

04-3797-6
т. 3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МЕЛИОРАТИВНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ТОМ III

21-02694

П-Я

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕЛИОРАТИВНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ТОМ 3

П – Я

Москва

 ФГНУ «Росинформагротех»
2004

УДК 631.6
ББК 40.6
М 47

Главный редактор А.В. Колганов

Зам. главного редактора: Е.П. Гусёнов, Б.С. Маслов

Члены редакционной коллегии: Д.С. Айдамиров, В.А. Бондарев, В.В. Бородычев, А.А. Викснэ, А.И. Голованов, Д.П. Гостищев, Г.Г. Гулюк, Н.Н. Дубенок, А.Н. Каштанов, Б.М. Кизяев, Н.Г. Ковалев, Е.И. Кормыш (отв. секретарь), И.П. Кружилин, Н.В. Лоскутов, В.Г. Льгов, В.К. Марковский, Н.Н. Михеев, Е.А. Нестеров, В.С. Носовский, Л.П. Овцов, В.И. Ольгаренко, В.А. Омеляненко, П.А. Полад-заде, Н.А. Поспелов, В.Т. Савченко, Н.И. Тупикин, Г.Е. Фомин, Б.М. Чернейкин, В.Н. Щедрин

С о с т а в и т е л ь — академик Россельхозакадемии Б.С. Маслов

Мелиоративная энциклопедия рассмотрена и одобрена на Научно-техническом совете Минсельхоза России (протокол № 25 от 10.09.2003 г.)

Ответственный за выпуск А.Е. Левицкий, заместитель руководителя Департамента мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения Минсельхоза России

М47 Мелиоративная энциклопедия. — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2004. — Т. 3 (П-Я). — 440 с.

ISBN 5-7367-0479-X

Encyclopedia of Land Reclamation. — Moscow: Federal State Research Institution Rosinformagrotech, 2004. — Vol. 3 (R-J). — 440 p.

Enzyklopädie der Melioration. — Moskau: Föderales Statliches Wissenschaftliches Institut Rosinformagrotech, 2004. — Bd. 3 (R-J). — 440 s.

Encyclopédie de' Amélioration. — Moscou: Institution des Recherches Scientifiques de' Etat Fédérale Rosinformagrotech, 2004. — Vol. 3 (R-J). — 440 p.

Encyclopedia Mejoramiento del Terreno. — Moscú: Institución Científica Estatal Federal Rosinformagrotech, 2004. — Tom 3 (R-J). — 440 pgs.

УДК 631.6
ББК 40.6

ISBN 5-7367-0479-X

© Минсельхоз России, 2004
© Составление Маслов Б.С., 2004

Содержание

От редакционной коллегии.....	3	Предел усадки.....	30	Проект организации строительства.....	50
Как пользоваться энциклопедией.....	4	Предельно допустимая концентрация (ПДК).....	30	Проект производства работ.....	51
Основные сокращения.....	5	Предельно допустимый сброс вещества в водный объект (ПДС).....	31	Проектирование гидромелиоративных систем.....	51
Список авторов 3 тома МЭ.....	8	Предельное состояние.....	31	Проектно-изыскательские институты.....	52
Постановления по мелиорации.....	10	Предохранительные клапаны.....	31	Проектно-сметная документация.....	53
Постоянный водоток.....	10	Прерывистое бороздование.....	32	Прозрачность воды.....	53
Потапов М.В.....	10	Прерывистое орошение.....	32	Производственно-технологическая комплектация (ПТК) строек.....	53
Потенциал водный.....	10	Приборы в гидромелиорации.....	33	Производственные фонды.....	53
Потенциал почвенной влаги.....	10	Прибрежная водоохранная полоса.....	33	Прокоп.....	54
Потенциальное плодородие почвы.....	11	«Приволжводпроект».....	33	Прокофьев И.П.....	54
Потенциальные эксплуатационные ресурсы речного стока.....	11	Приволжская оросительная система.....	34	Проловий.....	54
Потепление климата и проблемы мелиорации.....	11	Пригородная оросительная система.....	34	Промачивание сквозное.....	54
Потери воды в оросительной сети.....	13	Придамбовый дренаж.....	34	Промерзание рек и водоёмов.....	54
Потери напора.....	13	Приёмка в эксплуатацию мелиоративных объектов.....	35	Промеры глубин.....	54
Потери поливной воды на поле.....	14	Приёмка ремонтных работ.....	35	Промоина.....	54
Потеря.....	15	Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия.....	35	Промывка дренажа.....	54
Поток воды.....	15	Прикатывание почвы.....	36	Промывка и прочистка канализационной сети.....	55
Поток подземных вод (фильтрационный поток).....	16	Прикумская обводнительно-оросительная система.....	36	Промывка осадка сточных вод.....	55
Потребление кислорода в сточных водах биохимическое (БПК).....	16	Приладожская опытная агро-мелиоративная станция.....	36	Промывка почв.....	55
Потребность в мелиорациях.....	16	Принципы природообустройства.....	36	Промывка фильтра.....	57
Потребность в оросительной воде.....	17	Приовражные и прибалочные лесные полосы.....	37	Промывной режим орошения.....	57
Почва.....	17	Приоткосный дренаж.....	37	Промывной шлюз.....	57
Почвенная карта.....	17	Природная среда.....	38	Пропуск паводка.....	57
Почвенно-грунтовые воды.....	18	Природные ресурсы.....	38	Пропускная способность русла.....	57
Почвенно-мелиоративное районирование.....	18	Природообустройство.....	38	Проран.....	58
Почвенно-мелиоративные изыскания.....	18	Природоохранные мероприятия.....	38	Прорезь.....	58
Почвенно-экологический мониторинг.....	19	Природоохранный (экологический, нарушаемый, лимитирующий, обязательный и т.д.) сток.....	39	Проработочность грунта.....	58
Почвенные анализы.....	20	Природопользование.....	40	Просачивание.....	59
Почвенные горизонты.....	20	Присухонской низины полевые системы.....	40	Противодавление.....	59
Почвенные коллоиды.....	21	Присыпатели.....	40	Противозаморозковое орошение.....	59
Почвенные «константы».....	21	Приток грунтовых вод.....	40	Противолавинные сооружения.....	59
Почвенный бур.....	22	Прифермские защитные лесонасаждения.....	41	Противомалярийная мелиорация.....	60
Почвенный институт имени В.В. Докучаева.....	22	Проба воды.....	41	Противопаводковые мероприятия.....	60
Почвенный поглощающий комплекс.....	22	«Проблемы Волго-Каспия».....	41	Противопаводочная (противопаводковая) комиссия.....	61
Почвенный профиль.....	22	Провал.....	42	Противопаводочный осмотр.....	61
Почвенный раствор.....	23	Проводимость (водоприводимость) пласта.....	42	Противопаводочный (противопаводковый) план.....	61
«Почвоведение».....	23	Проводимость капиллярная.....	42	Противопучинистый экран.....	61
Почвоведение мелиоративное.....	23	Проводящая сеть.....	42	Противоселевые сооружения.....	61
Почвогрунт.....	24	Прогноз водного режима.....	42	Противоударная защита.....	62
Почвозащитная мелиорация.....	24	Прогноз гидрологический.....	43	Противофильтрационные конструкции.....	63
Почвообразовательные факторы.....	24	Прогноз погоды.....	44	Противофильтрационные устройства.....	63
Почвообразующие породы.....	25	Прогноз режима подземных вод (гидрогеологический прогноз).....	44	Противофильтрационный контур.....	64
Почвоуглубление.....	25	Прогнозирование.....	44	Противофильтрационный экран.....	64
Почвоутомление.....	26	Прогнозирование солеобмена в почве при орошении.....	44	Противозрозионная мелиорация.....	65
Правила вертикального сопряжения каналов, коллекторов и дрен.....	26	Программирование урожая.....	47	Противозрозионная организация территории.....	65
Правила гидравлического подбора.....	26	Прогрессивные технологии строительства, реконструкции и эксплуатации оросительных систем.....	48	Противозрозионные гидротехнические сооружения.....	66
Правила охраны поверхностных вод.....	26	Продолжительность строительства.....	49	Противозрозионные лесные насаждения.....	67
Правила технической эксплуатации гидромелиоративных систем.....	27	Продольный профиль канала.....	49	Противозрозионный культиватор.....	67
Правоселовская обводнительно-оросительная система.....	27	Продуктивность водоёмов.....	50	Протока.....	68
Предварительная очистка воды с применением хлора или хлорсодержащих соединений.....	28	Продуктивность торфяно-болотных почв.....	50	Проточина.....	68
Предварительное осушение.....	28	Продукционный процесс.....	50	Проточная борозда.....	68
Предварительные культуры.....	29			Проточность.....	68
Предел пластичности.....	30			Профилирование.....	68
Предел прочности грунта на сжатие.....	30			Профилирование поверхности.....	68
Предел текучести.....	30			Профилирование.....	69
				Профиль реки.....	69
				Прочность грунта.....	69
				Пруд.....	69

Пруд биологический.....	70	Расходомеры, счётчики воды.....	87	Решётки водозаборных сооруже-	
Пруд-копань.....	70	Расчёт испарения.....	90	ний.....	113
Пульпа.....	70	Расчёт фильтрационных потерь.....	91	Решётки сорозадерживающие.....	114
Пульсация потока (пульсирующий		Расчёт амплитуда уровней.....	92	Решёткина Н.М.....	114
поток, пульсирующее движение).....	70	Расчётная обеспеченность.....	92	Ригель.....	114
Пункт (пост) водоучёта.....	70	Расчётная обеспеченность оро-		Ризенкампф Г.К.....	114
Пусковой комплекс.....	73	шения.....	92	Рисберма.....	115
Пустотность грунта.....	73	Расчётная обеспеченность осуше-		Рисовая карта Приморского края.....	115
Пустошь.....	73	ния.....	93	Рисовые оросительные системы	
Пустыня.....	73	Расчётная фильтрационная схема.....	94	Приморья.....	117
Пучинистые грунты.....	74	Расчётный горизонт.....	94	Рифели.....	118
Пыль почвенная.....	74	Расчётный период.....	94	Родник.....	118
Пыльная буря.....	74	Расчётный расход воды.....	94	Родниковская обводнительно-	
Пьезометр.....	75	Расчёты гидрологические.....	94	оросительная система.....	118
Пьезометр лабораторный.....	75	Расчленение гидрографа.....	95	Розов Л.П.....	118
Пьезометрический напор.....	75	Расщепители потока.....	95	Романовский кредит (фонд).....	119
Пьезометрический уклон.....	76	Раунер С.Ю.....	95	Росгипроводхоз.....	119
Пьезометрический уровень		Реакция почвенного раствора.....	95	Российская академия сельскохо-	
подземных вод.....	76	Реакция почвы.....	95	зяйственных наук (РАСХН).....	119
Пьезопроводность.....	76	Регулирование качества воды.....	96	Российский научно-исследова-	
Пьяченко Н.И.....	76	Регулирование поверхностного		тельский институт водного	
Пз-эф (pF) почвенной влаги.....	76	стока.....	96	хозяйства (РосНИИВХ).....	120
Р. Работоспособность.....	77	Регулирование размыва в нижних		Российский научно-исследова-	
Работы гидрометрические.....	77	бьефах.....	96	тельский институт проблем мели-	
Рабочев И.С.....	77	Регулирование речного стока.....	96	орации (ФГНУ «РосНИИПМ).....	120
Равномерное движение жидкости.....	77	Регулирование русла.....	97	Роствск.....	121
Радиационный баланс.....	77	Регулирование снеготаяния.....	97	Ростовская областная опытно-мели-	
Радиация рассеянная.....	78	Регулирование уровня грунтовых		оративная станция (РООМС).....	121
Радиация солнечная.....	78	вод.....	97	Роторные траншейные экскаваторы	
Радиация суммарная.....	78	Регулируемое затопление.....	97	122	
Радиоактивность.....	78	Регулируемые факторы.....	98	Роторный измельчитель кустарника	
Радиоизотопные методы.....	79	Регулирующая дамба.....	98	122	
Радиоэкология.....	79	Регулирующая сеть.....	98	Ротз формула.....	123
Радищевская оросительная система		Регулирующее влияние леса на сток		Рубильная (рубительная) машина	
Разболачивание.....	81	100		123	
Разбрасыватель.....	81	Регулярное орошение.....	100	Рубки ухода в осушаемых насажде-	
Разводья.....	81	Регуляторы.....	100	ниях.....	124
Разгон волны.....	81	Регуляторы водосбросные.....	101	Рудяковский горизонт почвы.....	124
Разгрузка подземных вод.....	81	Регуляционные сооружения.....	101	Рукав.....	125
Разгрузочная скважина.....	82	Редукция речного стока.....	101	Русло водотока.....	125
Разделка пласта.....	82	Режим влажности почвы.....	101	Руслевая сеть.....	125
Раздельная стенка.....	82	Режим грунтовых вод.....	101	Руслевая съёмка.....	125
Разложение органических веществ		Режим орошения.....	102	Руслевая эрозия.....	126
82		Режим осушения.....	102	Руслевой процесс.....	126
Размещение канализационных сетей		Режим поверхностных вод.....	103	Руслевой сток.....	126
83		Резерв, выёмка при строительстве		Руслевые деформации.....	126
Размоина.....	83	103		Руслевый поток.....	127
Размыв.....	83	Резервуары для воды.....	103	Руслообразующие наносы.....	127
Размывающая скорость.....	83	Река.....	103	Русское географическое общество	
Разработка грунта.....	83	Реконструкция гидромелиоративных		(РГО).....	127
Разрез инженерно-геологический.....	84	систем.....	103	Ручей.....	128
Районирование почвенно-мелиора-		Рекреационная мелиорация.....	104	Рыбинское водохранилище.....	128
тивное.....	84	Рекреационный водоём.....	105	Рыбоводные пруды.....	128
Распределение стока (внутригодо-		Рекультивация.....	106	Рыбозаградитель.....	129
вое).....	84	Рекультивация малых и средних		Рыбозащитные сооружения и	
Распределение сточных вод по		рек.....	106	устройства.....	129
полям.....	84	Рельеф.....	107	Рыбонаправляющее устройство.....	130
Распределитель групповой.....	84	Ремонт мелиоративных машин.....	109	Рыбоохрана.....	130
Распределитель участковый.....	84	Ремонт мелиоративных систем.....	109	Рыбоохранные мероприятия.....	130
Распределительная (выводная)		Ремонтнопригодность.....	110	Рыбоподъёмники.....	131
борозда.....	84	Реологические свойства грунтов.....	110	Рыбопропускной шлюз.....	132
Распылители стока.....	85	Репер.....	110	Рыбопропускные сооружения.....	133
Распашка.....	85	Репер водомерного поста.....	111	Рыбоуловитель.....	134
Распашка земель.....	85	Репрезентативность.....	111	Рыбоход.....	135
Расстояния между дренами.....	85	Ресурсоёмкость хозяйства (произ-		Рыбохозяйственная таксация водных	
Раствор почвенный.....	86	водства).....	111	объектов.....	135
Растворимость грунтов.....	86	Ресурсы подземных вод.....	111	Рыжовская осушительно-увлажни-	
Растекание.....	87	Реформа.....	112	тельная система.....	135
Растекатель.....	87	Реширкуляция сточных вод.....	112	Рыхление почвы.....	135
Расход влаги непродуктивный.....	87	Речная сеть.....	112	Рыхлители мелиоративные.....	135
Расход воды.....	87	Речной сток.....	113	Рыхлители мёрзлого грунта.....	138
Расход наносов.....	87			Ряж.....	139
Расход сточных вод.....	87			«Рязаньагроводпроект».....	139
Расходная характеристика.....	87			С. Саванные насаждения.....	140

Саваренский А.Д.	140	Сенокос	160	Слой приземный воздуха	180
Садово-Закумская обводнительно-оросительная система	140	Сердюков М.И.	160	Слой стока	180
Садозащитные лесные полосы	140	Серные удобрения	160	Служба прогнозов противопо-водочная	180
Сало	141	Сертификация мелиорированных почв	161	Служба эксплуатации водохрани-лищ	180
Сальтация	141	Сетевой график	161	Служебный мост	181
Самборский А.А.	141	Сетка линий стекания	162	Смачиваемость почвы	181
Самозагрязнение водоемов	141	Сетки водозаборных сооружений	162	Смачивание	181
«Самомелиорация» солонцов	141	Сеть водосборно-сбросная	163	Смесители, камеры хлопьеобразо-вания	182
Самонапорная оросительная сеть	142	Сеть гидрографическая	163	Сметная документация	182
Самоочищение природных вод	142	Сеть канализационная	164	Смешанные удобрения	183
Самотёчное орошение	142	Сеть поливная	164	Смешанный посев	183
Самотёчное осушение	143	Сеть речная	164	Смирнов А.В.	184
Самоходная поливная машина СРМ-200	143	Сечение живое потока	164	Смирнов Н.И.	184
Самур-Дербентская оросительная система	143	Сжатие струи	164	Смоленский филиал ВНИИГиМ	184
Санитарная охрана водных объек-тов	144	Сибирский научно-исследова-тельский институт гидротехники и мелиорации (СибНИИГиМ)	164	Смоченный периметр	185
Санитарно-гигиеническая мелиорация	144	Сибирский научно-исследова-тельский и проектный институт землеустройства и мелиорации (СибНИПИЗиМ)	165	Смыв почвы	185
Санитарно-гигиенические защитные лесные насаждения	145	Сибирцев Н.М.	165	Снегозадержание	185
Санитарный попуск	145	Сиваковская рисовая оросительная система	166	Снегомер	186
Санитарный расход воды	145	Сидерация	167	Снегомерная съёмка, снегосъёмка	186
Сапропелирование	145	Сила всасывающая почвы	168	Снежные мелиорации	186
Сапропель	145	Силикатизация грунтов	168	Снежный покров	187
Саратовский обводнительно-ороси-тельный канал имени Е.Е. Алексеевского	146	Силикатирование почвы	168	Собиратель	188
Сарпинская оросительно-обвод-нительная система	147	Синтетическое полотно для крепления каналов	168	Собиратель-погрузчик	189
«Сахгипроводхоз»	148	Система водохозяйственная	169	Совершенная дрена	190
Саяно-Шушенское водохранилище	149	Система земледелия	169	Совет директоров проектно-изыска-тельских и научно-исследователь-ских организаций	190
Сбойность потока	149	Система канала имени Октябрьской революции (КОР)	170	Совет мелиоративных съездов (СМС)	190
Сбраживание осадка сточных вод	150	Система лесных полос	170	Совет по изучению производи-тельных сил (СОПС)	190
Сброс веществ в водный объект предельно допустимый (ПДС)	150	Система материально-технического обеспечения и комплектации мели-оративного строительства	170	Советов А.В.	191
Сброс концевой (хвостовой сброс)	150	Система машин	172	Совинтервод	191
Сброс сточных вод залповый	151	Система обводнения пастбищ	172	Совмещенная осушительно-увлаж-нительная система	192
Сбросная сеть	151	Система речная	173	Содоустойчивость почв	193
Свайная плотина	151	Система технологий и машин для комплексной механизации мелио-ративных работ в сельскохоз-яйственном производ-стве России	173	Соединение стальных труб	194
Свайные работы	151	Система удобрений	174	Соединения железобетонных труб	194
Свая	152	Система управления водоохранным комплексом автоматизированная (Автоматизированная система управления водоохранным комплексом)	174	Солевой баланс почвы	196
Свободная вода в почве	152	Система целей орошаемого земле-делия	174	Солеотдача	196
Связанная вода	153	Систематический дренаж	175	Солепереноса параметры	196
Связность почвы	153	Сифон-водовыпуск	176	Солеустойчивость растений	197
Себестоимость воды	153	Сифонный водосброс	176	Солифлюкция	197
Северная экспедиция по осушению болот	154	Склиз	176	Солнечная постоянная	198
Северный мелиоративный съезд	154	Склоновое питание земель	176	Солнечная радиация	198
Северный научно-исследова-тельский институт гидротехники и мелиорации (СевНИИГиМ)	154	Скорняков Е.Е.	176	Солодь	198
Северо-Кавказская опытно-мелио-ративная станция (Кавказская ОМС)	155	Скорость волны	176	Солонец	199
«Севкагипроводхоз»	155	Скорость добегания расхода воды в русле	177	Солончак	200
Севооборот	156	Скорость фильтрационного потока	177	Сооружение канализационное	200
Седло	157	Скорые открытые фильтры	177	Сооружения сетевые	200
Сезонность мелиоративных работ	157	Скреперы	177	Сопротивление гидравлическое	200
Сезонный прогноз	157	Слани	179	Сопрягающее сооружение	201
Сейсмостойкость	157	Слой деятельный	180	Сопрягающие конструкции	201
Селепровод	157	Слой испарения	180	Сопряжение быефов	201
Сели и селевые явления	157	Слой осадков	180	Сорбентмелиорант	203
Сельскохозяйственная радиология	158			Сорбенты	203
Сельскохозяйственные угодья	158			Сорбция	203
Селянинова гидротермический коэффициент	159			Сорные растения, сорняки	203
Сен-Венана уравнения	159			Состояние водного объекта	204
Сенгилеевское водохранилище	160			Состояние потока	204

Специальные реагенты для очистки воды.....	207	Строительство земляных плотин и дамб.....	231	Текущий ремонт мелиоративных систем.....	260
Сплавина.....	207	Строительство каналов.....	233	Тело плотины.....	260
Способ орошения.....	208	Строительство каналов способом гидромеханизации.....	235	Температурно-осадочный (деформационный) шов.....	260
Способ осушения.....	209	Строительство крупных каналов на болотах.....	237	Температурный режим почвы.....	260
Способы измерения расходов и объёмов воды.....	209	Строительство оросительных систем.....	237	Температуропроводность.....	261
Справочник укрупненных сметных норм.....	209	Строительство осушительной сети в зимний период.....	239	Тензиометры.....	261
Справочники по мелиорации.....	210	Строительство осушительно-увлажнительных систем.....	240	Тепловая мелиорация.....	262
Справочно-информационный фонд (СИФ) по мелиорации.....	211	Строительство сборных сооружений.....	241	Тепловой баланс почвы.....	263
Спрямление русла.....	212	Строительство трубопроводов.....	242	Тепловые свойства почвы.....	264
Сработка торфа.....	213	Стройгенплан (строительный генеральный план).....	242	Теплоизоляция.....	265
Среда.....	213	Стройка мелиоративная «Стройпроект».....	243	Теплообмен.....	265
Среднеахтубинская оросительная система.....	213	Стройфинплан (план финансирования строительства).....	243	Теплообмен в почве.....	265
Средняя скорость потока.....	214	Стропы.....	244	Термальные воды.....	265
Средства технического обслуживания и ремонта.....	214	Струна направляющая дамба.....	244	Термический и ледовый режим водоёма.....	266
Срезка древесно-кустарниковой растительности.....	215	Струна направляющая система Потапова.....	244	Термодинамический потенциал.....	266
Сроки поливов.....	216	Структура грунта.....	245	Термокарст.....	266
Стабилизация уровня грунтовых вод.....	217	Структура дождя.....	245	Термокарстовые озёра.....	266
Ставропольский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации (СтавНИИГиМ).....	218	Структура почвенного покрова.....	246	Термосваи.....	267
Стандартизация.....	218	Структура почвы.....	247	Террасирование склонов.....	267
Станция очистки сточных вод.....	219	Структурная мелиорация.....	248	Террасы речные (речные террасы).....	267
Старница.....	219	Структурный анализ почвы.....	248	Территориальное перераспределение речного стока.....	267
Старокулатинская оросительная система.....	219	Струя.....	248	Терско-Кумская обводнительно-оросительная система.....	268
Старотеречная оросительная система.....	219	Ступенчатые террасы.....	248	Терско-Кумский канал.....	268
Стационар мелиоративный.....	220	Субиригация.....	249	Техника орошения.....	269
Створ.....	220	Сублимация снега.....	249	Техник-землеустроитель.....	269
Створ замыкающий.....	220	Судопропускное сооружение.....	249	Технико-экономические расчёты.....	269
Стебурт И.А.....	221	Судходное сооружение.....	249	Техническая документация на строительство мелиоративных систем.....	269
Стеклохолст.....	221	Сужение потока.....	249	Техническая эксплуатация мелиоративных систем (ТЭМС).....	269
Стена в грунте.....	221	Сукачев В.Н.....	250	Технический паспорт сооружения.....	270
Стенка.....	223	Сукцессия.....	251	Техногенные почвы на месте сработанных торфяников.....	270
Степанов А.Н.....	223	Сумма температур.....	251	Технологическая карта.....	271
Степень осушения.....	224	Суммарная (интегральная) кривая стока.....	251	Технологические комплексы машин.....	271
Степь.....	224	Суммарный сток водотока.....	251	Технологический перерыв.....	272
Стефана-Больцмана закон.....	224	Суспензионное течение.....	252	Технология мелиоративного строительства.....	272
Стихийные бедствия.....	225	Суффозия.....	252	Технология орошения.....	272
Стансовые плотины.....	225	«Сухая» мелиорация.....	252	Технология строительства горизонтального дренажа.....	272
Стойкович А.И.....	225	Суховой.....	252	Технология строительства осушительных каналов.....	272
Сток.....	226	Схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов.....	252	Течение.....	274
Сток дождевой.....	226	Съезды инженеров-гидротехников.....	254	Тилло А.А.....	275
Сток дренажный.....	226	Съёмка гидрометрическая.....	254	Тингунинская опытно-мелиоративная станция (ТМОС).....	275
Сток паводочный.....	227	Съёмка почвенная.....	255	Типовой гидрограф стока.....	276
Сток речной.....	227	Сытин Л.А.....	255	Типы водного питания.....	276
Стоковые площадки.....	227	Т. Тажинская оросительная система.....	256	Тиховский гидроузел.....	276
Стокорегулирующие насаждения.....	227	Таксономия.....	256	Тканевые сооружения.....	277
Стоценко А.В.....	227	Тальвег.....	256	Токсичность воды, удобрений и пр.....	277
Сточные воды.....	227	Тальвеговый канал.....	256	«Томскгипроводхоз».....	278
Сточные воды нормативно-очищенные.....	227	Тамбовская опытно-мелиоративная станция.....	256	Топографическая карта.....	278
Сточные воды условно-чистые.....	228	«Татводпроект».....	257	Топографическая основа.....	279
Стратиграфия торфяной залежи.....	228	Тверская зональная научно-исследовательская опытно-мелиоративная станция (ФГУП «ТЗНИ ОМС»).....	257	Топографические съёмки.....	279
Стрежень.....	228	«Тверьагроводпроект».....	258	Топографические характеристики водохранилища.....	279
Стремнина.....	228	Твёрдость почвы.....	258	Топографический план.....	279
Строительная механика.....	228	Твёрдый сток.....	259	Топографо-геодезические изыскания.....	279
Строительно-монтажные работы (СМР).....	228	Тейса формула.....	259	Топь.....	280
Строительные нормы и правила (СНиП).....	229	Текстура грунта.....	259	Торкретирование.....	280
Строительство гидротехнических сооружений.....	229	Текущность почвы (грунта).....	259	Торф.....	280
Строительство дренажа.....	231			Торфование почвы.....	281

Торфо-дерновый ковёр	281	Удобрение осушаемых сосняков	303	Ф. Фазы почвенные	332
Торфяная залежь	281	Удобрения	303	Фазы развития (вегетации) расте- ний	332
Торфяная подстилка	282	Удобрительное орошение	304	Факторы стока	332
«Торфяная промышленность»	282	Удол	304	Фалевич А.И.	332
Торфяник	283	Удолов Ф.В.	304	Фарватер	333
Торфянисто-глеевые почвы	283	Узкозагонная вспашка	304	Фартук	333
Торфяно-болотные верховые почвы	283	Узкотраншейные экскаваторы- дреноукладчики	304	Фасонные части трубопроводов	333
Торфяно-болотные низинные почвы	283	Уйско-Означенская оросительная система	305	Фауна	335
Торфяно-болотные почвы	283	Уклон	306	Фауна болот	336
Торфяно-глеевые почвы	283	Уклон водной поверхности	306	Фация	336
Торфяно-минеральные удобрения	284	Уклон реки	306	Фашина	336
«Торфяное дело»	284	Укрепление грунтов	306	Фекальные насосы	337
Торфяной фонд	284	Улучшение водных свойств почвы	308	Фиалковский П.Г.	337
Торфяные ресурсы	285	«Ульяновскводпроект»	309	Физика почв	337
Траверс	286	Уничтожение кочек и мохового оёса	309	Физико-химическая обработка осадка	337
Траверса	286	Уплотнение бетонных смесей	309	Физико-химическая очистка сточных вод	338
Транспирационный коэффициент	286	Уплотнение грунта	310	Физические свойства почв	339
Транспирация	286	Уплотнение осадка сточных вод	311	Фика закон	339
Транспортирующая способность потока	287	Уплотнения затворов	311	Фильтр для очистки воды	339
Трансформация половодий и паводков	287	Упор	311	Фильтр для очистки сточных вод	340
Трансформация стока	287	Управление водораспределением	312	Фильтр дренажный	340
Траншейные террасы	287	Управление режимом грунтовых вод	312	Фильтрационное сопротивление	340
Траншейные экскаваторы- дреноукладчики	287	Управление устойчивостью агроландшафта	312	Фильтрационные потери	340
Трасса	288	Управления осушительных и оросительных систем	313	Фильтрационные расчёты	340
Трассирование	288	Упрутое основание	315	Фильтрационный расход	341
Трассирование линейных сооружений	288	Уравнение водного баланса	315	Фильтрация	341
Требования к качеству воды для питьевого водоснабжения	288	Урез воды	315	Фильтрование воды	343
Трещинообразование	288	Уровень высоких вод (УВВ)	315	Фильтр-поглотитель	343
Трещины	288	Уровень грунтовых вод (УГВ)	315	Фильтр-пресс для обезвоживания ила сточных вод	344
Триангуляция	289	Уровень мёртвого объёма водохра- нилища	316	Фильтрующая засылка дрен	346
Тромбачев С.П.	289	Уровнепроводность	316	Фильтрующая обсыпка	346
Трофимов С.С.	290	Урожай	316	Фильтрующие материалы	348
Труба	290	Урожайность	316	Фильтры водозаборных скважин	348
Труба-переезд	290	Урочище	316	Фитомелиорация	349
Трубопровод поливной	293	Усадка грунта	317	Фитоценоз	349
Трубопроводы	294	Усадка торфа	317	Флокулянт	350
Трубопроводы жёсткие разборные (типа «РТ», «РТШ», «РТША»)	295	Ускоренное залужение	317	Флокуляция	350
Трубофильтр	295	Установившееся движение	317	Флора	350
Трубчатый водовыпуск	296	Установки дождевальные дальнеструйные	317	Флоринский М.М.	351
Трубчатый водосброс	296	Установки дождевальные короткоструйные	318	Флотаторы	351
Трубчатый регулятор	296	Установки дождевальные среднеструйные	318	Флотация	351
Трубы-ливнепроводы	296	Устой	319	Флютбет	351
Трясина	296	Устойчивость агроландшафта	319	Фондоёмкость	352
Тувинская опытно-мелиоративная станция	296	Устойчивость гидротехнического сооружения	321	Фондоотдача	352
Тулайков Н.М.	297	Устойчивость русел	323	Фоновое содержание вещества в почве	352
Туннель	297	Устройство противифльтрационной защиты на каналах	323	Форсированный уровень	352
Туннельный водосброс	297	Уступ водобойный	324	Фосфоритование почвы	352
Тупиковая сеть поливная	298	Уступ противовакуумный	325	Фосфорные удобрения	353
Турбулентное течение	299	Устьевое сооружение	325	Фосфобактерии	353
Турбулентный обмен (тербулент- ный перенос)	299	Утилизация дренажного стока	326	Фотосинтез	353
Турнас П.А.	299	Утилизация кустарника и мелколесья	328	Фракционный состав	353
Тюрсенова правило	299	Утилизация осадка сточных вод	328	«Фрегат»	354
Тюфяк	299	Уткинская опытная болотная станция	328	Фреза дренажная	354
У. Убинская опытно-мелиоративная станция	300	Участок	328	Фрезерные каналоочистители	355
Увлажнение	300	Участок севооборотный	328	Фрезерные машины	355
Увлажнительные мелиорации	300	Учебно-методическое объединении (УМО)	328	Фрезерование грунта	357
Углекислотное равновесие в воде	300			Фрезерование почвы	357
Угол внутреннего трения	301			Фрезерование торфяной почвы вместе с кустарником	357
Угол естественного откоса	302			Фрезы болотные	358
Удельное сцепление (С)	302			Фролов Н.С.	358
«Удмурттипробоводхоз»	302			Фронт напорный	359
				Фруда число	359
				Фторирование воды	359
				Фундаментная плита	359

Х. Хабаровский филиал Дальневосточного научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации	360	Шлюзование рек	387	Экран	408
Хагена-Пуазейля формула	360	Шлюз-регулятор	388	Экскаваторы	409
Харченко С.И.	360	Шлюкер	390	Экскаваторы-дреноукладчики	411
Хвостохранилище	361	Шнековые каналоочистители	390	Экспедиция по орошению юга России	412
Хвосты	361	Шнекороторные каналоочистители	390	Экспедиция Тилло	412
Химическая мелиорация (агрохимическая, биохимическая)	361	Шопен И.И.	390	Эксперимент компьютерный	412
Химические мелиоранты	363	Шпора	391	Эксперимент натурный	412
Химический состав грунтовых вод	363	Шпора водозахватная	393	Экспертная система	412
Химический состав почвы	365	Шпорный (фронтальный) водозабор	393	Эксплуатационная гидрометрия	413
Хлорирование воды	365	Шпунт	393	Эксплуатационная дорога	413
Хозяйственный расчёт	366	Шпунтовая стенка, шпунтовый ряд	394	Эксплуатационные запасы подземных вод	413
Хублярян М.Г.	367	Штанга складная для опрыскивания дамб каналов	394	Эксплуатационный участок	414
Ц. Царевский А.М.	368	Штепа Б.Г.	394	Эксплуатация гидротехнических сооружений	414
Цветение воды	368	Штольня	395	Эксплуатация мелиоративных систем	415
Цементация	368	Штыков В.И.	395	Экспресс-информация ЦБНТИ Минводхоза СССР	415
Центр научно-технической информации «Мелиоводинформ»	368	Шубладзе К.К.	395	Электрогеофизика в мелиорации	416
«Центр Сервис-Проект»	368	Шуга	395	Электрокинетическое закрепление пучинистых грунтов	417
Центральная торфо-болотная опытная станция (ЦТБОС)	369	Шугосброс	396	Электромелиорация	417
Центрифугирование осадка	369	Шульгин А.М.	396	Электроосмос	417
Цепные траншейные экскаваторы	370	Шумаков Б.А.	396	Электропроводность почвы, воды	418
Цимлянский гидроузел	371	Шумаков Б.Б.	397	Эльхотовская оросительная система	418
Цимлянская водохранилище	371	Шурф	397	Эмиссия	418
Ч. Чаган-Баргузинская оросительная система	373	Щ. Щебенъ	398	Эмпирические формулы	418
Чарышский групповой водопровод	373	Щедрин В.Н.	398	Энгельгардт А.Н.	419
Чаша водохранилища	374	Щелевание	398	Энгельман Г.И.	419
Чегемская оросительная система	374	Щелевой дренаж	399	Энгельсская опытно-мелиоративная станция	419
Чек поливной	375	Щелудренажные машины	399	Энергия потока	419
Черкасов А.А.	376	Щелерезные машины	399	Энерговооруженность труда	420
Черноземельская оросительно-обводнительная система (ЧООС)	376	Щеповоз	400	Энергоемкость мелиоративных работ	420
Чернопятов И.Н.	377	Щелочность	400	Энергосберегающая технология	420
Чигирь	377	Щелочность почвы	401	Эпюра скоростей потока	420
Чизелование	378	Щит	401	Эрлифт	421
Чиполетти водослив	378	Щитовая плотина	401	Эродированные почвы	421
Число Рейнольдса	378	Э. Эвапотранспирация	402	Эрозия	422
Чистый пар	378	Эвтрофные растения	402	Эрозия на мелиоративных системах	424
Чограйское водохранилище	379	ЭГДА прибор (метод)	402	Эстакада	425
«Чувашигидропроводхоз»	379	Эжектор	402	Эстуарий	425
Ш. Шаг излучины	380	Эйлер Л.	402	Эталон природы	425
Шандоры	380	Эквивалентное число жителей	403	Эффект парниковый (тепличный)	425
Шаров И.А.	380	Эквипотенциальная поверхность	403	Ю. «Южводпроект»	426
Шахта	380	Экологическая безопасность при мелиорации	403	«Южгидропроводхоз»	426
Шахтный водосброс	380	Экологическая ёмкость агроландшафта	403	Южный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации (ЮЖНИИГ и М)	426
Швы гидротехнических сооружений	380	Экологическая катастрофа	403	Юзбаш-Сулакская оросительная система	426
Шевелевская опытно-производственная осушительно-увлажнительная система	382	Экологическая ниша	404	Юйская осушительная система	427
Шези формула	382	Экологическая устойчивость	404	Я. Яворский О.В.	428
Шелехов Д.П.	383	Экологическая устойчивость при мелиорации	405	Ядро	428
Шелыга	383	Экологическая экспертиза	406	Яма размыва	429
Шероховатость	383	Экологическая эффективность мелиораций	406	Янишевский Н.А.	429
Шерстобоев Н.Я.	383	Экологические ограничения	406	Ярус лимана	429
Шивера	384	Экологические приоритеты	406	Ярусная вспашка	429
Шламы	384	Экологический сток	406	Ярусный плуг	430
Шланг поливной	384	Экологическое благополучие водного объекта	406	Яхромская осушительная система	430
Шлегель Б.Х.	384	Экологическое нормирование	406	Ячеистые плотины	431
Шлейф-борона	384	Экологическое равновесие	407	Ячеистые полиэтиленовые панели для крепления грунтовых откосов	432
Шлейфы дождевальные	385	Экология	407		
Шлюз	385	Эколого-экономическая оценка почвы	407		
Шлюзование	385	Экономика мелиораций	407		
Шлюзование каналов и дрен	385	Экономическая оценка земли	408		
		Экономическая эффективность мелиорации	408		
		Экосистема	408		