

40.6(263)  
П-42



**ПОВЫШЕНИЕ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МЕЛИОРИРУЕМЫХ  
ЗЕМЕЛЬ В СИБИРИ**

40. Б(253)  
П-42

КРАСНОЯРСКОЕ КРАЕВОЕ ПРАВЛЕНИЕ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР  
СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ  
КРАЕВОЙ СОВЕТ ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА ПОЧВОВЕДОВ

# ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В СИБИРИ

843349-2/3-САВ

*Тезисы докладов первой  
научно-технической конференции*

ГБУК РХ "НБ  
им. Н.Г. Доможакова"

Красноярск 1976

Директивами XXV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг. предусматривается широкое развитие мелиорации земель в Сибири для обеспечения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. Партией поставлена задача резко повысить эффективность использования каждого гектара мелиорируемых земель для получения максимальной отдачи от капитальных вложений в мелиоративное строительство.

Материалы первой научно-технической конференции «Повышение эффективности использования мелиорируемых земель в Сибири», публикуемые в настоящем сборнике, подводят первые итоги научных исследований в этом направлении. Они окажут помощь работникам мелиоративных, водохозяйственных и сельскохозяйственных организаций 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

## ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ ЛЕГКИХ ПОЧВ СРЕДНЕЙ СИБИРИ, РАЗРУШЕННЫХ ВЕТРОВОЙ ЭРОЗИЕЙ

В. К. Савостьянов

*Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации*

Широкое развитие эрозионных процессов в степных районах Средней Сибири привело к разрушению песчаных и супесчаных почв черноземного и каштанового типов на больших площадях и исключению их из хозяйственного оборота. Усиление объемов и темпов мелиоративного строительства, связанное с созданием Саянского территориально-промышленного комплекса, ограниченность здесь новых земельных ресурсов, требуют вовлечения в производство песчаных и супесчаных почв, их более производительного использования. Этому благоприятствует расположенность их большими массивами в зоне достаточно обеспеченных водой магистральных каналов (Койбальского и др.), хороший тепловой режим этих почв. Вместе с тем, сильная подверженность почв эрозионным процессам, неблагоприятный водный режим, низкое плодородие их определяют необходимость разработки и применения специальных противоэрозионных мелиоративных мероприятий.

Защита от ветровой эрозии пахотных песчаных почв достигается при освоении комплекса мелиоративных приемов, включающего создание густой (через 150—200 м) сети полезащитных лесных полос, введение почвозащитных севооборотов с высоким удельным весом многолетних трав (до 50%) при узкополосном (30—50 м) размещении сельскохозяйственных культур и применении противоэрозионной агротехники их возделывания. Апробация данного комплекса в условиях Хакасской а. о. показала высокую его эффективность. Процессы ветровой эрозии значительно ослабляются, повреждение посевов не наблюдается, обеспечивается продуктивное использование почв для получения зерна, семян и сена многолетних трав.

Полное прекращение эрозионных процессов обеспечивается при сплошном задернении пахотных участков многолетними травами. Последние при правильной агротехнике их возделывания даже в богарных условиях дают достаточно высокие урожаи сена (до 15 ц/га) и семян (до 2 ц/га). Наибо-

лее устойчивы пырей бескорневичный, регнерия волокнистая, житняк сибирский, донник желтый.

Эффективность защиты и использования почв может быть заметно повышена применением минеральных и органических удобрений. Последние, благодаря лучшему развитию растительного покрова, оказывают положительное влияние на эрозионную устойчивость почв в вегетационный и осенне-зимний период, усиливают действие других противоэрозионных приемов. Внесение минеральных удобрений обеспечивает получение сравнительно высоких прибавок урожая не только в годы среднего и достаточного увлажнения, но и в резко засушливые годы. При этом происходит заметное снижение отрицательного влияния эрозии на качество сельскохозяйственной продукции, продуктивнее используется почвенная влага. Исследования показали перспективность применения на легких почвах, подверженных эрозионным процессам, комплексных удобрений, обладающих структурообразующим действием.

Для органических удобрений наиболее целесообразно внесение высоких доз (50—60 т/га) в виде прослоек на глубину 40—50 см. При этом достигается значительное улучшение сложения, свойств и режимов почв, резко увеличивается длительность последствий удобрений и урожай сельскохозяйственных культур. Средний урожай яровой пшеницы за первые три года после внесения перегоя в дозе 50 т/га в виде прослойки по сравнению с контрольным участком составил, соответственно, 22,0 и 10,2 ц/га. Этот прием внесения органических удобрений эффективен при комплексной мелиорации, разрушенных эрозией песчаных почв. Применение его способствует более интенсивному росту защитных лесных полос, повышает устойчивость насаждений в трудных лесорастительных условиях.

На участках песчаных почв, исключенных из оборота и отведенных под пастбища и облесение, в первую очередь необходимо подавление многочисленных действующих очагов дефляции. Здесь, в связи с большими затратами, нецелесообразно выравнивание участков. Прекращение ветровой эрозии в очагах может быть обеспечено применением механических защит или структурообразующих веществ с последующим созданием насаждений сосны обыкновенной, шелюги или облепихи. На закрепленных выдувах создаются условия для успешного роста древесных растений. Постепенно выдувы частично заравниваются за счет отложения мелкозема, их

поверхность заселяется травянистой растительностью. Последний процесс значительно усиливается при внесении удобрений и посеве трав. Лучшим закрепителем очагов дефляции является облепиха, засухоустойчивая и морозостойкая древесная порода, способная расти на самых бедных почвах. Менее эффективно использование для этих целей шелюги. Для сохранения насаждений и посевов трав в первые два-три года необходимо запрещение пастбы скота, а в последующие годы на закрепленных выдувах возможен только строго регулируемый выпас. Бессистемная пастба скота может привести к новой вспышке эрозионных процессов.

Применение орошения при освоении легких почв при условии осуществления комплекса противозрозионных мелиоративных мероприятий несомненно еще более повысит производительность их использования, обеспечит расширение ассортимента возделываемых культур (бахчевые, ягодники).

## СОДЕРЖАНИЕ

Г. А. Морозов. Основные пути развития мелиорации в Сибири (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации)	3
И. Ф. Русинов. Итоги и перспективы научных исследований по мелиорации с.-х. земель в Западной Сибири (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ)	7
Ф. Р. Зайдельман. Современные проблемы мелиорации почв Восточной Сибири (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова)	10
К. Я. Феско. Вопросы программирования урожаев сельскохозяйственных культур при орошении (Алтайский сельскохозяйственный институт)	19
Д. В. Циприс, М. В. Татеневская. Методика проверки физической модели «растение — среда» в полевых условиях (Северный НИИ гидротехники и мелиорации)	21
И. И. Судницин. Проблемы оптимизации водного режима почв (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова)	22
Н. А. Муромцев. Теоретические и методические основы использования капиллярного потенциала влаги в качестве критерия водных мелиораций (Почвенный институт им. В. В. Докучаева)	25

## ОРОШЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

А. Ф. Соколов. Использование орошаемых земель в Сибири (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации)	29
А. П. Кочетков. Установление поливных режимов сельскохозяйственных культур в Западной Сибири (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ)	33
М. Б. Достак-оол, В. Д. Назын-оол, Ш. С. Монгуш. Мелиоративное улучшение существующих орошаемых земель Тувинской АССР (Министерство мелиорации и водного хозяйства Тувинской АССР)	36
В. М. Левшунов. Условия и направления преобразования природных ландшафтов юга Средней Сибири водными и тепловыми мелиорациями (Омский сельскохозяйственный институт)	39
В. Д. Хайнацкии. Кормовые севообороты на орошаемых	

землях поймы Бурятии (Бурятская опытно-мелиоративная станция СибНИИГиМ) . . . . .	42
Л. Е. Соловьева. Особенности выращивания огурцов при орошении в лесостепной зоне Средней Сибири (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . .	45
Ю. В. Кравцов. Некоторые закономерности режима и баланса грунтовых вод на Алейской оросительной системе (Алтайская опытно-мелиоративная станция СибНИИГиМ) . . . . .	48
П. С. Панин, А. А. Сеньков. Расход грунтовых вод на испарение яровой пшеницей в условиях Кулундинской степи (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР) . . . . .	52
В. И. Чиков. Режим орошения долгодетных культурных пастбищ в условиях лесостепной зоны Тюменской области (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ) . . . . .	55
Л. Н. Салмин, Г. И. Ефимова. Эффективность удобрений при орошении в Северной Кулунде (Сибирский НИИ химизации сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ) . . . . .	57
А. Г. Винокуров. Влияние различных поливных режимов на урожай сена овса в условиях полупустынной Чунской степи высокогорья Алтая (Горно-Алтайская сельскохозяйственная опытная станция) . . . . .	60
А. Ф. Васильева. Эффективность влагозарядковых поливов в условиях степной зоны Хакасии (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . .	62
Н. Н. Манюкина, В. И. Чиков. Влияние удобрений и поливов на продуктивность культурного пастбища (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ) . . . . .	65
В. М. Самаров. Режим орошения кормовых культур в условиях Центральной Кулунды Алтайского края (Алтайский сельскохозяйственный институт) . . . . .	67
Г. П. Горб, Ю. П. Танделов. Эффективность удобрения капусты на орошаемых землях Хакасии (Абаканская агрохимлаборатория) . . . . .	70
Г. М. Казанцев, В. М. Важов. Особенности режима орошения люцерны на сено и семена в условиях Алейской оросительной системы (АОС) и в Кулундинской степи Алтайского края (Алтайский сельскохозяйственный институт) . . . . .	74
В. И. Юхлин. Режим орошения многолетних трав и капусты на пойменных почвах р. Томи (Томское управление сельского хозяйства) . . . . .	75
А. М. Седогин. Орошение и удобрения — решающие факторы повышения урожайности капусты на каштановых почвах Кулундинской степи (Алтайский сельскохозяйственный институт) . . . . .	79
А. П. Кочетков, X. К. Биктимиров. Изучение режима орошения картофеля в условиях Кулундинской степи (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ) . . . . .	82
Л. И. Инишева. Окислительно-восстановительные условия пойменных почв р. Томи при орошении (Томскгипроводхоз) . . . . .	84
Д. С. Чураков, Ю. Н. Акуленко. О создании опытно-экспериментальных баз в Алтайском крае (Алтайская опытно-мелиоративная станция СибНИИГиМ) . . . . .	87



Ф. Ф. Стрельцов. Состояние и перспективы полива садов на Алтае (НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко)	91
В. А. Букреев. Режим орошения сельскохозяйственных культур в условиях Омской области (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ)	94
Д. К. Федченко. Расчет водопотребления овощных культур (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ)	95
Л. М. Орлова, И. И. Охотников. Гидрогеолого-мелиоративное районирование южной части территории Читинской области (Читинское ТГУ, Читинское отделение института «Востоксибгипроводхоз»)	97
Н. И. Карнаухов, К. В. Морозова, Н. И. Какорова. Южные черноземы Кудинской депрессии и вопросы их ирригации (Иркутский государственный университет им. А. А. Жданова)	101
Т. Н. Сагиева. Агроклиматическое обоснование режима орошения яровой пшеницы в условиях Центральной Кулунды (Алтайский сельскохозяйственный институт)	103
В. И. Дугаров. Определение глубины промачивания почвы по сумме разовых осадков (на примере почв Еравнинской котловины) (Институт естественных наук БФ СО АН СССР)	105
Н. С. Беркин, М. Ф. Крашенинников, С. А. Филиппова. О методике и некоторых результатах мелиоративных исследований на правом берегу Братского водохранилища (Иркутский государственный университет им. А. А. Жданова)	107
С. Н. Мельников. Территориальное обобщение статистических характеристик минимального летнего стока для целей водных мелиораций на примере бассейна р. Амур (Иркутский институт инженеров железнодорожного транспорта)	111
В. П. Меняйло. Равномерность полива дождевальной машины «Фрегат» (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации)	115
Г. Е. Пашнева, Н. Н. Пологова, И. Н. Задде, В. В. Халхин. Влияние мезопонижений на почвенный покров Обь-Шегаро-Иксинского междуречья и учет их при мелиорации (НИИ биологии биофизики при Томском государственном университете)	118
В. П. Меняйло. Влияние неровностей поля на качество полива дождевальной машины «Фрегат» (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации)	119

## БОРЬБА С ВТОРИЧНЫМ ЗАСОЛЕНИЕМ И МЕЛИОРАЦИЯ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ

А. Ф. Вадюнина, К. Ю. Хан, А. В. Кириченко. Картирование и контроль засоления почв по удельному электрическому сопротивлению (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова)	125
П. С. Панин, А. М. Шкарубо. Связь электростатических и физико-химических свойств почв солонцового ряда (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР)	127
М. Г. Танзыбаев. Влияние длительного орошения на	

свойства почв Южно-Минусинской впадины (Томский государственный университет им. В. В. Куйбышева) . . . . .	130
А. П. Хасанов. Возможности улучшения состояния мелиорируемых земель Красноярского края с помощью вертикального дренажа (Красноярское геологическое управление) . . . . .	132
Ж. И. Федосова. О применении вертикального дренажа в Центральной Кулунде в борьбе с вторичным засолением почв (Алтайская опытно-мелиоративная станция СибНИИГиМ) . . . . .	135
В. П. Бобков. Генезис и пути мелиорации содово-засоленных почв при орошении (Южный НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . .	138
Б. И. Кочуров. Геохимические аспекты поведения легкорастворимых солей в геосистемах юга Минусинской котловины и вопросы мелиорации почв (Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР) . . . . .	140
В. Ф. Акимов. Влияние различных мелиорантов на водно-физические и химические свойства солонцеватых черноземов Ставрополя в условиях орошения (Ставропольский НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . .	141
А. С. Покотило. Влияние орошения подземными водами нижнечетвертичных отложений Кулундинской зоны Алтайского края на солевой режим почв (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМа) . . . . .	144
Т. Н. Елизарова. Влияние гипсования в сочетании с орошением на солевой режим высоких и корковых солонцов (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР) . . . . .	147
Б. И. Кочуров. Содообразование в почвах степных и луговых геосистем левобережья Минусинской котловины (Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР) . . . . .	148
Т. И. Хайрулина. Эффективность отдельных приемов по улучшению вторично-засоленных земель на Алейской оросительной системе Алтайского края (Алтайский сельскохозяйственный институт) . . . . .	150
М. А. Перченко, М. Г. Танзыбаев. Мелиоративные свойства староорошаемых темно-каштановых почв Хакасской сельскохозяйственной опытной станции (Томский государственный университет им. В. В. Куйбышева) . . . . .	152
В. В. Ширинкин, Л. Ф. Бугаева, Л. А. Семенова, Г. Н. Ардашов. Химическая характеристика дренажного стока Койбалашской оросительной системы (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . .	155
Д. Б. Циприс, Р. Г. Рабинович, И. Г. Мушкин. Вероятностная модель процесса миграции веществ в почве (Северный НИИ гидротехники и мелиорации, Агрофизический институт) . . . . .	159
В. Д. Перфильева, М. Г. Танзыбаев. Электрофизические свойства орошаемых черноземов Хакасии (Томский государственный университет им. В. В. Куйбышева) . . . . .	160
Н. М. Новиков. Влияние минеральных и органических удобрений на продуктивность солонцов (Институт почвоведения АН Каз. ССР) . . . . .	162

## ОСВОЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

- Н. Г. Рудой. Пути повышения эффективности использования осушаемых земель Средней Сибири (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . . 165
- В. Е. Журавлев. Схема почвенно-мелиоративного районирования юга Красноярского края (Красноярское отделение института «Востоксибгипроводхоз») . . . . . 167
- В. Е. Озолин. О мелиорации Обь-Иртышской поймы в пределах Ханты-Мансийского национального округа (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ) . . . . . 170
- Т. В. Афанасьева, Л. Б. Востокова, Г. Л. Ремезова. Качественная оценка почв и лугов поймы среднего течения р. Оби (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова). . . . . 172
- М. А. Корзун, С. И. Иванюта, Н. И. Симоненков. Использование осушенных торфяных почв Иркутской области (Иркутский государственный университет им. А. А. Жданова) . . . . . 175
- И. П. Артамонов, В. Б. Бадмаев. Эффективность использования осушенных болот Бурятии (Бурятское отделение института «Востоксибгипроводхоз») . . . . . 176
- Л. Р. Мукина. Роль меди в азотно-фосфорном питании кормовых растений на торфяно-болотных почвах Красноярского края (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . . 178
- И. И. Коробцев, В. И. Дугаров, В. А. Вторушин, Н. Н. Пигарева, Ц. Д. Мангатаев, А. Н. Куликов. Вопросы повышения плодородия лугово-черноземных солонцеватых мерзлотных почв Еравнинской котловины (Институт естественных наук БФ СО АН СССР) . . . . . 180
- А. П. Алтынников, В. П. Молчанов, В. И. Капранов. Некоторые особенности мелиоративного и сельскохозяйственного освоения заболоченных почв юго-восточного Забайкалья (Читинское отделение института «Востоксибгипроводхоз», Читинское областное управление мелиорации и водного хозяйства) . . . . . 181
- П. И. Петрович. Опыт возделывания многолетних трав и однолетних сельскохозяйственных культур на сезонно-мерзлотных торфяных почвах (Институт естественных наук БФ СО АН СССР) . . . . . 184
- Н. И. Глушкова, О. Н. Бушина. Некоторые особенности осушения болот лесостепной части Красноярского края (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . . 186
- В. М. Калинин. Взаимосвязь ресурсов увлажнения и теплообеспеченности в условиях осушаемого низинного болота сельскохозяйственной зоны Тюменской области (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ) . . . . . 189
- М. А. Корзун, Н. И. Симоненков. Изменение гидротермических условий осушенных торфяных почв Восточного Присяянья (Иркутский государственный университет им. А. А. Жданова) . . . . . 190

- А. Н. Сильнягин, А. С. Моторин. Влияние мерзлоты на температурный и годный режим осушаемого низинного торфяника (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ) . . . . . 193
- В. П. Молчанов. Особенности формирования геохимической и биогеохимической среды в зоне деятельного слоя на заболоченных и осушенных массивах в условиях криолитозоны и роль ее в плодородии почв (Читинское отделение института «Востоксбгипроводхоз») . . . . . 195
- В. П. Толкачев. Промерзание и оттаивание осушаемых торфяников в условиях юга Тюменской области (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ) . . . . . 197
- Н. Н. Манокина, Л. А. Пашинская. Особенности водного и теплового режима выработанных торфяников (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ) . . . . . 198
- В. А. Серышев, Н. В. Серышева, А. А. Журавлева, Л. Н. Семенова, И. В. Мыльников. Изменение химического состава почв и воды под влиянием затопления (на примере лабораторных опытов) (НИИ биологии при Иркутском государственном университете) . . . . . 200
- Д. Б. Циприс, А. И. Климко, П. В. Кордукова. Зависимость влажности почвы от глубины залегания уровня грунтовых вод (Северный НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . . 202
- А. С. Покотило, Н. М. Ефимова. Динамика углекислоты почвенного воздуха осушаемых торфяноболотных почв юга Тюменской области (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ) . . . . . 204
- А. И. Поздняков. Окислительно-восстановительное состояние осушаемых иловато-торфяных почв Северной Барабы (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР) . . . . . 205
- Ю. И. Каменсков. Исследование формирования и распределения зон различной поемности и аллювиальности на сегментно-гривистых поймах при выявлении мелiorативного фонда (Томский государственный университет им. В. В. Куйбышева) . . . . . 208
- М. А. Корзун, И. И. Симоненков, Г. А. Воробьева. Пойменные болотные почвы долин рек бассейна Ангары (в пределах Иркутской области) (Иркутский государственный университет им. А. А. Жданова) . . . . . 210
- А. П. Хасанов, В. Е. Журавлев. Пути повышения эффективности осушения земель в долине р. Чулым. (Красноярское геологическое управление, Красноярское отделение института «Востоксбгипроводхоз») . . . . . 212
- З. А. Халкина, А. С. Мееровский. Известкование торфяно-болотных почв Белоруссии (Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии) . . . . . 214
- М. К. Рахуба. Влияние известкового удобрения на агрохимические свойства дерново-подзолистой супесчаной почвы (Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии) . . . . . 216
- А. Н. Гаврилова, Н. И. Протасов, А. А. Потоцкая, Е. Н. Бурский, Н. Г. Волковская. Влияние гербицидов на ферментативную активность дерново-подзолистых почв и урожай сельскохозяйственных культур (Институт экспериментальной ботаники АН БССР) . . . . . 218
- В. И. Бакшеев. К вопросу об особенностях гидрогеологических условий и прогнозе уровня грунтовых вод при осушительно-оросительных мероприятиях на юге Читинской области

(Читинское отделение института «Востоксибгипроводхоз»)	220
Н. И. Карнаухов, К. В. Морозова. Перспективы мелиоративного использования болотно-солончаковых почв бассейна р. Куды в Иркутской области (Иркутский государственный университет им. А. А. Жданова)	223
Г. С. Ратушняк. Гидролого-климатическое районирование Бурятии (Омский сельскохозяйственный институт)	225
Д. Б. Циприс, Л. Н. Догановская. Формула стока на оросительно-осушительных системах с учетом интенсивности регулирования водного режима почв (Северный НИИ гидротехники и мелиорации)	227
В. В. Лоскутов. Вопросы расчета уровня режима рек при проектировании оросительных и осушительных систем средней Сибири (Омский сельскохозяйственный институт)	228
В. И. Дугаров, Э. М. Бухольцева, В. А. Вторушин. Почвенные районы Еравнинско-Телембинского котловинного почвенного округа (Институт естественных наук БФ СО АН СССР)	231
В. М. Старков. Некоторые вопросы теплообеспеченности торфяно-болотных почв Красноярской лесостепи (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации)	235
Ч. Ц. Митупов. Почвенно-мелиоративное районирование Иволгинской долины (Бурятская АССР) (Бурятская опытно-мелиоративная станция СибНИИГиМ)	237
Н. Г. Рудой, Н. С. Данилюк. Использование золы Канско-Ачинских углей и нефелинового шлама для нейтрализации почвенной кислотности (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации)	240
А. И. Поздняков. Динамика подвижных форм питательных веществ в осваиваемых иловато-торфяных почвах Северной Барабы (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР)	243
В. И. Дугаров, В. А. Вторушин, И. И. Коробцев, Н. Н. Пигарева, В. А. Ревенский. Сезонное переувлажнение в почвах Еравнинской мерзлотной котловины и его влияние на миграцию минерального азота по профилю (Институт естественных наук БФ СО АН СССР)	245
А. Н. Сильнягин. Эффективность внесения минеральных удобрений на торфяных почвах в запас под многолетние травы (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ)	247
П. И. Петрович. Торфяные почвы Бурятии и пути повышения их плодородия при освоении (Институт естественных наук БФ СО АН СССР)	249
Н. Г. Рудой, Н. В. Аглиева, Л. Р. Мукина, Т. П. Некипелова. Вынос питательных веществ кормовыми культурами на осушенных почвах (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации)	251
Т. П. Некипелова. Длительность действия удобрений на урожай кормовых культур на осушенных почвах Красноярского края (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации)	253
О. И. Корлякова. Эффективность минеральных удобрений на осушенных пойменных почвах (Кемеровский государственный университет)	255

Ф. Ф. Петровский, А. А. Попов. Основные типы болотных растительных сообществ юга подтаежной зоны Красноярского края (Красноярский сельскохозяйственный институт, Сибирский технологический институт) . . . . .	256
Л. С. Шугалей. Влияние окультуривания на некоторые свойства темно-серых лесных почв Кемчугской возвышенности. (Институт леса и древесины СО АН СССР) . . . . .	258
В. М. Мяслов. Природные условия болот и заболоченных земель перспективного освоения на территории Иркутской области (Иркутское отделение института «Востоксибгипроводхоз») . . . . .	260

## ЗАЩИТА МЕЛИОРИРУЕМЫХ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ

А. Г. Гаель, Л. Ф. Смирнова. Облесение ветроэродированных легких почв и песков степной зоны (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова) . . . . .	262
В. К. Савостьянов. Закрепление и освоение легких почв Средней Сибири, разрушенных ветровой эрозией (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . .	266
Ю. П. Поляков, А. Д. Савченко. Приемы предотвращения ирригационной эрозии почв (Южный НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . .	268
М. С. Кузнецов, В. Я. Григорьев. Оценка потенциальной опасности ирригационной эрозии на новоорошаемых землях и разработка противоэрозионной техники полива (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова) . . . . .	272
В. А. Вторушин, В. А. Ревенский, Ю. Н. Кокорин, С. М. Гомзякова. Плодородие пахотно-пригодных земель Муйской котловины и перспективы их использования (зона БАМ) (Институт естественных наук БФ СО АН СССР) . . . . .	274
А. В. Иванов. Лесные полосы в борьбе с дефляцией почв в Западной Сибири (Алтайская агролесомелиоративная опытная станция ВНИАЛМИ) . . . . .	276
А. Д. Бекетов, В. Л. Ильин. Влияние сроков и способов основной обработки среднесуглинистого обыкновенного чернозема на его почвозащитные свойства (Красноярский сельскохозяйственный институт) . . . . .	279
Н. Б. Намжилов, М. Ж. Бубеев, Л. В. Андрианова. Влияние разных приемов обработки на пищевой и водный режим сильноэродированной каштановой супесчаной почвы (Институт естественных наук БФ СО АН СССР) . . . . .	282
В. Н. Назын-оол, О. А. Назын-оол. Применение удобрений на легких почвах разной степени эродированности и влияние их на урожай яровой пшеницы (Тувинская с.-х. опытная станция) . . . . .	284
Н. И. Заборцев. Повышение плодородия эродированных почв (Иркутский сельскохозяйственный институт) . . . . .	287
Ю. П. Поляков, В. Н. Кузьменко. Размыв временной оросительной сети и возможные способы его предотвращения (Южный НИИ гидротехники и мелиорации) . . . . .	289

Г. И. Ва ж н о в. К прогнозу русловых деформации откры-	296
тых водотоков (Западно-Сибирский филиал ВНИИГиМ)	
В. Н. Ку з ь м е н к о. Противоэрозионное электрогидроди-	
намическое закрепление связных грунтов (Южный НИИ гидро-	297
техники и мелиорации)	
В. М. П л а т о н е н к о. Использование тростниково-камы-	
шовых зарослей в гидромелиоративном строительстве (Западно-	300
Сибирский филиал ВНИИГиМ)	
С. Н. Х а б а р о в. Влияние некоторых способов содержа-	
ния и обработки почвы на водную эрозию в саду (НИИ садо-	301
водства Сибири им. М. А. Лисавенко)	
В. А. Б а р ы ш н и к о в. Режим влажности в зависимости	
от способа обработки почвы (Тувинская с.х. опытная станция)	304
А. Н. Б е р з и н. Влияние полосного размещения однолет-	
них трав в поле чистого пара на дефляцию почвы и урожай	
яровой пшеницы (Красноярский сельскохозяйственный инсти-	306
тут)	
Г. И. Л а р и о н о в. Механические и химические способы	
борьбы с сорной растительностью на мелиорируемых землях	
Тувинской АССР (Министерство сельского хозяйства Тувинской	310
АССР)	
Ю. И. И л ь с о в. Севообороты под защитой лесных полос	
в Кулундинской степи (Алтайская агролесомелиоративная	312
опытная станция ВНИАЛМИ)	
В. К. С а в о с т ь я н о в. Г. Н. М а л ь ц е в. В. Н.	
С т р е п к о в. Режим влажности обыкновенного чернозема в	
полях почвозащитного севооборота при экстремальных погод-	315
ных условиях (Сибирский НИИ гидротехники и мелиорации)	
В. Ф. Г р и г о р ь е в. Влияние различных способов проти-	
воэрозионной обработки пара на урожай яровой пшеницы в	
степной зоне Тувинской АССР (Тувинская с. х. опытная стан-	318
ция)	
С. Н. Е ф и м о в. Рациональное использование мелиори-	
руемой территории в системе полезащитных лесных полос (Ал-	319
тайская агролесомелиоративная опытная станция ВНИАЛМИ)	
Ш. К. Х у с н и д и н о в. Повышение плодородия эродиро-	
ванных почв в отавно-сидеральных донниковых севооборотах	321
(Иркутский сельскохозяйственный институт)	
А. Д. К о л е с н я к. А. М. Б е р з и н. Внесение удобре-	
ний под зерновые культуры на среднеэродированные обыкно-	323
венных черноземах. (Красноярский сельскохозяйственный ин-	
ститут)	
Э. Н. Б о к к. Н. В. Б а л ы к и н а. Песчаные массивы в	
пойме р. Оби и проблемы их освоения (Сибирский НИИ кормов	325
СО ВАСХНИЛ)	
В. И. Б ы ч к о в. Опыт выделения эрозионно-мелиорати-	
вного земельного фонда юга Средне-Сибирского плоскогорья)	327
(Иркутский университет им. А. А. Жданова)	
В. П. П а р ш и к о в. Обоснование планов мелиорации паш-	
ни Прибайкалья по материалам оценки ее состояния и качества	
(Иркутский сельскохозяйственный институт)	330
В. К. С а в о с т ь я н о в. З. Н. П о л е ж а е в а. Е. Я.	
Р а с т о р г у е в а. О причинах гибели молодых сосновых на-	
саждений в Хакасии (Сибирский НИИ гидротехники и мелиора-	

ции. Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР)	332
Л. А. Ильиных. Группировка каштановых почв по лесорастительным условиям (Алтайская агролесомелиоративная опытная станция ВНИАЛМИ)	334
В. Г. Можаяев. Способы мелiorативной подготовки почвы под защитные лесонасаждения (Алтайская агролесомелиоративная опытная станция ВНИАЛМИ)	335
В. В. Чупрова. Влияние лесных полос на солевой состав почв (Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР)	337
А. И. Зевина. Влияние уровня грунтовых вод на рост древесных пород в защитных насаждениях на легких почвах Кулундинской степи (Алтайская агролесомелиоративная опытная станция ВНИАЛМИ)	343
Р. П. Косникова, Б. И. Косников. Сравнительная оценка состояния полезащитных лесных полос Кулундинской степи Алтайского края, созданных из одно- и двухлетних сеянцев березы бородавчатой (Алтайская агролесомелиоративная станция) ВНИАЛМИ	347
А. А. Долгих. Использование гибридных тополей в защитном лесоразведении в Кулундинской степи (Алтайская агролесомелиоративная опытная станция ВНИАЛМИ)	349
Р. С. Атаманов. Способы создания защитных лесных насаждений на песках (Тувинская с.-х. опытная станция)	351
Л. Н. Пурдик. К вопросу улучшения степных межгорных пастбищ юга Хакасии (Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР)	353
В. Е. Синещев. Особенности ветрового режима и дефляции каштановой почвы в сети лесных полос (Алтайская агролесомелиоративная опытная станция ВНИАЛМИ)	354
Г. И. Зевин. Улучшение пастбищ и сенокосов на легких почвах Кулундинской степи путем создания защитных лесных насаждений (Алтайская агролесомелиоративная опытная станция ВНИАЛМИ)	356
А. П. Симоненко. Технология выращивания посадочного материала на почвах для защитного лесоразведения, подверженных ветровой эрозии (Алтайская агролесомелиоративная опытная станция ВНИАЛМИ)	358
Н. Я. Хох, В. В. Жилко. Особенности развития процессов эрозии на дерново-подзолистых почвах (Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии)	361
Содержание	364