страница	Строка, таблица, графа	Напечатано	Должно быть
268, 272	1-я снизу 1-я сверху	фаз развития, начиная со времени окончательного прореживания посевов.	фаз развития и в последний день декады в период от окончательного прореживания до прекращения роста корзинки
272	19-я снизу	густоте стеблестоя	густоте стояния растений
279	8-я снизу	150 – 200	150 – 250
281	4-я сверху	изложенным в 42.2.2.	изложенным в 42.1.2.
Приложение А. Бланк книжки КСХ-1м			
187	Графа 10	фитофторой	в т.ч. фитофторой
188	Графа 11	фитофторой	в т.ч. фитофторой
192	Графа 5	на 1 м ² . (100 м ²)	на 1 м ² (100 м ²), шт.
Приложение Б. Бланк книжки КСХ-2м			
3	3-я сверху	почв	почвы
6, 8, 10, 12	2-я сверху	почв	почвы
14, 16, 18, 20, 22, 24	Графа 3	высоты снега, см	высоты снежного покрова, см
46	6-я сверху	Дата схода	Дата разрушения
49 – 68	7-я снизу	h _{ср}	H _{сб}
89 – 92	Графа 2	Средняя	средняя
	Графа 3	Максимальная (h _к)	максимальная (h _к)
	Графа 4	Минимальная	минимальная
	Графа 8	мм	см
	Графа 14	снежным покровом	снегом
97 – 106	Графа 1	изменения	измерения
124 – 127	6–7-я сверху	МО__1 __	МО__1 __

Страница	Строка, таблица, графа	Напечатано	Должно быть
128,	Графа 6	Всего	всего
129	Графа 7	Неповрежденных	неповреждённых
	Графа 8	Среднее	среднее
	Графа 9	Сильно	сильно
Приложение 25. 2. Таблица 25.1 (пример заполнения таблицы ТСХ-1 в зимний период)			
1	Графа 6, максимальная температура	-4,5 -7,9 -9,5 -12,0 -2,0 -3,0 -6,4 -9,8 -14,6 -18,0 -2,0	-5 -8 -10 -12 -2 -3 -6 -10 -15 -18 -2
	Графа 7, минимальная температура	-12,8 -20,5 -24,4 -26,5 -16,0 -8,9 -24,9 -25,3 -34,3 -40,4 -40,4	-13 -21 -24 -27 -16 -9 -25 -25 -34 -40 -40
	Графа 22, сумма осадков, мм, за день 9.02		0,0
	К-во дней за декаду с:		
	ветром	> 10	≥ 10
		> 15	≥ 15
	осадками	> 1 мм	≥ 1 мм
		> 5 мм	≥ 5 мм

Страница	Строка, таблица, графа	Напечатано	Должно быть
1	относительной влажностью воздуха	< 30%	≤ 30 %
Приложение 25. 2. Таблица 25.2 (пример заполнения таблицы ТСХ-1 в летний период)			
1	Графа 6, максимальная температура	46,0 49,5 54,0 60,0 63,0 59,5 55,7 58,5 59,4 49,9 63,0	46 50 54 60 63 60 56 59 50 63
	Графа 7, минимальная температура	11,5 9,0 17,5 17,5 16,7 18,5 14,8 13,2 21,5 18,5 9,0	12 9 18 18 17 19 15 13 22 19 9
	К-во дней за декаду с:		
	ветром	>10	≥10
		>15	≥15
	осадками	> 1 мм	≥ 1 мм
		> 5 мм	≥ 5 мм
	относительной влажностью воздуха	< 30 %	≤ 30 %
2	Декадная телеграмма, последняя группа	244227	24427

Приложение А

(обязательное)

Копии новых и измененных подпунктов и таблиц для вклейки в РД 52.33.217 – 99

Книга 1

Страница 208. Ввести новый подпункт 11.1.12.

11.1.12 Стандартная методика, описанная в настоящем руководящем документе, позволяет производить определения густоты стояния растений и стеблестоя зерновых культур в среднем с относительной погрешностью 16 – 20 % при уровне доверительной вероятности 0,90. При выровненных однородных посевах с хорошим и отличным состоянием, на которых пространственная изменчивость густоты стояния не превышает 10 –14 %, погрешность среднего значения составляет 10–14 %.

Густота стояния растений пропашных культур (кукурузы, картофеля, подсолнечника, сахарной свеклы) определяется в среднем с погрешностью 10–16 %. При выровненных однородных посевах с хорошим и отличным состоянием, на которых пространственная изменчивость составляет 8–14 %, погрешность средней равна 6 –12 %.

Страницы 212 – 214. Подпункты 11.2.4.1 – 11.2.4.4 изложить в новой редакции.

11.2.4.1 Высоту всех сеяных трав и трав на природных кормовых угодьях измеряют в день массового наступления фазы развития и в последний день декады. Причем в травосмеси и на природном кормовом угодье высоту измеряют не при каждой регистрации даты массового наступления фазы у очередного вида растений, а только в дату массового наступления фазы у вида, преобладающего по биомассе.

Дополнительно измеряют высоту травостоя перед укосом в том случае, если дата последнего измерения отличается от даты укоса более чем на четыре дня.

Высоту всех возделываемых трав и трав на природных кормовых угодьях измеряют в четырех повторностях, расположенных вблизи от мест наблюдений за фазами развития и густотой стояния.

11.2.4.1 Однолетние травы. В каждой из четырех повторностей измеряют по десять растений, типичных по своему состоянию для окружающих (в радиусе 5 м) растений. У злаковых трав в начальные фазы развития измеряют расстояние от поверхности почвы до отгиба верхнего листа, а после колошения (выметывания) – до вершины колоса (метёлки); у остальных культур до точки роста, а после появления соцветий – до вершины соцветия.

При возделывании однолетних трав в смеси измеряют высоту двух видов трав, преобладающих по биомассе. Причем от начала возделывания трав до уборки должна измеряться высота одних и тех же видов растений.

11.2.4.3 Многолетние сеяные травы. Высоту трав измеряют в пяти точках на каждой повторности (рисунок 1), расположенных на расстоянии 1 м одна от другой (всего 20 измерений). Рейку с сантиметровой шкалой ставят среди растений вертикально, к ней приставляют растения, взятые в пучок, и измеряют высоту наивысшей вегетирующей части растений (кончиков листьев, колосьев, метелок, верхушек стеблей или соцветий). При этом листья и стебли, выступающие в небольшом количестве из общей массы, в расчет не принимают.

Если многолетние травы возделываются в смеси, то измеряют высоту двух преобладающих по биомассе видов растений. В случае, когда произрастающие в травостое 2 или более злаковых компонентов по внешнему виду и по высоте не отличаются, измеряют общую высоту злакового травостоя.

Если многолетняя трава высеяна под покров другой культуры, то измерение её высоты в первый год начинают после уборки покровной культуры при достижении высоты 5 см.

Измерения высоты многолетних перспективных кормовых культур, имеющих большое расстояние между растениями в ряду (маралий корень, борщевик и др.), проводят на сорока закрепленных для наблюдений за фазами развития растений. Высоту их измеряют до точки роста, а после образования соцветия – до вершины соцветия.

В первый год жизни у тех видов растений, которые образуют лишь листовую розетку, высоту не измеряют.

11.2.4.4 Травы на природных кормовых угодьях. На природных кормовых угодьях при наличии сомкнутого растительного покрова измеряют высоту травостоя (фитоценоза). Если сомкнутый растительный покров не образовался, то измеряют высоту растений-эдификаторов. И в первом и во втором случае растения (только поедаемые животными) берут в пучок и измеряют высоту наивысшей вегетирующей их части (по 11.2.4.3).

Если в травостое резко различаются по высоте два яруса, то при каждом измерении высоты производят по два отсчета: первый по верхнему ярусу, второй – по нижнему.

В отдельных местах пастбищ, где травы по каким-либо причинам остались не съеденными животными (ядовитые, несъедобные, на местах загрязнения и т.п.), измерения не проводят.

Таблица 38а – Пример заполнения таблицы 109 книжки КСХ-1м при наблюдениях на
природном кормовом угодье

Высота растений, длина колоса и другие параметры

Культура сенокос суходольный Участок № 16

Особенности возделывания сенокос

109 СК 735 НУ 016 КК 3!
*** *** *

Дата из- мере- ния	Параметр, способ изме- рения		Пов- тор- ность	Значение параметра соответствующего номера растения										Суммар- ное зна- чение пара- метра
	На- имено- вание	Шифр		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Общая высо- та тра- вос- той, см		1-я	31	35	30	37	34						167
			2-я	34	40	38	31	36						179
			3-я	35	35	37	31	34						172
			4-я	30	36	37	34	38						175
28.05		01	Сред- нее	35										693

217 а ① Нов.

Страница 339. Подпункт 15.1.2 дополнить текстом.

Для определения среднего расстояния между растениями в ряду в четырех местах наблюдательного участка (вблизи мест для определения густоты стояния растений – рисунок 1) подсчитывают количество растений, произрастающих на отрезке любого ряда длиной:

- 25 см – на с.-х. культурах с расстоянием между растениями ≤ 5 см (все хлебные зерновые культуры, чумиза, суданская трава, морковь и др.);
- 50 см – на с.-х. культурах с расстоянием между растениями 6 – 12 см (лук, лён и др.);
- 100 см – на с.-х. культурах с расстоянием между растениями 13 – 20 см (большинство корнеплодов, многие зернобобовые, кукуруза на силос и др.);
- 500 см – на с.-х. культурах с расстоянием между растениями более 20 см (картофель, подсолнечник, кукуруза на зерно, овощные, табак, хлопчатник и др.).

Результаты подсчетов записывают в графу 15 таблицы 109 книжки КСХ-1м. Для получения среднего расстояния между растениями в ряду необходимо в первом варианте 100 см, во втором – 200 см, в третьем – 400 см, в четвертом – 2000 см разделить на суммарное значение подсчета в четырёх повторностях. Частное от деления с точностью до 1 см записывают в графу 8 таблицы 107 книжки КСХ-1м.

Среднее расстояние между растениями в ряду определяют при наступлении первой очередной фазы после появления всходов, но не позднее, чем через две декады.

Если растения прореживают (морковь, редис, свекла и др.), то подсчеты следует провести после прореживания.

Среднее расстояние между гнёздами определяют аналогично определению среднего расстояния между растениями в ряду.

Книга 2

Страница 6. Раздел 3 приложения 2 изложить в новой редакции.

Таблица 2.1

Шифр	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья
3 Смешанные посевы	
401	Бобовые травы
957	Зернобобовые
497	Зернобобовые с горчицей
959	Зернобобовые с зерновыми злаками
480	Зернобобовые с зерновыми злаками, однолетними бобовыми травами и однолетними злаковыми травами
969	Зернобобовые с зерновыми злаками и однолетними бобовыми травами
494	Зернобобовые с зерновыми злаками и рапсом
403	Зернобобовые с однолетними злаковыми травами
960	Зерновые злаки ¹
489	Зерновые злаки с однолетними бобовыми травами
961	Зерновые злаки с однолетними злаковыми травами
402	Злаковые травы
488	Корнеплоды
482	Кукуруза с зернобобовыми
405	Кукуруза с зернобобовыми и зерновыми злаками
484	Кукуруза с зерновыми злаками
967	Кукуруза с однолетними бобовыми травами
968	Кукуруза с однолетними злаковыми травами
487	Кукуруза с подсолнечником
493	Кукуруза с рапсом и зерновыми злаками

Окончание таблицы 6.1

Шифр	Наименование сельскохозяйственной культуры, дикорастущего растения или сельскохозяйственного угодья
375	Многолетние травы
280	Однолетние травы
496	Однолетние бобовые травы с горчицей
986	Подсолнечник с зернобобовыми
955	Подсолнечник с зернобобовыми и зерновыми злаками
407	Подсолнечник с зернобобовыми и однолетними бобовыми травами
973	Подсолнечник с зерновыми злаками
492	Подсолнечник с кукурузой и зерновыми злаками
974	Подсолнечник с однолетними бобовыми травами
491	Подсолнечник с рапсом
987	Рапс с зернобобовыми
988	Рапс с зерновыми злаками
976	Сорго - суданковый гибрид с однолетними бобовыми травами
¹ К зерновым злакам отнесены: рожь, пшеница, овес, ячмень, тритикале.	

Изменение № 1 РД 52.33.217 – 99

Страница 9. Ввести подразделы 4.5 и 4.6.

4.5 Сенокос		4.6 Пастбище	
737	Высокогорный	747	Высокогорное
731	Горный	741	Горное
732	Лесокустарниковый	742	Лесокустарниковое
733	Низинный	743	Низинное
734	Пойменный	744	Пойменное
736	Пустынный	746	Пустынное
735	Суходольный	745	Суходольное

Страница 83. Раздел 4 дополнить текстом.

096	Вегетационный	6-й
130	—*—	7-й
131	—*—	8-й
132	—*—	9-й
133	—" —	10-й
134	—*—	11-й
135	—" —	12-й
136	—" —	13-й
137	—" —	14-й
138	—" —	15-й

Страницы 89 – 91. Раздел 2 приложения 18 изложить в новой редакции.

Таблица 18.1

Изменение № 1 РД 52.33.217 – 99

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
	2 Болезни сельскохозяйственных культур
200	Повреждение болезнями (болезнь не установлена)
201	Альтернариоз крестоцветник
202	Антракноз
203	Аскохитоз
204	Аспергиллез коробочек хлопчатника
205	Ауробазидиоз винограда
207	Бактериоз
208	Бель початков кукурузы
209	Бородавчатость citrusовых
210	Бель крестоцветных
211	Вертициллез
212	Вилт
214	Гельминтоспориоз
215	Гниль белая
216	Гниль белая склероциальная
217	Гниль вершинная томата
219	Гниль всходов риса
220	Гниль кольцевая картофеля
221	Гниль корневая
222	Гниль мокрая бактериальная
224	Гниль плодовая
225	Гниль розовая плесневидная коробочек хлопчатника
226	Гниль серая
227	Гниль серая плесневидная
229	Гниль сердцевинная свеклы
230	Гниль склероциальная риса
231	Гниль стеблевая угольная кукурузы
232	Гниль стеблевая фузариозная белая кукурузы
234	Гниль сухая корзинок подсолнечника

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
235	Гниль хвостовая корней свеклы
236	Гниль черная
237	Гниль черная плесневидная
239	Гниль черная сухая моркови
240	Гниль шейковая лука
241	Гниль щитка зерновок кукурузы
243	Головня
244	Головня карликовая
245	Головня пыльная
247	Головня пузырчатая кукурузы
248	Головня стеблевая
249	Головня твердая
251	Гоммоз
252	Диплодий
253	Желтуха
254	Желтая карликовость лука
256	Закукливание
257	Заразиха неветвистая (подсолнечника)
259	Кармашки сливы
260	Кила
261	Коккомикоз вишни
262	Короткоузلية винограда
264	Крапчатость земляники
265	Краснуха
266	Курчавость листьев
269	Макроспориоз
270	Мальсекко
271	Махровость черной смородины
273	Меланоз (у груши – пятнистость белая листьев)
274	Млечный блеск

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
275	Мозаика
276	Мозаика морщинистая
278	Мозаика полосчатая картофеля
279	Мозаичная болезнь винограда
280	Монилиальный «ожог» плодовых
282	Морщинистость земляники
283	Мучнистая роса
284	Мучнистая роса американская
285	Мучнистая роса ложная (пероноспороз, мильдью)
286	Некроз бактериальный (в т.ч. бактериальный ожог citrusовых)
287	Некроз краевой листьев крыжовника
288	Некроз пятнистый винограда
289	Некроз сосудов древесины винограда
291	Нематода земляничная
292	Нематода картофельная цистообразующая
293	Нематода свекловичная
294	Нематода стеблевая
295	Нигроспороз
297	Ожог плодовых деревьев
299	Парша
300	Парша обыкновенная картофеля
301	Парша порошистая картофеля
302	Пасмо льна
304	Пирикулярис риса
305	Плесень бурая листьев томата
306	Плесень оливковая
307	Плесень розовая сои
309	Плесень серая гороха
310	Плесень цветочная клевера
311	Плесень черная
312	Плесень черноватая конских бобов

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
314	Побурение бактериальное абрикоса
315	Полиспороз (ломкость) стеблей льна
316	Почернение сосудистых пучков кукурузы
318	Прахдевременное усыхание косточковых
319	Пятнистость
320	Пятнистость бактериальная
321	Пятнистость бактериальная бурая овса
323	Пятнистость белая
324	Пятнистость бурая
325	Пятнистость дырчатая косточковых
327	Пятнистость желтая
328	Пятнистость зональная листьев хлопчатника
329	Пятнистость красная сливы
331	Пятнистость красно-бурая овса
332	Пятнистость коричневая
333	Пятнистость осенняя малины
335	Пятнистость пурпуровая малины
336	Пятнистость серая угловатая фасоли
337	Пятнистость черная
339	Пятнистость черная бактериальная томата
340	Пятнистость шоколадная конских бобов
341	Пятнистость язвенная малины
343	Рак
344	Рак бактериальный
345	Рак ветвей
346	Рак корней свеклы
347	Рак обыкновенный или европейский яблони и груши
348	Рак стеблевой малины
349	Рак черный плодовых
351	Ржавчина
352	Ржавчина бокальчатая смородины и крыжовника

Шифр	Причина и характер повреждения (гидрометеорологические явления, болезни, вредители сельскохозяйственных культур)
353	Ржавчина бурая
354	Ржавчина желтая злаков
356	Ржавчина карликовая ячменя
357	Ржавчина корончатая овса
358	Ржавчина линейная (или стеблевая)
359	Ржавчина столбчатая крыжовника и смородины
362	Ризоктониоз
363	Ринхоспориоз ячменя
365	Септориоз
366	Септориоз листьев пшеницы
367	Склероспороз
369	Скручивание листьев
370	Снежная плесень озимых
371	Спорынья злаков
373	Столбур томата
376	Тифулез клевера
378	Увядание
379	Увядание бактериальное
380	Увядание вертициллезное
381	Увядание фузариозное
382	Усыхание кроны (побегов, ветвей) деревьев и кустарников
385	Фитофтороз (фитофтора)
386	Фомоз
387	Фузариоз
389	Хлороз
390	Церкоспороз
391	Цитоспороз
393	Черная ножка (в т.ч. корневые всходы свеклы)
394	Чехловидная болезнь злаков
396	Штриховатость риса
398	Эска винограда

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 РД 52.33.217 – 99

**Наставление
гидрометеорологическим станциям и постам
Выпуск 11
Агрометеорологические наблюдения на станциях и постах
Часть 1
Основные агрометеорологические наблюдения
Книги 1 и 2**

**Подписано в печать 27.12.06. Формат 60х90 1/16.
Бумага Баллет классика. Печать лазерная. Печ.л. 3,38. Тираж 1500 экз.
Заказ №0604/МА2-22**

**Метеоагентство Росгидромета
123242, Москва, Нововаганьковский переулок, дом 7/12**