

40.6 (253)-03

П - 78



ПРОГРЕССИВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕЛИОРАТИВНЫХ
СИСТЕМ
В УСЛОВИЯХ СИБИРИ

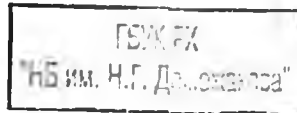
40.6(253)-03
П-72

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР
СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КРАСНОЯРСКОЕ КРАЕВОЕ ПРАВЛЕНИЕ

ПРОГРЕССИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ.
В УСЛОВИЯХ СИБИРИ

873365-4/3-САВ

Тезисы докладов республиканского семинара



КРАСНОЯРСК, 1978

Решениями XXV съезда КПСС предусмотрено значительное расширение работ по мелиорации земель в Сибири для обеспечения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. В зоне деятельности Сибирского научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации в 1976—1980 гг. намечено ввести 232,0 тыс. га орошаемых и 112,2 тыс. га осушенных земель. Большие объемы работ предстоит выполнить по борьбе с эрозией и засолением, по химической мелиорации и обводнению земель.

Тезисы докладов республиканского семинара «Прогрессивные направления проектирования, строительства и эксплуатации мелиоративных систем в условиях Сибири» подводят итоги научных исследований по мелиорации земель. Они окажут помощь работникам мелиоративных, водохозяйственных и сельскохозяйственных организаций, проектных и научно-исследовательских институтов в решении стоящих перед ними задач.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Г. А. Морозов (гл. редактор), А. С. Кирпичев,
Э. П. Ляпина, В. П. Меняйло, А. В. Петенков,
В. С. Родионов, Н. Г. Рудой (зам. гл. редактора),
В. К. Савостьянов, Л. К. Скопенко,
А. Ф. Соколов.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ

Кандидат сельскохозяйственных наук Н. Г. Рудой.
Кандидат сельскохозяйственных наук
В. К. Савостьянов.

ЗАЩИТА МЕЛИОРИРУЕМЫХ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ

ЭРОЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ СРЕДНЕЙ СИБИРИ И ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

В. К. Савостьянов

Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации

Борьба с водной и ветровой эрозией почв является важнейшей составной частью программы мелиорации земель. Это одно из условий сохранения плодородия почв и увеличения производства продуктов сельского хозяйства в Сибири.

Основные площади орошаемых земель Хакасской А. О., юга Красноярского края и Тувинской АССР подвержены ветровой эрозии, значительно снижающей эффективность орошения, ведущей к утрате плодородия почв. Ежегодно наблюдающиеся заносы каналов препятствуют их естественной кольматации, что усиливает потери воды за счет фильтрации, ведет к заболачиванию и вторичному засолению земель. Нередки случаи проявления ветровой эрозии и на осушенных землях. Существенное влияние на плодородие почв оказывает ирригационная эрозия, наблюдающаяся почти на всех орошаемых землях. Зайливание оросительной сети требует больших затрат на очистку каналов и осложняет эксплуатацию оросительных систем.

Предотвращению эрозионных процессов на орошаемых землях не уделяется должного внимания. Мероприятия по защите почв от ветровой эрозии, являющиеся основой агротехники возделывания сельскохозяйственных культур на богарных почвах Сибири, при вовлечении последних в орошаемое земледелие (или уже используемых в нем), практически не применяются, хотя увеличение влагообеспеченности почв еще не решает проблемы защиты их от эрозии. Орошение можно рассматривать лишь как один из приемов борьбы с ней. Однако до настоящего времени еще окончательно не

выяснено взаимное влияние орошения на развитие ветровой эрозии почв и самой эрозии на эффективность орошения.

Агротехнические противоэрозионные мероприятия (отказ от зяблевой вспашки и переход к обработке почвы с сохранением стерни, полосное размещение сельскохозяйственных культур и др.) должны стать неотъемлемой частью орошаемого земледелия в районах высокой эрозионной опасности. Больше внимание необходимо уделять созданию защитных лесных насаждений. Роль лесных полос в сохранении плодородия орошаемых земель, в предотвращении заносов мелкоземом каналов и гидротехнических сооружений, в создании условий для бесперебойной и качественной работы дождевальными машинами, в улучшении гидрологической обстановки вблизи каналов исключительно велика. Сосредоточение в настоящее время работ по лесной мелиорации в Сибири в основном на богарных землях неоправдано. Создание систем защитных насаждений на орошаемых землях должно обязательно предусматриваться в проектах их строительства и воплощаться в жизнь.

Мероприятия по предотвращению ирригационной эрозии в Сибири почти не применяются. Наряду с подбором наиболее целесообразной для конкретных почвенных условий поливной техники, должное внимание необходимо уделять и агротехническим приемам — повышению устойчивости поверхности почв к размыву и увеличению их водопроницаемости. В этом отношении перспективно глубокое рыхление орошаемых земель с целью создания мощного слоя почвы с оптимальной плотностью, предполивные междурядные обработки, внесение высоких доз органических и минеральных удобрений, применение искусственных структурообразователей, создание обработкой ячеистой поверхности почвы.

ЗАЩИТА ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНО-БОЛОТНЫХ ПОЧВ ОТ ВЕТРОВОЙ ЭРОЗИИ В БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ

Л. М. Ярошевич, Л. С. Микулович

Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии

Ветровая эрозия почв в БССР проявляется преимущественно на территории Полесской низменности, характеризующейся более сухим климатом и повышенной активностью вет-

СОДЕРЖАНИЕ

Г. А. Морозов. Пути повышения эффективности использования мелиорируемых земель в Сибири	3
А. П. Селиверстов. Деформации гидротехнических сооружений на мелиоративных системах в Центральной Якутии	7
В. К. Пестряков. Вынос веществ дренажным стоком при осушении минеральных почв нечерноземной зоны РСФСР	10
В. С. Мезенцев. Определение элементов водного баланса и оросительных норм с учетом влияния грунтовых вод	12

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

К. Ф. Артамонов, В. Ф. Талмаза. Технологические основы управления процессами водоразбора и распределения на гидромелиоративных системах	16
В. А. Коурдаков. Развитие мелиорации земель в Алтайском крае	17
В. К. Киреев. Изменение почвенно-мелиоративных условий в результате строительства вертикального дренажа	19
И. И. Свентицкий. Перспективы развития методов обоснования мелиораций на основе системного биоэнергетического анализа	21
В. В. Хахалкин. Методические аспекты применения ландшафтных исследований для мелиоративных целей	23
Н. И. Карнаухов, К. В. Морозова, Н. И. Какоурова. Мелиоративная оценка каштановых почв Иркутской области	25
А. В. Резникова. Содержание агроэкологического районирования для целей мелиорации	26
В. Ф. Гоф, Н. А. Фроленко. Мелиоративные свойства черноземных почв юга Омской области	28
А. И. Кожевников. Мелиоративный прогноз почвенно-грунтового покрова Тобольско-Убаганского района	30
Т. А. Пудовкина. Почвы долины реки Алей как объект мелиорации	32
Н. Г. Рудой, Р. Д. Венина, А. П. Гераскина. Водно-физические свойства гидроморфных почв Красноярского края	33

Ц. Х. Цыбжитов, Г. М. Иванов, Ю. Н. Кокорин. Водно-физические свойства каштановых почв Западного Забайкалья	36
Д. С. Чураков. Расчет максимальных расходов весеннего стока равнинных и предгорных рек Алтая	37
А. Т. Напрасников. Структура мелиоративных комплексов зоны БАМ и прогноз их функционирования	39
А. П. Кочетков. Методика определения параметров режима орошения сельскохозяйственных культур при проектировании в Западной Сибири	41
В. Н. Русаков. Исследование режима грунтовых вод поймы Иртыша при проектировании гидромелиораций	43
И. Н. Угланов. Мелиорируемая толща и оценка условий мелиоративного освоения территорий Западной Сибири	45
С. А. Петухов. Определение расчетной обеспеченности режима работы осушительных систем Западной Сибири	47
И. С. Никитин. Расчет режима увлажнения сенокосов на осушаемых торфяниках Барабинской низменности.	49
Г. Н. Кисляков. Влияние гидрогеологических условий природных районов на формирование парка землеройных машин	52
Д. Б. Циприс, Н. В. Кордукова, А. В. Данилова, Т. А. Плавник, В. И. Ревут. Расчет влагообеспеченности и урожайности по рациональному балансу	54
Л. Н. Догановская. Выбор расчетного периода для определения параметров режима орошения (на примере данных метеостанции Красноярска)	56
С. М. Белинский. Системный подход к автоматизированному расчету оптимального расположения гидрантов дождевальных установок	57
В. В. Пилентиков. Системный подход к автоматизированному определению оптимальных параметров дождевальной техники	59
В. И. Юхлин. К определению величины суммарного испарения в условиях пойм Томской области	61
В. Я. Бакало. Особенности дождевальных систем и их технологические параметры на культурных орошаемых пастбищах	62
А. И. Авдеев. Автоматизация гидромелиоративных систем — один из главных факторов их технического совершенствования	64
Н. Г. Рудой. Об определении ареала орошения яровой пшеницы в Средней Сибири	65
Л. С. Щугалей. Антропогенное воздействие на биологическую активность серых лесных почв	67
П. П. Бегунов. Конструкция и расчет осушительно-увлажнительных систем с подпочвенным увлажнением	69
В. Е. Журавлев. Мелиоративное использование почвенного покрова юга Красноярского края	70
Е. А. Стельмах, М. Г. Головченко. Оптимизация расчетной обеспеченности орошения в нечерноземной зоне	71
В. М. Корсунов, Э. Е. Боболева, В. Д. Карпенко, Т. М. Корсунова. Особенности почвообразования и почв Приенисейской части Западной Сибири	73

СТРОИТЕЛЬСТВО МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

С. В. Заславский. Определение устойчивости дамб хвостохранилищ	76
И. М. Астраханцева, Т. М. Пономаренко, В. С. Родионов. Исследование некоторых физико-механических свойств составов для закрепления откосов и дна водохозяйственных каналов	77
В. В. Тетельмин, Р. Т. Щугалей. Противофильтрационное торкретное покрытие откосов гидросооружений	79
Р. Т. Щугаева. Температурное состояние грунтов в буртах при зимнем их хранении	80
И. А. Петров. Опыт применения прорезиненных тканей в гидромелиоративном строительстве Алтайского края	81
Ю. Н. Краснов, А. И. Демин. Земляные водопроводящие сооружения мелиоративных систем Центральной Якутии	82
В. С. Родионов. Применение полимерных материалов в гидромелиоративном строительстве Сибири	84
В. Н. Белобородов, В. С. Родионов. Опыт использования полимерных композиций в восстановлении бетонных сооружений на Куйбальской оросительной системе	85

ВОДНО-ТЕПЛОВЫЕ РЕСУРСЫ

В. С. Мезенцев, Г. С. Ратушняк, В. М. Левшунов, О. М. Разумовская. Гидролого-климатическое обоснование направлений гидромелиоративных преобразований в зоне западного участка БАМ	87
Г. С. Ратушняк. Нормы гидромелиораций на территории Забайкалья	88
В. М. Старков. Источники водного питания и теплоэнергетические ресурсы Белоозерского болотного массива	90
В. Ф. Келлер, В. К. Махлаев, Л. И. Инишева. Температурный режим пойменных дренируемых торфяных почв	92
Н. И. Карнаухов, К. В. Морозова. Температурный режим длительно сезонно-мерзлотных южных черноземов Иркутской области и некоторые вопросы их тепловой мелиорации	94
А. Ш. Джалилов. Использование соотношений элементов теплового баланса для управления режимом орошения	95
О. С. Гуляев. О проблеме оптимизации и закономерностях изменения теплового режима агроценозов под влиянием мелиорации	97
И. В. Крапивин. Вопросы охраны природных вод.	98
Л. М. Ершова. Современное использование водных ресурсов Ангаро-Енисейского бассейна	99
А. В. Петенков. Оценка летнего стока как фактора развития водного хозяйства и мелиорации земель	100
Д. С. Чураков. Особенности водообеспечения оросительных систем	101

В. М. Левшунов. Оценка ресурсов юга Средней Сибири путем исследования связей климатического стока с измеренным	102
А. И. Петров. Внутригодовое распределение стока рек юга Томской области	104
И. Ф. Гелета. Преобразование максимального стока на осушенных болотных массивах	105
А. П. Прима, Н. Г. Прима, В. Г. Соловьева. Основные методические положения расчета выноса пестицидов с сельскохозяйственных угодий в водоприемники	107
Ю. Т. Лошаков, А. И. Семьян, А. С. Воронкин, М. Д. Лад, Л. Г. Пискаревская, С. В. Михайлов. Водоохранные вопросы при проектировании оросительных систем	108
А. С. Воронкин, Ю. Т. Лошаков, А. И. Семьян. Предупреждение загрязнения водных объектов пестицидами в условиях эксплуатации оросительных систем	109

ОСВОЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Н. И. Карнауков, И. Г. Ляхова, М. Е. Караваев. Проблемы и перспективы осушения и освоения болот в Иркутской области	111
В. В. Федунцов. Осушительные мелиорации в Якутии	
В. М. Калинин. Режим грунтовых вод и влажности почвы на осушаемых торфяниках юга Тюменской области	113
Г. П. Федорова. Осушение заболоченных пойменных лугов реки Оби при создании продуктивных сенокосов	114
И. К. Морозова. Освоение заболоченных пойменных лугов Дальнего Востока	115
А. П. Гришутина. Улучшение пойменных закустаренных лугов крупных рек	116
В. Д. Хайнацкий. Производство кормов на торфяниках в Бурятской АССР	117
Н. И. Афанасьев, Н. И. Янович, А. М. Русалович. Регулирование водного режима мелиоративных почв БССР.	118
В. И. Якушев, А. С. Мееровский, Л. П. Еременко. Перспективы биологической мелиорации земель, используемых в качестве луговых угодий	119
А. С. Мееровский. Влияние мелиорации и сельскохозяйственного использования на свойства и плодородие почв Западной части СССР.	120
Н. Н. Ивахненко, И. Д. Шмигельская. Изменение свойств минеральных заболоченных почв с нарастанием степени их гидроморфизма	122
Р. П. Скуян, Г. Я. Шницковская. Влияние мелиорации на агрохимические и физические свойства дерново-глебовых почв Латвийской ССР	123
Г. Н. Кислякова. Использование верховых болот для выращивания торфо-дерновых ковров с целью крепления откосов открытых осушительных каналов	124

С. Н. Орловский. Повышение производительности баровой и дискофрезерной машин на прокладке щелевого дренажа	126
Ц. Д. Мангатаев. Влияние режима влажности лугово-черноземных мерзлотных почв юга Витимского плоскогорья на содержание подвижного фосфора	127
Н. Г. Рудой. Регулирование пищевого режима торфяных почв	128
И. О. Корлякова. Сельскохозяйственное использование пойменных почв в Кемеровской области	131
О. Н. Бушина, Н. И. Глушкова. Теплофизические свойства мерзлых низинных торфов	132
Л. Р. Мукина. Длительность действия медных удобрений на осушаемых торфяно-болотных почвах Красноярского края	134
М. Е. Караваев. Опыт осушения и освоения пойменных болот под культурные сенокосы Иркутской области	136
М. К. Алисиевич, В. В. Стецко. Мелиорированные торфяно-болотные почвы и их плодородие.	137
З. А. Хапкина. Баланс калия в мелиорированных торфяно-болотных почвах	138
А. Н. Демидова. Азотный режим мелиорированных дерново-глеевых супесчано-песчаных почв	140
В. М. Крисницкий, Э. И. Кудельский, В. Н. Ильичев. Азотный режим осушенных торфяных почв Омской области	141
В. А. Казанцев. Поступление азотосодержащих веществ и калия с атмосферными осадками на территорию лесостепной зоны Западной Сибири и их миграционные особенности	142
В. А. Вторушин, Д. М. Воробьев. Мелиоративный земельный фонд территории зоны БАМ Бурятской АССР	143
Б. Г. Котляр. Фрезерование закочкаренных торфяников в зимний период	144
Э. И. Илющенко, Н. Н. Поляков. Опыт использования осушенного болота в таежной зоне Омской области	145
Э. И. Илющенко, В. П. Неворотов, М. М. Ландина, Т. И. Азьмука. Температурный и водный режим осушенных болот в условиях подтаежной зоны Омской области.	146
М. А. Корзун, Н. И. Симоненков, И. Г. Ляхова, Е. А. Верхотурова. Содержание NPK в низинных торфяных почвах долины р. Бирюсы.	147
Н. Г. Рудой, А. П. Гераськина. Влияние криогенеза на содержание элементов питания в гидроморфных почвах	148

ОРОШЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

В. П. Панфилов. Физические свойства и оросительные мелиорации почв Западной Сибири	151
--	-----

А. А. Лях.	Эффективное использование орошаемых земель в кормопроизводстве Западной Сибири	152
М. Г. Михеев.	Влияние орошения на продуктивность кормовых культур в условиях Красноярской лесостепи	154
А. Ф. Соколов, А. И. Пилипенко.	Режим орошения и водопотребления пастбищных травосмесей в лесостепной зоне Красноярского края	156
Р. П. Шемякова, А. П. Кочетков.	Режим орошения и водопотребления яровой пшеницы в Западной Сибири	158
Н. С. Тарасова, Т. В. Ковалева, М. Ф. Коваль, В. Л. Малюхин.	Влияние удобрений и густоты посева на урожай силосных культур при орошении	160
Е. Н. Дольников.	Уплотненные посевы вико-овсяной смеси при орошении	161
М. И. Мостовой.	Использование природных угодий под орошаемые культурные пастбища	162
В. П. Малков, А. П. Захаров.	Режим орошения и продуктивность культурных пастбищ на выщелоченном черноземе в лесостепи Приобья	164
А. Ф. Соколов, Н. Ф. Чернов.	Режим орошения раннего картофеля в лесостепи Средней Сибири	166
В. И. Тихонов.	Особенности агротехники раннего картофеля при орошении в Красноярской лесостепи	168
С. В. Жердева, И. К. Асанбаев.	Опыт орошения яровой пшеницы на темно-каштановых почвах Целиноградской области	170
З. М. Дольникова, В. И. Пугачев.	Орошение, удобрения и урожай корнеклубнеплодов	172
Л. Д. Волкова, А. Г. Закладная, А. Т. Анисимов.	Зернофуражные культуры при орошении в лесостепной зоне Новосибирской области	173
Л. Н. Салмин, А. А. Ламанов, Г. И. Ефимова.	Эффективность видов, норм и соотношений минеральных удобрений при орошении в степной зоне Западной Сибири	174
А. Ф. Соколов, Т. Ф. Сиротинина.	Применение методики СевНИИГиМ для расчета статистических характеристик режима орошения в Сибири	176
А. Т. Черных, Н. М. Шуверов.	Влияние удобрений на продуктивность естественных орошаемых сенокосов высокогорий Алтая	178
П. И. Фурманец.	О целесообразности создания орошаемых промышленных плантаций облепихи в Сибири	179
П. С. Панин.	Ритм роста, водопотребления и урожай яровой пшеницы	181
Н. М. Кочегаров, В. В. Шевченко.	Орошаемое земледелие — резерв производства кормов в Чуйской степи горного Алтая	182
Ф. Ф. Стрельцов.	Автоматическое регулирование полива тумано-образующей установки	182
М. С. Султанов.	Биологическая рекультивация капитально-спланированных новоорошаемых почв	184
		289

Ю. А. Акрамов. Процессы разложения органического вещества и его рациональное использование при орошении каменных почв	186
И. С. Алиев. Повышение эффективности использования орошаемых почв приемами коренных мелиораций	187
Н. И. Чащина, Л. А. Сенькова. Влияние различных режимов увлажнения пахотного слоя черноземов на пшеницу	188
Л. И. Инишева, М. Г. Танзыбаев. К вопросу орошения пойменных почв	189
Г. И. Яшихин. Прирост древесных культур в естественных условиях и при поливе на Кемчугской возвышенности	191
В. П. Казанцев. Продуктивность многолетних трав при орошении	193
К. В. Бушлаев. Влияние режимов орошения на качество зерна пшеницы	194
В. Ф. Крюков. Анализ формирования урожая в зависимости от влагообеспеченности культуры	195
Л. В. Воронина. Микроклиматический эффект опытного орошения на солонцах	197

БОРЬБА С ВТОРИЧНЫМ ЗАСОЛЕНИЕМ И МЕЛИОРАЦИЯ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ

П. С. Панин. Лизиметрические почвенно-мелиоративные исследования в Западной Сибири	199
В. А. Казанцев. Атмосферные осадки как возможный фактор соленакопления	200
А. А. Сеньков. Особенности влагосолеобмена в системе зона аэрации — грунтовые воды	202
В. В. Ширинкин, О. Л. Зорькина, Л. Ф. Бугаева. Динамика солей в грунтах зоны аэрации при орошении в Хакасии	203
А. М. Шкаруба. Определение динамики засоленности почвы по электропроводности	206
Д. А. Гаджиев. Микрофлора и ферментивная активность засоленных почв Кура-Араксинской низменности и их изменение при мелиорации	207
Н. И. Карнаухов, К. В. Морозова. Прогнозирование изменения солевого состава южных черноземов и темнокаштановых почв Восточной Сибири при орошении	208
А. И. Кузьмин, А. А. Литовченко. Причины и условия засоления орошаемых земель совхоза «Ново-Омский».	209
А. Г. Бодрухина, В. К. Киреев. Засоленные почвы Ташрабадского массива и их мелиорация	211
В. А. Серышев, Н. В. Серышева, Е. В. Назарова. О влиянии Усть-Илимского водохранилища на почвенный покров прилегающих территорий	213
Ю. Н. Акуленко. О возможности мелиорации солонцов путем эксплуатации подземных вод	215
Р. К. Ульданов. Динамика водного режима солонцов в процессе мелиорации	216

И. М. Туровец. Мелиоративное состояние новоорошаемых земель	218
А. П. Хасанов. Влияние дренажного стока на качество мелиорируемых земель	220
Т. Н. Елизарова. Режим солей и обменного натрия в высокоом солонце на фоне гипсования и орошения	222
М. К. Рахуба, В. А. Величко, Л. Д. Чичко. Химическая мелиорация кислых дерново-подзолистых почв и урожай сельскохозяйственных культур	224
М. Р. Абдуев, Н. К. Микаилов. Промывка солончаков с низкой соледачей в Восточном Ширвани Азербайджанской ССР	225
Б. Б. Яковлев. Засоление почвы Большого Ашта и их промывка	227
Н. М. Новиков. Изменение подвижных фосфатов в лугово-степных солонцах зоны Целиноградской области	229
Л. П. Балашова, Л. И. Вялкова. Влияние различных мелиорантов на изменение свойств черноземного солонца в условиях вегетационного опыта	230
Л. П. Балашова, В. А. Мерецкий. Продуктивность солонцовых комплексов долины реки Кулунды	231
Л. М. Бурлакова, Т. Ф. Варфоломеева. Влияние некоторых свойств солонцов на их плодородие	232
В. В. Кобзев, Н. Т. Жук. Использование отходов промышленности для химической мелиорации солонцов	234

ЗАЩИТА МЕЛИОРИРУЕМЫХ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ

В. К. Савостьянов. Эрозионные процессы на мелиорированных землях Средней Сибири и их предотвращение	235
Л. М. Ярошевич, Л. С. Микулович. Защита осушенных торфяно-болотных почв от ветровой эрозии в Белорусском Полесье	236
Н. М. Шелякин, И. П. Здоровцов. Агротехнические противэрозионные комплексы и их объемы для Западно-Сибирского района	238
А. Г. Белых, <u>Н. И. Заборцев.</u> Использование и охрана почв в западных районах зоны БАМ	241
В. И. Бычков, Н. С. Лянгузова, А. К. Кашина. Динамика влажности почв бассейна р. Обусы в зимне-весенний период	242
А. Д. Бекетов, А. М. Берзин, В. Л. Ильин. Противозерозийная обработка почв в степных и лесостепных районах Красноярского края	244
Г. Б. Ачитаев. Эффективность минимализации обработок на слабоэродированных обыкновенных черноземах Хакасии	246
А. М. Берзин, Л. В. Репа. К вопросу расчета количества условных стернинок при оценке ветроустойчивости почвы	247
И. Н. Рашба. Оценка устойчивости склонов при сельскохозяйственном производстве в Южно-Минусинской впадине	248
	291

Р. И. Салюкова. Некоторые аспекты освоения эродированных земель в Южно-Минусинской впадине и их противоэрозионная мелиорация	250
М. Е. Бельгибаев. О предельно допустимой величине дефляции почв	252
К. Ю. Хан, А. И. Поздняков, С. А. Шульга, А. И. Гайворон, А. Я. Строчков. О возможности применения электрических параметров постоянного тока при оценке и картировании эродированных обыкновенных черноземов	255
Э. М. Паракшина. К разработке эрозионно-мелиоративной группировки почв Северного Казахстана	256
Ю. И. Ильясов. Парозанимающая культура в Кулундинской степи	258
Л. В. Андрианова. Динамика газообмена между почвой и атмосферой под посевом пшеницы	258
Г. И. Ларионов, Н. Б. Намжилов. Эффективность сочетания агротехнических и химических методов борьбы с сорняками при защите почв от дефляции	260
В. Е. Синещеков, А. И. Зевина. Влияние малорядных тополевых полос на процессы ветровой эрозии и урожай зерновых культур в Кулундинской степи	262
С. Н. Хабаров. Воздействие садозащитных полос на накопление снега в садах Западной Сибири	264
В. И. Шошин, В. Е. Синещеков. Влияние рядности на рост тополевых полос и их мелиоративную эффективность в сухостепной зоне Кулунды	266
Г. Н. Зевин. Лесные защитные насаждения на кормовых угодьях в степных районах Алтайского края	268
З. А. Савостьянова. Особенности мелиоративного освоения земель легкого механического состава при наличии погребенных почв	270
А. П. Симоненко. Новое направление исследований в агролесомелиорации Западной Сибири	271
Б. И. Косников, Р. П. Косникова. Применение метода «подпирающей пленки» при выращивании сеянцев березы на легких светло-каштановых почвах в условиях теплиц	273
Л. Н. Салмин, А. Н. Шущарин. Эффективность локального способа внесения фосфатов на эродированных почвах Кулунды	275
П. Ф. Родякова, Ю. А. Акрамов. Рациональное использование органического вещества эродированных почв	277
А. А. Садриддинов. Влияние минеральных удобрений на повышение плодородия эродированных почв Таджикистана	279
С. Ш. Нимаева, Н. Ц. Гармаева, Г. Б. Гармаева. Изменение ферментативной активности эродированных каштановых почв под влиянием гидротермических условий	281
Содержание	284