

25

Решено  
7/9 1973 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА**  
**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ**  
**НАБЛЮДЕНИЙ И РАБОТ**



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ  
МОСКВА—1973

№ 113.  
2/viii 1973

# П Р И К А З

## НАЧАЛЬНИКА ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

№ 139

25 июня 1973 г.

г. Москва

О введении в действие новой «Инструкции по оценке качества гидрометеорологических наблюдений и работ»

В связи с существенными изменениями в объеме и содержании работ гидрометеорологической сети со времени ввода в действие «Инструкции по оценке качества наблюдений и работ...», изд. 1954 г.

### П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 октября 1973 г. (по результатам наблюдений и работ за октябрь с. г.) новую «Инструкцию по оценке качества наблюдений и работ гидрометеорологической сети», изд. 1973 г.

2. Директору Московского отделения Гидрометеониздата тов. А. И. Меренкову издать и разослать до 1 августа 1973 г. Инструкцию в учреждения Службы по разнарядке Технического управления ГУГМС.

3. Начальникам управлений гидрометслужбы обеспечить изучение Инструкции всеми работниками УГМС, ГМО и гидрометеорологической сети.

4. Считать утратившей силу с 1 октября 1973 г. «Инструкцию по оценке качества наблюдений и работ гидрометеорологической сети», изд. 1954 г.

Контроль за выполнением приказа возложить на Техническое управление ГУГМС.

*Начальник Главного управления гидрометслужбы  
Е. К. Федоров*

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА НАБЛЮДЕНИЙ И РАБОТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ

Систематический контроль за работой сети, оценка всех видов наблюдений и работ каждой станции и поста, в том числе работ по машинной обработке гидрометеорологических данных, позволяют выявить недостатки, допускаемые в работе, и своевременно принять меры к их устранению и повышению качества наблюдений.

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящая инструкция устанавливает единые принципы и порядок оценки наблюдений и работ, выполняемых на гидрометеорологической сети ГУГМС.

2. Оценке подлежат следующие разделы (виды) наблюдений и работ:

I. Метеорологические и актинометрические.

II. Агрометеорологические.

III. Аэрологические.

IV. Гидрологические на реках, озерах, водохранилищах и болотах.

V. Морские гидрологические (прибрежные).

VI. За загрязнением объектов внешней среды.

VII. Гидрометеорологические судовые.

VIII. Информационная (оперативная) работа.

IX. Гидрометеорологическое обеспечение народного хозяйства.

X. Содержание станционных и постовых устройств, оборудования и установок.

3. Оценка качества всех видов наблюдений и информационной работы проводится ежемесячно.

Остальные виды работ (гидрометеорологическое обеспечение народного хозяйства, содержание станционных и постовых устройств, оборудования и установок) оцениваются один раз в полугодие на основании анализа полугодовых отчетов станций, с учетом инспекций (проверок) работы сетевых органов и претензий организаций.

4. Оценка проводится соответствующими отделами ГМО, УГМС (ТГМЦ), лабораториями химии поверхностных вод и атмосферы согласно профилю своей деятельности.

Работа станций оценивается также подразделениями УГМС (режимными и специализированными ГМО, гидрометстанциями 1-го разряда, гидрологическими станциями, ГМБ), которые представляют результаты оценки в УГМС (ТГМЦ). Главные ГМО периодически (по мере необходимости) контролируют правильность оценки работы станций этими органами.

5. По каждому из разделов наблюдений и работ, оцениваемых ежемесячно (пункты 2, 3), инструкцией предусматривается оценка:

А. Выполнения плана.

Б. Качества наблюдений и работ.

В. Качества перфорации (занесения результатов наблюдений на техноситель).

По качеству работ, оцениваемых один раз в полугодие (п. 3), предусматривается одна общая оценка (по каждому виду).

6. Общая оценка за месяц по каждому из разделов выводится как средняя арифметическая (с точностью до целого балла) из оценок по выполнению плана (А), качеству наблюдений и работ (Б) и качеству перфорации (В), которые оцениваются раздельно по следующей шкале:

Отлично — 5 баллов

Хорошо — 4 балла

Посредственно — 3 балла

Плохо — 2 балла

Например, при  $A=5$ ,  $B=5$ ,  $V=4$  общая оценка будет 5.

Примечания: 1. Исключение составляют случаи, когда по одному из пунктов А, Б или В выведена оценка «плохо». В таких случаях общая оценка по разделу также будет «плохо». Например, выполнение плана — 5, качество наблюдений и работ — 4, качество перфорации — 2. Общая оценка по разделу будет 2. 2. Если на станции не проводится перфорация материала, т. е. занесение данных на технический носитель (перфорацию), общая оценка выводится из оценок по пунктам А и Б. При этом в тех случаях, когда оценки различаются только на 1 балл, ставится низшая оценка. Например,  $A=5$ ,  $B=4$ . Общая оценка будет 4.

7. При оценке выполнения плана, качества наблюдений (работ) и качества перфорации учитываются допущенные ошибки по всем элементам (см. приложение 1).

8. Оценки не снижаются в том случае, если невыполнение плана или ухудшение качества наблюдений, работ и перфорации данных допущены не по вине станции (например, невыпуска радиозондов при проведении годовых регламентных работ, невозможность оперативного получения разрешения на повторные выпуски радиозондов, разрушение стационарных (постовых) устройств в результате особо опасного явления и т. п.).

9. Выполнение плана и качество работ, проводимых станциями: инспекция постов, геодезические и ремонтно-строительные работы, составление ежегодников, определение агрогидрологических свойств почвы, описание участков и др. не оценивается по данной Инструкции, но отражается в полугодовых и годовых заключениях по отчетам станций, высылаемых на сеть, с анализом недостатков в выполнении этих работ и указаниями по их устранению.

## II. ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА

10. Выполнение плана (А) наблюдений и работ оценивается обязательным учетом всех элементов (приложение 1), предусмотренных типовой программой или планом на месяц, по следующей шкале:

Оценка	Показатели	Пояснения
Отлично	План выполнен полностью	<p>1. По разделу III (аэрологические наблюдения) — выпуск радиозондов (или р/п, ш/п) проведен полностью согласно плану.</p> <p>2. По разделу VIII (информационная работа) — своевременно поданы все телеграммы, в том числе об опасных и особо опасных явлениях. Пропусков в группах нет.</p> <p>3. По остальным разделам — наблюдения и работы по всем элементам выполнены полностью согласно месячному или годовому плану (либо программе, типу).</p>
Хорошо	План в основном выполнен	<p>1. По разделу III — выпуск шаров-пилотов (или р/п, р/з) проведен полностью, однако, несмотря на необходимость, не состоялся повторный выпуск р/з (р/п).</p> <p>2. По разделу VIII — поданы все телеграммы, в том числе об особо опасных явлениях; в месячной информации допущен пропуск одной группы; 1—2 телеграммы поданы с опозданием не более чем на 5 мин (аэрологические не более чем на 15 мин), агрометеорологическая телеграмма опоздала, но использована полностью.</p> <p>3. По разделу VI (наблюдения за загрязнением объектов внешней среды) — имеется пропуск отбора проб воздуха за 1 день по всем срокам и по всем ингредиентам; пропуск отбора единичных проб</p>



Оценка	Показатели	Пояснения
Посредственно	План невыполнен	<p>осадков за 1 дождь; не проведены метеонаблюдения в пункте отбора проб воздуха за 1 день по всем срокам;</p> <p>— не определен один ингредиент анализа 1-го дня; не отобрана проба для определения одного из загрязняющих ингредиентов или полностью отобрана проба на стандартный химический анализ; имеется пропуск отбора 2 единичных проб на мутность; в пробе морской воды не проанализирован один из ингредиентов полной стандартной программы; материалы сокращенной программы представлены с техническими ошибками;</p> <p>— имеется один пропуск отбора проб планшетов, ФВУ, один пропуск наблюдений радиометром; имел место случай отправки проб за три дня наблюдений сразу; с опозданием на 3 дня проведена радиометрическая съемка; не подана одна телеграмма.</p> <p>4. По остальным разделам — наблюдения и работы выполнены согласно плану. Имеющиеся отдельные пропуски или опоздания не исключают возможности помещения всех данных в месячных (годовых) обобщениях</p> <p>1. По разделу III — выпуск радиозондов (или р/п, ш/п) произведен не полностью; не состоялось одно наблюдение.</p> <p>2. По разделу VIII — подача все телеграммы, в том числе (особо опасных явлениях, в месячной информации допущен пропуск не более 2 групп; 1—2 телеграммы поданы с опозданием на 6—10 мин (аэрологические на 15—20 мин), агрометтеграммы опоздали, использованы лишь частично.</p> <p>3. По разделу VI</p> <p>— имеется пропуск отбора проб воздуха за 3 дня по всем ингредиентам, единичных проб осадков за 2 дождя, не проведены метеонаблюдения в пункте отбора проб за два дня по всем срокам;</p> <p>— не проведен один анализ первого дня по всем ингредиентам, не</p>

Оценка	Показатели	Пояснения
Плохо	План не выполнен	<p>отобрана проба на стандартный химический анализ, имеется пропуск отбора 4 единичных проб на мутность, не проведена обработка 4 проб на мутность;</p> <p>— в морской воде не определены 2 или 1 ингредиент соответственно полной или сокращенной стандартной программе;</p> <p>— имеются 2 пропуска отбора проб планшетов, 2 пропуска наблюдений радиометром; 3 дня не проводились наблюдения по ФВУ; имеют место 2 случая отправки проб за 3 дня сразу; с опозданием на 5 дней выполнена радиометрическая съемка; не поданы 2 телеграммы.</p> <p>4. По остальным разделам — наблюдения и работы выполнены в основном согласно плану. Однако допущенное невыполнение плана, хотя бы по одному из элементов, не исключает возможности помещения основной части данных по элементу в обобщениях за месяц (год)</p> <p>1. По разделу III — не произведено более одного выпуска радиозондов (или р/п, ш/п).</p> <p>2. По разделу VIII — не подана или опоздала на 11 и более минут (аэрологическая — на 21 и более минут), хотя бы одна телеграмма, в месячной информации допущен пропуск более 2 групп.</p> <p>3. По разделу VI — имеется пропуск отбора проб воздуха более 3 дней по всем ингредиентам, проб осадков более 2 дождей; не проведены метеонаблюдения в пункте отбора проб воздуха более 2 дней по всем срокам, не отобрана 1 суммарная проба осадков;</p> <p>— не отобраны пробы на загрязняющие ингредиенты или на стандартный анализ; не подана 1 телеграмма о высоких уровнях загрязнения (по визуальным наблюдениям); в пробе морской воды не определено 3 или 2 ингредиента, соответственно полной или сокращенной стандартной программе или отобрана проба на 1 из загрязняющих ингредиентов; имеется пропуск отбора более 5 проб на мутность или не произведена обработка более 4 проб на мутность;</p>

Оценка	Показатели	Пояснения
		<p>— имеется более 3 пропусков отбора проб планшетов, одной пробы воды и более 3 пропусков наблюдений радиометром; в течение более 5 дней не проводились наблюдения по ФВУ; имело место более 3 случаев отправки проб за 3 дня наблюдений сразу; с опозданием на 6 дней произведена радиометрическая съемка; не подано 3 телеграммы.</p> <p>4. По остальным разделам — допущенное невыполнение плана, хотя бы по одному из элементов, исключает возможность помещения основной части данных по этому элементу в обобщениях за месяц (год)</p>

Примечания: 1. Если станция не имеет разрешения на повторные выпуски радиозонда (или р/п, ш/п), оценка за выполнение плана по разделу III (аэрологические наблюдения) не снижается.  
2. При систематическом нарушении сроков высылки материала оценка за выполнение плана снижается на 1 балл.

### III. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА НАБЛЮДЕНИЙ И РАБОТ

11. Качество материалов наблюдений оценивается ГМО после текущей обработки и контроля, выполняемых в ГМО или РВЦ. Качество информации оценивается после проверки претензий, поступающих от органов службы прогнозов и связи, а также по результатам проверки информационной работы, выполняемой УГМС (ТГМЦ, НИГМИ). Качество работ по гидрометобеспечению народного хозяйства и содержанию станционных и постовых устройств, оборудования и установок оценивается по претензиям обслуживаемых организаций и по данным полугодовых отчетов станций и выводов инспекций.

12. При оценке качества материалов наблюдений определяется надежность и пригодность их использования.

Оценка качества по каждому из разделов (см. п. 2) производится с учетом всех элементов наблюдений и работ по следующей шкале:

Оценка	Показатели	Пояснения
Отлично	Материалы пригодны для использования полностью. Обоснованных претензий со стороны народнохозяйственных	1. По разделу III (аэрологические наблюдения) — средние высоты подъема радиозондов (р/п, ш/п) за месяц по таблице (приложение 2) оценены на отлично. Методических



Оценка	Показатели	Пояснения
	<p>организаций по их обслуживанию нет. Все установки, устройства и оборудование находятся в технически исправном состоянии и имеют отличный внешний вид. Соблюдаются все требования Наставления по уходу за метеоплощадкой или гидростором</p>	<p>ошибок в наблюдениях нет. Имеются незначительные технические ошибки, не ведущие к искажению данных ежегодника.</p> <p>2. По разделу VIII (информационная работа) — допущены единичные ошибки в одной-двух телеграммах, не помешавшие правильному использованию телеграмм.</p> <p>3. По разделу VI (наблюдения за загрязнением объектов внешней среды) материалы по всем элементам пригодны для использования, вся сопроводительная документация и таблицы заполнены полностью и правильно. Пакеты с пробами аккуратно запечатаны, сопроводительные заполнены четко и ясно, в КНР-1м, КНР-2 ошибок нет, контрольные задания выполнены правильно, тексты телеграмм составлены без ошибок.</p> <p>4. По остальным разделам (по всем элементам) данные пригодны для использования, имеются отдельные технические ошибки, не влияющие на качество месячных (годовых) обобщений</p>
Хорошо	<p>Материалы пригодны. Существенных претензий со стороны народнохозяйственных организаций по обслуживанию нет, при инспекции выявляются отдельные незначительные недочеты в обслуживании. Все оборудование находится в технически исправном состоянии. Во внешнем виде оборудования и установок имеются отдельные недостатки</p>	<p>1. По разделу III — данные аэрологических наблюдений пригодны для использования, средние высоты подъема за месяц оценены «хорошо». Допущены отдельные технические и методические ошибки, приведшие к незначительному искажению информационных данных и материалов ежегодника.</p> <p>2. По разделу VIII — все телеграммы пригодны, но допущено несколько ошибок, не помешавших правильному использованию телеграмм.</p> <p>3. По разделу VI — имеется несколько технических ошибок в подсчетах или оформлении материалов, которые могут быть исправлены в лабораториях.</p> <p>В КНР-1м, КНР-2 и контрольных заданиях имеется не более 2 ошибок; не пригоден текст одной телеграммы.</p> <p>4. По другим разделам — данные пригодны, но допущены отдельные</p>

Оценка	Показатели	Пояснения
<p>Посредственно</p>	<p>Материалы в основном пригодны. Имеются обоснованные претензии со стороны народнохозяйственных организаций, при инспекции выявлены существенные недостатки по обслуживанию</p> <p>Повседневный уход за приборами и метеоплощадкой (гидроствором) осуществляется недостаточно, однако состояние установок не оказывает существенного влияния на точность измерений</p>	<p>ошибки в наблюдениях, которые могут быть исправлены при проведении контроля; имеются отдельные технические ошибки, не влияющие на качество месячных (годовых) обобщений. Материалы полностью помещаются в печать</p> <p>1. По разделу III — данные аэрологических наблюдений в целом пригодны для использования, но имеются методические и технические ошибки, приведшие к частичному искажению данных телеграмм (радиограмм) и ежегодника (не помещено одно наблюдение). Средние высоты подъема за месяц оценены на «посредственно».</p> <p>2. По разделу VIII — в одной телеграмме не пригодна для использования одна группа из-за допущенных ошибок.</p> <p>3. По разделу VI — не соблюдены сроки отбора проб воздуха за 2 дня, 2 телеграммы не пригодны для использования; забракованы 2 пробы воздуха или 2 пробы осадков; не отобрана одна проба на мутность;</p> <p>— забракован результат определения одного из показателей анализа за первого дня;</p> <p>— при анализе проб морской воды неправильно установлен титр раствора; забракован результат определения одного ингредиента;</p> <p>— отправка проб в лабораторию несвоевременна, не в полном объеме выполнена консервация проб, имело место неправильное оформление проводительных.</p> <p>— В КНР-1м, КНР-2 и контрольных заданиях — до 5 ошибок, 2 телеграммы не пригодны.</p> <p>4. По остальным разделам — данные в основном пригодны для печати, но имеются ошибки в наблюдениях, приведшие к частичному браку данных хотя бы одного элемента; допущены технические ошибки, влияющие на качество месячных (годовых) обобщений</p>

Оценка	Показатели	Пояснения
Плохо	<p>Материалы не пригодны частично или полностью. Из полугодичных отчетов или при инспекции обнаружено, что обслуживание производится неудовлетворительно, некоторые организации обслуживаются неполными данными, либо совсем не обслуживаются. Состояние устройств, установок и оборудования на метеоплощадках (гидростворках) неудовлетворительное, имеются неисправности, влияющие на точность измерений</p>	<p>1. В аэрологических наблюдениях допущены методические и технические ошибки, приведшие к браку данных; в ежегоднике не помещено два и более наблюдений. Средние высоты подъема оценены на «плохо».</p> <p>2. По разделу VIII — не пригодны для использования две и более группы (элементы) в телеграмме.</p> <p>3. По разделу VI — забраковано более 2 проб атмосферного воздуха (или разбиты 2 поглотителя) или 2 пробы атмосферных осадков; 2 телеграммы не пригодны; — забраковано: более 2 проб воды на стандартный химический анализ и загрязняющие ингредиенты, результаты анализа первого дня, более 2 проб на мутность; — при анализе проб морской воды забракованы результаты определения 2 ингредиентов стандартной программы или результат одного из загрязняющих ингредиентов; — более 2 телеграмм не могут быть использованы, в КНР-1м, КНР-2 и контрольных заданиях имеется более 5 ошибок.</p> <p>4. Данные наблюдений некоторой части хотя бы одного элемента (менее половины) не пригодны для помещения в месячные и годовые обобщения, имеется большое количество технических ошибок</p>

Примечание. Снижение оценок до «хорошо», «посредственно» и «плохо» производится при наличии хотя бы одного недостатка, перечисленного в разделе «Пояснения».

#### IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЕРФОРАЦИИ МАТЕРИАЛОВ (ЗАНЕСЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКИЙ НОСИТЕЛЬ)

13. Качество занесения данных на перфоленту оценивается в региональных центрах, проводящих машинную обработку данных и составление соответствующих таблиц, по следующей шкале:

Оценка	Характер ошибки
Отлично	При перфорации не допущено ни одной ошибки (из указанных ниже)

Оценка	Характер ошибки
Хорошо	Количество знаков в группе не соответствует коду не более чем в 4 случаях. Отсутствуют ошибки в набивке служебных знаков, призначных групп и ошибки, влияющие на качество месячных (годовых) обобщений
Посредственно	При перфорации пропущено не более 2 групп; допущены ошибки не более чем в 3 случаях в набивке служебных знаков, призначных групп; не более 4 ошибок, влияющих на качество месячных (годовых) обобщений; плохое качество перфорации за счет: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) жирных пятен;</li> <li>б) плохих склеек;</li> <li>в) сбоя такта строки;</li> <li>г) деформации ленты</li> </ul>
Плохо	Пропущено несколько групп, строк; перфолента не обеспечивает возможности ввода данных в ЭВМ

Оценка по перфорации сообщается из РВЦ в ГМО (ТГМЦ), которая учитывает ее при выведении общей оценки работы станций.

#### У. УЧЕТ ОЦЕНОК И ОТЧЕТНОСТЬ

14. Выполнение плана и качество материалов и перфорации учитываются по единой форме для всех наблюдений и работ и для всех станций и постов, с заполнением журнала (по полугодиям), ведущегося в ГМО (ТГМЦ) (приложение 3). При этом оценки за полугодие вычисляются по оценкам за следующие месяцы:

1-е полугодие — за X, XI, XII, I, II, III;  
2-е полугодие — за IV, V, VI, VII, VIII, IX.

15. Результаты оценки сообщаются станции (посту) ежемесячно с разъяснениями недостатков по каждому разделу соответствующими отделами ГМО (ТГМЦ) — каждым по профилю своей деятельности.

16. Сводные оценки по сети станций УГМС в целом, с заполнением ведомости (приложение 4), высылаются на все станции 1 раз в полугодие.

Сводные оценки по УГМС (ТГМЦ) сообщаются за эти же периоды в отчетах, представляемых в ГУГМС.

## ПЕРЕЧЕНЬ

РАЗДЕЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ  
НАБЛЮДЕНИЙ И ИНФОРМАЦИИ

Разделы	Элементы
I. Метеорологические наблюдения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Давление воздуха</li> <li>2. Температура воздуха</li> <li>3. Влажность воздуха</li> <li>4. Ветер</li> <li>5. Облачность</li> <li>6. Видимость</li> <li>7. Осадки</li> <li>8. Атмосферные явления</li> <li>9. Обледенение</li> <li>10. Снежный покров</li> <li>11. Температура почвы</li> <li>12. Солнечное сияние</li> </ol>
Актинометрические наблюдения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прямая радиация</li> <li>2. Рассеянная и суммарная радиация</li> <li>3. Отраженная радиация</li> <li>4. Радиационный баланс</li> <li>5. Суточные суммы солнечной радиации</li> <li>6. Теплобалансовые наблюдения</li> </ol>
II. Агрометеорологические наблюдения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Влажность почвы (инструментальные наблюдения).</li> <li>2. Состояние почвы (в теплый период — визуальные наблюдения за влажностью почвы, в зимний период — наблюдения за глубиной промерзания и оттаивания почвы).</li> <li>3. Температура почвы на глубине узла кущения растений и в пахотном слое почвы.</li> <li>4. Испарение с поверхности почвы.</li> <li>5. Фенологические наблюдения (наблюдения за фазами развития, высотой роста, густотой стояния, засоренностью, повреждением и состоянием растений).</li> <li>6. Наблюдения за перезимовкой сельскохозяйственных и плодовых культур (осеннее и весеннее обследование и отрачивание).</li> <li>7. Наблюдения за полевыми сельскохозяйственными работами.</li> <li>8. Специальные агрометеорологические наблюдения, работы (определение структуры урожая, прироста растительной массы; наблюдения за элементами продуктивности сельскохозяйственных культур; в лесозащитных полосах, за выпасом скота и др.).</li> <li>9. Количественная оценка состояния отдельных сельскохозяйственных культур.</li> <li>10. Автомаршрутные обследования сельскохозяйственных полей</li> </ol>



Разделы	Элементы
III. Аэрологические наблюдения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Температура воздуха на различных высотах над уровнем моря.</li> <li>2. Высота изобарической поверхности.</li> <li>3. Высота особой точки в атмосфере.</li> <li>4. Давление воздуха на различных высотах над уровнем моря.</li> <li>5. Ветер в атмосфере на различных высотах.</li> <li>6. Влажность воздуха на различных высотах над уровнем моря</li> </ol>
IV. Гидрологические наблюдения и работы (воды суши)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уровень воды.</li> <li>2. Расход воды.</li> <li>3. Расходы наносов (взвешенных, влекомых).</li> <li>4. Температура воды.</li> <li>5. Ледовые явления (толщина льда, ледовые образования, картирование ледовой обстановки, замерзание, вскрытие).</li> <li>6. Ледомерная съемка.</li> <li>7. Мутность воды.</li> <li>8. Наблюдения над уклоном водной поверхности.</li> <li>9. Визуальные наблюдения (растительность, ветер, волнение, осадки и др.).</li> <li>10. Наблюдения над уровнем грунтовых вод.</li> <li>11. Наблюдения за интенсивностью снеготаяния.</li> <li>12. Наблюдения за водоотдачей из снега.</li> <li>13. Наблюдения за просачиванием воды в почву.</li> <li>14. Наблюдения за стоком на водобалансовых и стоковых площадках.</li> <li>15. Испарение с поверхности воды.</li> <li>16. Испарение с поверхности снежного покрова.</li> <li>17. Гидрологические разрезы на озере и водохранилище.</li> <li>18. Наблюдения на болотах (испарение, уровень болотных вод, температуры торфяной залежи, промерзание и оттаивание болот).</li> <li>19. Волнение на озерах и водохранилищах (инструментальные наблюдения).</li> <li>20. Наблюдения на рейдовой вертикали.</li> <li>21. Наблюдения над прозрачностью и цветом воды.</li> <li>22. Наблюдения над течениями.</li> <li>23. Наблюдения над физическими свойствами снега.</li> <li>24. Маршрутные и аэровизуальные снегосъемки в горах</li> </ol>
V. Морские гидрологические (прибрежные)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уровень воды.</li> <li>2. Температура воды.</li> <li>3. Соленость и удельный вес воды.</li> <li>4. Волнение.</li> <li>5. Наблюдения над морским прибоем.</li> <li>6. Ледовые наблюдения.</li> <li>7. Рейдовые наблюдения.</li> <li>8. Гидрологические разрезы</li> </ol>

Разделы	Элементы
<p>VI. Наблюдения за загрязнением объектов внешней среды</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отбор проб воздуха, осадков, вод суши и морей, мутности воды, проб ФВУ, планшетов.</li> <li>2. Метеорологические наблюдения на пункте отбора проб воздуха.</li> <li>3. Анализ первого дня вод суши.</li> <li>4. Анализ морской воды, отобранной на прибрежных и рейдовых станциях.</li> <li>5. Наблюдения за загрязнением поверхностных вод по визуальным признакам.</li> <li>6. Наблюдения по радиометру; радиометрическая съемка</li> </ol>
<p>VII. Гидрометеорологические судовые</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гидрологические наблюдения.</li> <li>2. Метеорологические наблюдения</li> </ol>
<p>VIII. Информационная работа</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метеорологическая информационная (штормовые, об особо опасных явлениях погоды, синоптические, авиационные, климатические, аэрологические телеграммы).</li> <li>2. Агрометеорологическая информация (декадные, пентадные, ежедневные, эпизодические телеграммы).</li> <li>3. Гидрологическая информация (телеграммы об уровнях, расходах, «вода — снег», морские прибрежные).</li> <li>4. Информационная с судовых станций (радиотелеграммы).</li> <li>5. Информация об особо опасных явлениях (метеорологических, гидрологических и т. д.).</li> <li>6. Информация о загрязнении объектов внешней среды.</li> </ol>

## ШКАЛА ОЦЕНКИ СРЕДНЕМЕСЯЧНЫХ ВЫСОТ, КМ

## I. ТЕМПЕРАТУРНО-ВЕТРОВОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Период	Район I				Район II				Район III			
	ЕТС, Сибирь, Сахалин				Кавказ, Средняя Азия				Заполярье (станции, расположенные севернее Полярного круга)			
	отлично	хорошо	посредственно	плохо	отлично	хорошо	посредственно	плохо	отлично	хорошо	посредственно	плохо
Теплый . . . . .	≥27	≥25	≥22	<22	≥24	≥22	≥21	<21	≥27	≥25	≥22	<22
Холодный . . . . .	≥25	≥23	≥21	<21	≥23	≥21	≥19	<19	≥22	≥20	≥18	<18

II. РАДИОВЕТРОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА РАДИОПИЛОТОМ БЕЗ РАДИОЗОНДА  
(Р/П) И ТЕОДОЛИТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ШАРОПИЛОТОМ (Ш/П)

Оценка	Среднемесячная высота наблюдений			
	Р/П		Ш/П	
	Теплый период	Холодный период	Теплый период	Холодный период
Отлично . . . . .	≥24	≥22	≥10	≥5
Хорошо . . . . .	≥22	≥20	≥9	≥4
Посредственно . . . . .	≥19	≥17	≥7	≥3
Плохо . . . . .				

- Примечания: 1. Для станций, расположенных севернее Полярного круга, теплый период: июнь — август.  
 2. Для УГМС Дальнего Востока, Западно-Сибирского, Иркутского, Красноярского, Камчатского, Омского, Северного, Северо-Западного, Якутского (не считая станций, расположенных за Полярным кругом): теплый период: май — сентябрь; холодный: октябрь — апрель.  
 3. Для остальных УГМС: теплый период: апрель — октябрь; холодный: январь — март.

## СВЕДЕНИЯ

## ПО ОЦЕНКЕ РАБОТЫ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОСТОВ

по \_\_\_\_\_ (раздел) за \_\_\_\_\_ (полугодие) 197 \_\_\_\_ г.

№ п/п	Наименование станций (постов)	Оценка в баллах				
		Выполнение А	Качество материала Б	Качество перфорации В	Ежемесячная общая оценка	Общая за полугодие
1		за месяцы X, XI, ..., III (IV, ..., IX)	за месяцы X, XI, ..., III (IV, ..., IX)	за месяцы X, XI, ..., III (IV, ..., IX)	X, XI, ..., III (IV, ..., IX)	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Количество и % станций (постов) с оценкой за полугодие

Отлично \_\_\_\_\_

Хорошо \_\_\_\_\_ Посредственно \_\_\_\_\_ Плохо \_\_\_\_\_

Примечание. Средняя за полугодие оценка вычисляется как средняя из оценок за 6 месяцев с точностью до одной десятой балла.

## СВЕДЕНИЯ

ПО ОЦЕНКЕ РАБОТЫ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ \_\_\_\_\_ УГМС

за \_\_\_\_\_ полугодие 197 \_\_\_\_\_ г.

№ п/п	Наименование станций	Оценка в баллах за наблюдения и работы									
		Метеорологические и актинометрические	Агрометеорологические	Аэрологические	Гидрологические на реках, озерах, водохранилищах и болотах	Морские, гидрологические (прибрежные)	За загрязнением объектов внешней среды	Гидрометеоролог судов	Информационная работа	Обслуживание н/х организаций	Содержание станционных и постовых устройств оборудования и установок
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											

- Примечания:
1. Общая оценка станции (поста) за полугодие выводится как средняя арифметическая из ежемесячных общих оценок по разделам (см. приложение 3) и вычисляется с точностью до десятых долей балла.
  2. По разделу «Агрометеорологические наблюдения» оценка за полугодие выводится с учетом результатов проверки данных по книжкам КСХ-1 и КСХ-2.
  3. Сводные оценки по сети постов на сеть не высылаются, оценки с разъяснениями высылаются на каждый пост отдельно.

Корректор Р. Э. Зеделькина  
 Московское отделение Гидрометеоцентра,  
 Москва, Е-61, Бульварный пер., 42/1

Стано в набор 2 VII — 1973 г. Подп. к печати 10 VIII — 1973 г.  
 Изд. № 61 Издатель М-М-43 Бумаж. 60×90 1/16 Пер. л. 1 Уч.-изд. л. 1,63  
 Зак. 380 Бесплатно Тираж 7000

Уч.-издательство УГМС УГМС, Новосибирское шоссе, 42

