17713-89

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 17713—89

Издание официальное

5 коп. БЗ 2—88/143

ВНИИКИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:551.5:631 Группа С00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ

Термины и определения

ГОСТ 17713—89

General agricultural meteorology. Terms and definitions

ОКСТУ 0090

Дата введения 01.01.90

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области сельскохозяйственной метеорологии.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 16265—80 и ГОСТ 27593—88.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в табл. 1 в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

2.1. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.2. В табл. 1 приведены в качестве справочных буквенные обозначения к терминам.

2.3. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), французском (F) языках.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в табл. 2—5.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989

4. Термины и определения общих понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении 1.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а недопустимые синонимы — курсивом.

Таблица 1

Термин	Буквенное обозначение	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ		
1. **Сельскохозяйственная метеорология** D. Gemeinlandwirtschaftliche Meteorologie E. General agricultural meteorology F. Météorologie agricole générale	—	Наука, изучающая метеорологические, климатические и гидрологические условия в их взаимодействии с объектами и процессами сельскохозяйственного производства
2. **Агрометеорология** D. Agrometeorologie E. Agricultural meteorology F. Agrométéorologie	—	Раздел сельскохозяйственной метеорологии, изучающий метеорологические условия в их взаимодействии с процессами роста, развития, формирования урожая сельскохозяйственных культур и агротехническими мероприятиями
3 **Агроклиматология** D. Agroklimatologie E. Agricultural climatology F. Agroclimatologie	—	Раздел сельскохозяйственной метеорологии, изучающий климатические условия в их взаимодействии с процессами и объектами сельскохозяйственного производства
4. **Агрогидрология** D. Agrohydrologie E. Agricultural hydrology F. Hydrologie agricole	—	Раздел сельскохозяйственной метеорологии, изучающий состояние, водно-физические свойства и водный режим почвы сельскохозяйственных угодий в их взаимодействии с метеорологическими условиями и процессами сельскохозяйственного производства
5. **Зоометеорология** D. Viehzuchtmeteorologie E. Zoological meteorology F. Météorologie zoologique	—	Раздел сельскохозяйственной метеорологии, изучающий влияние метеорологических условий на сельскохозяйственных животных
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ		
6. **Агрометеорологический мониторинг** D. Agrometeorologisches Monitoring E. Agrometeorological monitoring F. Monitoring agrométéorologique	—	Система непрерывных агрометеорологических наблюдений для непрерывного контроля за состоянием почвы и агрофитоценозов, параметрами природной среды и техническими процессами в сельскохозяйственном производстве

Продолжение табл. 1

Термин	Буквенное обозначение	Определение
7. **Агрометеорологические наблюдения** D. Agrometeorologische Beobachtungen E. Agrometeorological observations F. Observations de météorologie agricole	—	Параллельные наблюдения за метеорологическими элементами, ростом и развитием сельскохозяйственных растений, состоянием и влажностью почвы и проводимыми агрометеорологическими мероприятиями
8. **Агрометеорологическая станция** D. Agrometeorologische Station E. Agrometeorological station F. Station de météorologie agricole	—	Пункт, осуществляющий агрометеорологические наблюдения, изучающий региональные агрометеорологические условия и ведущий агрометеорологическое обеспечение организаций и предприятий региона
9. **Агрометеорологическая сеть** D. Agrometeorologisches Netz E. Agrometeorological network F. Réseau de météorologie agricole	—	Совокупность пунктов наблюдений станций и постов, ведущих агрометеорологические наблюдения
10. **Агрометеорологический элемент** D. Agrometeorologisches Element E. Agrometeorological element F. Elément de météorologie agricole	—	Величина, характеризующая среду обитания и состояние сельскохозяйственных растений
11. **Агрометеорологический фактор** D. Agrometeorologischer Faktor E. Agrometeorological factor F. Facteur agrométéorologique	—	Совокупность агрометеорологических элементов, определяющих состояние и продуктивность сельскохозяйственных растений
12. **Агрометеорологические условия** Ндп. *Агрогидрометеорологические условия* D. Agrometeorologische Verhältnisse E. Agrometeorological conditions F. Conditions agrométéorologiques	—	Сочетания агрометеорологических факторов в определенные интервалы времени

Продолжение табл. 1

Термин	Буквенное обозначение	Определение
13. **Агрометеорологический показатель** D. Agrometeorologischer Index E. Agrometeorological index F. Indice de météorologie agricole	—	Количественное выражение агрометеорологических условий, характеризующих потребности сельскохозяйственных растений
14. **Биологический минимум температуры** E. Biological zero F. Zéro de développement	B	Минимальное значение температуры, являющееся началом жизнедеятельности сельскохозяйственных растений
15. **Сумма активных температур** D. Wärmesumme E. Accumulated temperatures F Température accumulée	$\Sigma t > _B$	Показатель, пропорциональный количеству тепла и выражающийся суммой средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих биологический минимум температуры, установленный для определенного периода развития растения
16. **Сумма эффективных температур** E. Degree day F. Somme de température effective	$\Sigma t_{эф}$	Показатель, пропорциональный количеству тепла, выраженный суммой средних суточных температур воздуха или почвы, уменьшенных на величину биологического минимума температуры
17. **Теплообеспеченность растений** E. Heat availability	—	Показатель обеспечения потребности сельскохозяйственных растений в тепле
18. **Влагообеспеченность растений** E. Water availability	—	Показатель обеспечения потребности сельскохозяйственных растений во влаге
19. **Суммарное испарение** E. Total evaporation F. Evaporation totale	E_{Σ}	Испарение с деятельной поверхности, включая транспирацию растительного покрова
20. **Коэффициент транспирации** D. Transpirationskoeffizient E. Transpiration coefficient F. Coefficient de transpiration	$K_{тр}$	Отношение массы воды, расходуемой растением на транспирацию, к массе сухого вещества за вегетационный или межфазный период
21. **Коэффициент увлажнения** D. Feuchtmachenskoeffizient E. Moisture index F. Coefficient d'humidification	$K_{у}$	Отношение количества атмосферных осадков к испаряемости за тот же период
22. **Коэффициент водопотребления сельскохозяйственной культуры** D. Wasserverbrauchskoeffizient E. Water-use ratio	K_{w}	Отношение массы воды, испарившейся за период вегетации сельскохозяйственной культуры, к ее урожайности

Продолжение табл. 1

Термин	Буквенное обозначение	Определение
23. Суховей D. Trockenwind E. Dry wind F. Vent sec	—	Ветер при высокой температуре и большом недостатке насыщения воздуха влагой, вызывающий угнетение или гибель растений
24. Атмосферная засуха D. Atmosphärische Dürre E. Air drought F. Sécheresse atmosphérique	—	Засуха, возникающая вследствие отсутствия осадков в сочетании с высокой температурой и пониженной влажностью воздуха, вызывающая угнетение или гибель растений
25. Почвенная засуха D. Bodendürre E. Soil drought F. Sécheresse du sol	—	Засуха, возникающая вследствие иссушения корнеобитаемого слоя почвы, вызывающая угнетение или гибель растений
26. Заморозок D. Frost E. Frost F. Gelée	—	Понижение температуры воздуха на поверхности почвы до нуля и ниже при положительной средней суточной температуре воздуха
27. Фенологическая фаза растения D. Phänophase E. Phenological stage F. Stade phénologique	—	Морфологическая стадия в ходе сезонного развития растения
28. Межфазный период Ндп. *Межфазный интервал* D. Interphase Periode E. Interstage period F. Stade de l'interface	*n*	Интервал времени между двумя фенологическими фазами
29. Фенологические наблюдения D. Phänologische Beobachtungen E. Phenological observations F. Observations phénologiques	—	Наблюдения за фенологическими фазами развития растений
30. Фенологическая карта D. Phänologische Karte E. Phenological map F. Carte phénologique	—	Карта, на которую нанесены даты наступления той или иной фенологической фазы и проведены изофены
31. Изофены D. Isophenen E. Isophene F. Isophène	—	Линии, соединяющие на карте точки одновременного наступления фенологического явления
32. Агрометеорологический бюллетень D. Agrometeorologischer Bericht E. Agrometeorological bulletin F. Bulletin agrométéorologique	—	Периодическое издание, содержащее анализ и оценку сложившихся и ожидаемых агрометеорологических условий за сутки, неделю, декаду, месяц, сезон

Продолжение табл. 1

Термин	Буквенное обозначение	Определение
33. **Агрометеорологический прогноз** D. Agrometeorologische Prognose E. Agrometeorological forecast F. Prévision agrométéorologique	—	Научно обоснованное предположение о влиянии на состояние и продуктивность сельскохозяйственных растений ожидаемых агрометеорологических условий
34. **Статистическая модель в агрометеорологии**	—	Математическое описание эмпирических и полуэмпирических зависимостей между агрометеорологическими условиями и сельскохозяйственными объектами
35. **Динамическая модель в агрометеорологии**	—	Математическое описание влияния агрометеорологических факторов на рост, развитие и продуктивность агрофитоценоза. Примечание. Формирование продуктивности рассматривается как развивающийся во времени процесс, описываемый системой различных уравнений
36. **Фитометрический параметр** D. Phytometrischer Parameter E. Phytometric parameter F. Paramètre phytométrique	—	Количественный показатель, характеризующий размеры растения, его отдельных органов или агрофитоценоза в целом
37. **Листовой индекс** D. Index der Blattfläche E. Leaf area index F. Indice foliaire	L_{AI}	Отношение суммарной площади листьев одной стороны растений к площади произрастания
38. **Поверхностная плотность растения** E. Specific leaf weight	$Y_{пп}$	Отношение массы сухого органа растения к площади его поверхности. Примечание. Поверхностная плотность растения измеряется в граммах на квадратный сантиметр
39. **Тепловой баланс деятельной поверхности** E. Heat balance of active surface	R_t	Алгебраическая сумма потоков лучистой и тепловой энергии, получаемых и отдаваемых деятельной поверхностью за определенный интервал времени

АГРОКЛИМАТОЛОГИЯ

40. **Агроклиматические условия** D. Agroklimakonditionen E. Agroclimatic conditions F. Conditions agroclimatiques	—	Сочетания агрометеорологических факторов за многолетний период

Продолжение табл. 1

Термин	Буквенное обозначение	Определение
41. **Агроклиматический показатель** D. Agroklimaindex E. Agroclimatic index F. Indice agroclimatique	—	Количественное выражение агроклиматических условий, характеризующих потребность сельскохозяйственных растений
42. **Агроклиматический режим** D. Agroklimatisches Regime E. Agroclimatic regime F. Régime agroclimatique	—	Режим распределения и изменения агрометеорологических элементов в пространстве и времени
43. **Агроклиматические ресурсы** E. Agroclimatic resources F. Ressources agroclimatiques	—	Совокупность агроклиматических условий, определяющих величину получаемой сельскохозяйственной продукции на конкретной территории
44 **Агроклиматическое районирование** E. Agroclimatic zoning F. Zonage agroclimatique	—	Деление территории по признаку соответствия агроклиматических ресурсов потребностям сельскохозяйственных растений
45. **Фитоклимат** D. Phytoklima E. Phytoclimate F. Phytoclimat	—	Микроклимат растительного покрова и корнеобитаемого слоя почвы
АГРОГИДРОЛОГИЯ		
46. **Агрогидрологические свойства почвы** Ндп. *Агрогидрологические константы*. D. Agrohydrologische Bodencharakteristiken E. Agrohydrological soil characteristics	—	Водно-физические свойства почвы сельскохозяйственных угодий
47. **Общий запас влаги в почве** D. Totalfeuchtigkeitsvorrat des Bodens E. Soil moisture content	W_o	Суммарное количество воды, содержащееся в определенном слое почвы. Примечание. Выражается в миллиметрах слоя воды
48. **Влажность устойчивого завядания** D. Welkenpunkt E. Permanent wilting point F. Point de flétrissement	$W_{вз}$	Количество воды в почве, при котором появляются необратимые признаки завядания растений. Примечание. Влажность устойчивого завядания выражается в миллиметрах
49. **Непродуктивная влага почвы** Ндп. *Мертвый запас влаги в почве* D. Unzugängliche Bodenfeuchtigkeit E. Unavailable soil moisture F. Eau non utilisable du sol	$W_{непр}$	Количество воды, содержащееся в почве меньше влажности устойчивого завядания

Продолжение табл. 1

Термин	Буквенное обозначение	Определение
50. **Дефицит влаги в почве** D. Bodenwasserdefizit E. Soil moisture deficit F. Déficit en eau du sol	d_w	Разность между фактическим содержанием воды в почве и наименьшей ее влагоемкостью
51. **Запас продуктивной влаги в почве** D. Zugängliche Bodenfeuchtigkeit E. Available soil moisture	$W_{пр}$	Количество воды, содержащееся в определенном слое почвы сверх влажности устойчивого завядания и участвующее в создании органического вещества растений
52. **Влажность разрыва капиллярной связи** E. Moisture content at capillary rupture	$W_{арк}$	Влажность, при которой подвешенная вода в почве в процессе испарения теряет способность передвигаться к испаряющей поверхности
53. **Водный баланс почвы** D. Bodenwasserbilanz E. Soil water balance F. Bilan hydrique du sol	R_w	Алгебраическая сумма прихода и расхода воды в почве за выбранный интервал времени и для определенного слоя почвы
54. **Водный режим почвы** D. Bodenwasserregime E. Soil water regime F. Régime hydrique du sol	—	Временное и пространственное изменение составляющих водного баланса почвы
55. **Запас воды в снежном покрове** D. Wasservorrat des Schnees E. Water content of snow cover	—	Количество воды, образующееся при таянии снежного покрова. Примечание. Выражается в миллиметрах слоя воды

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

Термин	Номер термина
Агрогидрология	4
Агроклиматология	3
Агрометеорология	2
Баланс деятельной поверхности тепловой	39
Баланс почвы водный	53
Бюллетень агрометеорологический	32
Влага почвы непродуктивная	49
Влагообеспеченность растений	18
Влажность разрыва капиллярной связи	52
Влажность устойчивого завядания	48
Дефицит влаги в почве	50
Заморозок	26
Запас влаги в почве мертвый	49

Продолжение табл. 2

Термин	Номер термина
Запас влаги в почве общий	47
Запас воды в снежном покрове	55
Запас продуктивной влаги в почве	51
Засуха атмосферная	24
Засуха почвенная	25
Зоометеорология	5
Изофены	31
Индекс листовой	37
Интервал межфазный	29
Испарение суммарное	19
Карта фенологическая	30
Константы агрогидрологические	46
Коэффициент водопотребления растения	22
Коэффициент завядания	48
Коэффициент транспирации	20
Коэффициент увлажнения	21
Метеорология сельскохозяйственная	1
Минимум биологический	14
Модель в агрометеорологии динамическая	35
Модель в агрометеорологии статистическая	34
Мониторинг агрометеорологический	6
Наблюдения агрометеорологические	7
Наблюдения фенологические	29
Параметр фитометрический	36
Период межфазный	28
Плотность растений поверхностная	38
Показатель агрометеорологический	13
Показатель агроклиматический	41
Прогноз агрометеорологический	33
Районирование агроклиматическое	44
Режим агроклиматический	42
Режим почвы водный	54
Ресурсы агроклиматические	43
Свойства почвы агрогидрологические	46
Сеть агрометеорологическая	9
Станция агрометеорологическая	8
Сумма активных температур	15
Сумма эффективных температур	16
Суховей	23
Теплообеспеченность растений	17
Условия агрогидрометеорологические	12
Условия агроклиматические	40
Условия агрометеорологические	12
Фаза фенологическая	27
Фактор агрометеорологический	11
Фитоклимат	45
Элемент агрометеорологический	10

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

Термин	Номер термина
Agrohydrologie	4
Agrohydrologische Bodencharakteristiken	46
Agroklimaindex	41
Agroklimakonditionen	40
Agroklimatische Regime	42
Agroklimatologie	3
Agrometeorologie	2
Agrometeorologische Beobachtungen	7
Agrometeorologische Prognose	33
Agrometeorologische Station	8
Agrometeorologische Verhältnisse	12
Agrometeorologischer Bericht	32
Agrometeorologischer Faktor	11
Agrometeorologischer Index	13
Agrometeorologisches Element	10
Agrometeorologisches Monitoring	6
Agrometeorologisches Netz	9
Atmosphärische Dürre	24
Bodendürre	25
Bodenwasserbilanz	53
Bodenwasserdefizit	50
Bodenwasserregime	54
Feuchtmachenskoeffizient	21
Frost	26
Gemeinlandwirtschaftliche Meteorologie	1
Index der Blattfläche	37
Interphase Periode	28
Isophenen	31
Phänologische Beobachtungen	29
Phänologische Karte	30
Phänophase	27
Phytoklima	45
Phytometrischer Parameter	36
Totalfeuchtigkeitsvorrat des Bodens	47
Transpirationskoeffizient	20
Trockenwind	23
Unzugängliche Bodenfeuchtigkeit	49
Viehzuchtmeteorologie	5
Wärmesumme	15
Wasserverbrauchskoeffizient	22
Wasservorrat des Schnees	55
Welkenpunkt	48
Zugängliche Bodenfeuchtigkeit	51

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 4

Термин	Номер термина
Accumulated temperatures	15
Agricultural climatology	3
Agricultural hydrology	4
Agricultural meteorology	2
Agroclimatic conditions	40
Agroclimatic index	41
Agroclimatic regime	42
Agroclimatic resources	43
Agroclimatic zoning	44
Agrohydrological soil characteristics	46
Agrometeorological bulletin	32
Agrometeorological conditions	12
Agrometeorological element	10
Agrometeorological factor	11
Agrometeorological forecast	33
Agrometeorological index	13
Agrometeorological monitoring	6
Agrometeorological network	9
Agrometeorological observations	7
Agrometeorological station	8
Air drought	24
Available soil moisture	51
Biological zero	14
Heat balance of active surface	39
Degree day	16
Dry wind	23
Frost	26
General agricultural meteorology	1
Heat balance of active surface	39
Heat availability	17
Interstage period	28
Isophene	31
Leaf area index	37
Moisture content at capillary rupture	52
Moisture index	21
Permanent wilting point	48
Phenological map	30
Phenological observations	29
Phenological stage	27
Phytoclimate	45
Phytometric parameter	36
Soil drought	25
Soil moisture content	47
Soil moisture deficit	50
Soil water balance	53
Soil water regime	54
Specific leaf weight	38
Total evaporation	19

Продолжение табл. 4

Термин	Номер термина
Transpiration coefficient	20
Unavailable soil moisture	49
Water availability	18
Water content of snow cover	55
Water-use ratio	22
Zoological meteorology	5

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 5

Термин	Номер термина
Agroclimatologie	3
Agrométéorologie	2
Bilan hydrique du sol	53
Bulletin agrométéorologique	32
Carte phénologique	30
Coefficient d'humidification	21
Coefficient de transpiration	20
Conditions agroclimatiques	40
Conditions agrométéorologiques	12
Déficit en eau du sol	50
Eau non utilisable du sol	49
Elément de météorologie agricole	10
Evaporation totale	19
Facteur agrométéorologique	11
Gelée	26
Hydrologie agricole	4
Indice agroclimatique	41
Indice foliaire	37
Indice de météorologie agricole	13
Isophène	32
Météorologie agricole générale	1
Météorologie zoologique	5
Monitoring agrométéorologique	6
Observations de météorologie agricole	7
Observations phénologiques	29
Paramètre phytométrique	36
Phytoclimat	45
Point de flétrissement	48
Prévision agrométéorologique	33
Régime agroclimatique	42
Régime hydrique du sol	54
Réseau de météorologie agricole	9
Ressources agroclimatiques	43

Продолжение табл. 5

Термин	Номер термина
Sécheresse atmosphérique	24
Sécheresse du sol	25
Somme de température effective	16
Stade de l'interface	28
Stade phénologique	27
Station de météorologie agricole	8
Température accumulée	15
Vent sec	23
Zéro de développement	14
Zonage agroclimatique	44

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

Термин	Определение
1. Агрометеорологический пост	Пост, производящий метеорологические и агрометеорологические наблюдения по специальной программе
2. Агрофитоценоз	Сообщество сельскохозяйственных культур, созданное и поддерживаемое человеком с целью получения сельскохозяйственной продукции
3. Деятельная поверхность	Поверхность почвы, воды или растительности, которая непосредственно поглощает солнечную радиацию и отдает излучение в атмосферу, чем регулирует термический режим прилегающих слоев воздуха, почвы и воды
4. Засуха	Комплекс метеорологических факторов, приводящий к нарушению водного баланса растений
5. Засухоустойчивость растений	Способность растений переносить засуху
6. Зимостойкость растений	Способность растений противостоять без существенных повреждений неблагоприятным условиям холодного периода
7. Испаряемость	Потенциально возможное суммарное испарение с деятельной поверхности почвы при существующих метеорологических условиях, не лимитируемое запасами влаги
8. Микроклимат	Особый метеорологический режим деятельной поверхности и приземного слоя атмосферы, зависящий от локальных условий местности
9. Морозостойкость растений	Способность растений противостоять воздействию отрицательных температур
10. Наименьшая влагоемкость почвы	Максимальное количество подвешенной воды в почве независимо от механизма удержания влаги, которое может содержаться в верхней части слоя почвы (грунта) после свободного стекания воды, при глубоком залегании грунтовых вод и однородном сложении почвы. Примечание. Наименьшая влагоемкость зависит главным образом от механического состава почвы и выражается в миллиметрах водного слоя
11. Состояние растений	Мощность растений (высота, густота стояния, кустистость, ожидаемая продуктивность), равномерность посевов, степень повреждения

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. Д. Клещенко, канд. геогр. наук (раководитель темы); **И. Г. Грингоф**, канд. биол. наук; **Д. В. Козинец**, канд. геогр. наук; **Н. С. Мальцев**, **З. А. Шостак**, канд. геогр. наук; **А. Г. Просвиркина**, канд. геогр. наук; **А. А. Ген**, канд. техн. наук

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.01.89 № 72

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 17713—72**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 16265—80	Вводная часть
ГОСТ 27593—88	Вводная часть

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *В. И. Варенцова*

gost.e-ecolog.ru

Подп. в печ. 17.05.89 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 1,17 уч.-изд. л. Тир. 6 000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 193