

ISSN 2091-5616

AGRO ILM

2-3(34-35) SON, 2014



МУНДАРИЖА

ИЛМ МАКТАБИ

М.ТОШБОЛТАЕВ. Илмий ижод; моҳият ва тавсиф 3

ПАХТАЧИЛИК

- Д.АККУЖИН, Ш.КАДИРОВ, Ф.ЖУМАНИЯЗОВ, Р.МАШАРИПОВА.** Рациональная облиственность куста хлопчатника 5
- А.КУРБОНОВ, Ш.ЭГАМБЕРДИЕВ, Ф.РАДЖАПОВ, Б.МУЛЛАОХУНОВ, И.САЛАХУТДИНОВ, Л.ГЛУХОВА, А.АБДУЛЛАЕВ, И.АБДУРАХМОНОВ.** Молекулярная характеристика и выявление генотипов патогенов рода *fusarium* 6
- В.АВТОНОМОВ, А.КУРБОНОВ, Д.АХМЕДОВ, А.МУХАММАДИЕВ, А.АРИПОВ.** Изменчивость признака «поражаемость растений *verticilliumdahliae*» в зависимости от экспозиции воздействия уфо у сортов хлопчатника «С-6524», «Чимбай-5018» и «Дустлик-2» 8
- А.РОСАБОВЕВ.** Выбор перспективной технологии для повышения посевных качеств семян хлопчатника 9
- М.ХАСАНОВ.** Ғўзани эгатлаб суғоришда сувдан самарали фойдаланиш омиллари 12
- Г.ХОЛМУРОДОВА, С.БОБОВЕВ, Р.ЮЛДАШЕВА, Г.ДЖУМАЕВА, О.АБДУРАХМОНОВ.** Мураккаб, конвергент ва турлараро дурагай, оила ҳамда тизмаларнинг айрим хўжалик белгилари 14
- Р.МАХСУДОВА, М.НАЗАРОВ.** Шўрланган тупроқлар шароитида ғўзанинг оптимал озикланиш майдонини аниқлаш 17
- Ф.АБДУЛЛАЕВ.** Чигитнинг униб чиқиши ва пахта ҳосилдорлигига гуминли стимуляторларнинг таъсири 18
- Р.НАЗАРОВ.** Навларни тўғри жойлаштирайлик 19

ҒАЛЛАЧИЛИК

- И.ЭГАМОВ, И.АДАШЕВ, Г.МАМАДАЛИЕВА, М.АТАБОВЕВА.** Кузги буғдой навларининг ўсиш-ривожланиши ҳамда ҳосилдорлигига экиш муддати, меъёрларини таъсири 20
- Д.ЖўРАЕВ, Ш.ХАЗРАТҚУЛОВА, Х.НУРБЕКОВ, Ш.ДИЛМУРОДОВ.** Истикболли навларнинг ташқи муҳит омилларига чидамлилиги 21
- М.ҚОСИМОВ.** Кузги ғалладан кейин турли муддатларда экилган озуқа экинларининг ҳосилдорлиги ва иқтисодий самарадорлиги 22
- О.АМАНОВ, Ф.УЗАҚОВ, А.АБДУАЗИМОВ.** Қишки тадбирлар — ёзги хирмонга замин 23
- О.АМИРҚУЛОВ, А.РАМАЗОНОВ, А.МЕЙЛИЕВ, Ш.САРМОНОВ.** Кузги буғдойни тупланиши, маҳсулдорлик кўрсаткичларига суспензия ва пестицидларнинг таъсири 25

Ю.ХОЖАМҚУЛОВА, Т.ХОДЖАҚУЛОВ.

- Ташқи муҳит ва шолининг морфо-биологияси . 26
- З.ҲАСАНОВА.** Кузги юмшоқ буғдой донининг нонбоплилик сифатини унувчанлиги бўйича баҳолаш 27
- Б.АТОЕВ.** Нав, сув, ўғит ўртасида боғлиқлик ва кузги буғдой ҳосилдорлиги 28
- Р.ШАРМА, Ш.ХАЗРАТҚУЛОВА, О.АМОНОВ, Ш.ДИЛМУРОДОВ.** Кузги юмшоқ буғдой навлари ҳосилдорлик ва дон сифат кўрсаткичларининг иқлим шароитларига ўзаро боғлиқлиги 30
- Ш.ОРИПОВ, Ф.АМАНОВ.** Мойли зигирнинг «Баҳорикор» нави 31
- С.ИСЛОМОВ, Н.ЁДГОРОВ, А.АБДУАЗИМОВ.** Курғоқчиликка чидамли навларнинг вегетация даври ва маҳсулдорлик кўрсаткичлари 32
- Б.АЙТЖАНОВ, Б.БЕКБАНОВ, У.АЙТЖАНОВ.** Влияние условий внешней среды на изменчивость признаков подсолнечника 33
- К.АЗИЗОВ, К.АШУРОВ.** Анғизга кўк масса учун экилган жўхори намуналарининг тажриба натижалари 34
- И.АБИТОВ.** Влияние внекорневой подкормки на фотосинтетическую деятельность сои 35

ЧОРВАЧИЛИК

- М.РАҲИМОВ.** Қорамол триходектози 36
- Ф.ДЖАСИМОВ, Н.ШАЙМУРОДОВ, И.МЕНГЛИЕВ, Х.БЕРДИЕВА, Ҳ.АРТИКОВ.** Ҳисори кўйларнинг фойдали хўжалик — биологик хусусиятлари 38
- Э.МАНСУРОВ, Б.НОСИРОВ, Р.КАРИМҚУЛОВА.** Бушуев зотли бузоқлар ва дурагайларни озуканинг вазн билан қоплаш хусусияти 39
- А.ЭСАНОВ, И.МАҚСУДОВ, О.МАМАДИЕВ.** Таналарнинг айрим биологик хусусиятлари 40
- А.ТАНГИРОВ, А.ХАТАМОВ.** Чўл-яйлов чорвачилиги бошқарувини такомиллаштириш .. 41
- Б.БОЙБУЛОВ, С.РАИМОВ.** Қорамолчилик фермер хўжаликларида селекция — наслчилик ишларини ахборот коммуникация технологиялари ёрдамида олиб бориш 42
- О.ТўРАЕВ, Т.АКМАЛХАНОВ, Х.СУЮНОВ, Д.ЖўРАЕВА.** Минерал озуқаларнинг она асалари етиштиришга таъсири 44
- З.НОВИЦКИЙ.** Осушенное дно Арала – резерв для получения кормов 45
- А.СРАЖИДДИНОВ, А.КОЗЛОВ, С.ЗОЛОТЫХ.** Повышение эффективности технологии машинного доения с использованием контроллеров 46
- А.ЧЕРТОВИЦКИЙ, Ш.НАРБАЕВ.** Зарубежный опыт управления использованием пастбищ 48

БОҒДОРЧИЛИК. САБЗАВОТЧИЛИК. ЎРМОНЧИЛИК

- А.АРИПОВ, Г.КАРАХОДЖАЕВА, А.АРИПОВ.** Боғ ва тоқзорларни ресурстежамкор ўғитлаш технологияси 50
- И.НАМОЗОВ, И.НОРМУРАТОВ.** Паст бўйли пайвандтагдаги олма дарахтларининг ўсиши ва ҳосилдорлигига шакл бериш усулларини таъсири 53
- Б.АЗИМОВ, Б.АЗИМОВ.** Томатдош экинлар кўчатларини етиштириш 54
- Д.НОРМУРОДОВ, И.ЭРГАШЕВ, Қ.ТУРСУНОВ.** Картошка уруғчилигида муҳим тадбир 55
- Б.ЭШОНҚУЛОВ, И.ЭРГАШЕВ.** Картошка етиштиришда уруғчилик тизимини ривожлантириш истиқболлари 57
- Э.БЕРДИЕВ, С.ОДИЛХОНОВ, Ф.ЧОРШАНБИЕВ.** Манзарали буталар 60

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

- А.УЧАРОВ, М. МУХАМАДИЕВА.** Система защиты плодовых садов от вредителей 62
- А.МАЪРУПОВ, А.РАҲМАТОВ, Ю.БЎРОНОВ, Н.МАМЕДОВ.** Уруғ мевали дарахт навларининг монилюоз касаллигига чидамлилиги 64
- М.МУҲАММАДИЕВА, Б.СУЛАЙМОНОВ, У.ОРТИҚОВ, Р.АБДУЛЛАЕВА.** Мевали дарахтларни зараркундалардан ҳимоя қилиш тадбирлари 65
- Н.ОТАМИРЗАЕВ.** Шоли асосий зараркундаларининг биоэкологияси, зарар келтириш вақти ва унга қарши кураш муддатлари 66
- Н.ТУФЛИЕВ, Б.ҲАСАНОВ, Ё.УЗАҚОВ.** Бошоқли дон экинларининг касалликларини бартараф этиш усуллари 67
- А. ХУДОЙҚУЛОВ, Х. ХУРСАНОВ, К. РАҲМОНОВ.** Сабзавот экинларининг фитофтороз касаллигига фунгицидларни қўллаш самарадорлиги 69

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

- А.ОМОНОВ, А.ИСМОНОВ, Н.АБДУРАҲМОНОВ.** Гидроморф ва ярим гидроморф тупроқ-иқлим шароитларидаги сизот сувларнинг тупроқ шўрланишига таъсири 70
- О.ВАФОЕВА.** Грунтни зичлашда сарфланадиган сув миқдорини аниқлаш 71
- Р.СУЛАЙМАНОВ, М.НАЗАРОВ, О.ИБРАГИМОВ.** Тупроқни бойитишда ўсимлик биомассасининг аҳамияти 74
- Ҳ.ЮСУПОВ, С.РУСТАМОВ, А.МУРАТКАСИМОВ, А.УМИРЗОҚОВ, И.МАМАТҚУЛОВ.** Тоғли лалмикор майдонларда ёмғир ва сел сувларидан самарали фойдаланиш омиллари 75

- Л.САМИЕВ.** Дарё чўкиндиларини фракцион таркибининг ирригацион аҳамияти 77
- Ш.ЭРГАШЕВ, А.ХОЖИМАТОВ, С. ХАМДАМОВ, Д.ХУСАНОВ.** Сугориш сув манбалари ресурси ва сифати 78
- Г.ДАВРАНОВ.** Ўзанли сув омборларининг табиий – эксплуатация шароитлари 79
- Р.ИКРАМОВ, А.САИДОВ, А.УТАЕВ, И.БЕГМАТОВ.** Мелиоративное районирование орошаемых земель Сырдарьинской области в современных условиях 81
- Ж.ТУРДАЛИЕВ, Г.ПАРПИЕВ, А.АХМЕДОВ.** К характеристике почвенного покрова Ферганской долины 83

МЕХАНИЗАЦИЯ

- А.АХМЕТОВ.** Исследование взаимодействий отброшенных ротором почвенных комков с кожухом ротора 85
- М.ЭРГАШЕВ.** Комбинациялашган борона диски иш органлари параметрларининг иш кўрсаткичларига таъсири 86
- С.ТЎРАЕВ.** Қишлоқ хўжалик машиналари учун унификациялашган рама 88
- А.АРИФЖАНОВ, Д.ДЖУРАЕВ, А.ЭРГАШЕВ, Б.ХУДАЯРОВ, Ф.НУРМУҲАММАДОВ.** Распилителдан чиқаётган суюқлик сарфини аниқлаш қурилмаси 89
- И.ҲАСАНОВ, Ж.КЎЧҚОРОВ, У.ҲАСАНОВ.** Текислагич ковши олдида шнекли ишчи органни қўллашнинг тажриба натижалари 91

ИҚТИСОДИЁТ

- А.МУХТОРОВ, Н.АСҚАРОВ.** Аҳолини сут маҳсулотлари билан таъминлашни ташкил этишни такомиллаштиришнинг айрим йўллари .. 92
- У.САНГИРОВА.** Бозор муносабатлари шароитида қишлоқ хўжалигида сув ресурсларига баҳо белгилаш муаммолари 95
- И.ЮНУСОВ, О.САТТОРОВ.** Фермер хўжаликларида сугориладиган ерлардан фойдаланиш самарадорлигини оширишнинг муҳим жиҳатлари 97
- О.СОАТОВ.** Фермер хўжаликларида ердан оқилона фойдаланишни ташкил этишнинг концептуал асослари 98
- Ж.ЭГАМБЕРДИЕВ.** Қишлоқ хўжалиги ерлари мониторинги ва уни юритиш муаммолари 100
- И.АБДУРАҲМАНОВА, Н.МАКСУМХОНОВА.** Қишлоқда тадбиркорликни ривожлантириш ва аҳолини иш билан таъминлашнинг истиқболли йўллари 101
- Х.МИРЗАЕВ.** Хандон писта 103

МЕЛИОРАТИВНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Proceeding from the current demands, the reclamative zoning proposed here can be applied for developing national plans and adjusting territorial programs aimed at improving the meliorative condition of lands, day-to-day administration and maintenance of reclamation systems, and rational use of water resources. Zoning of the Syrdarya region was implemented based on the proposed new approach.

Известно, что в условиях нарастающего дефицита водных ресурсов и ухудшения экологических условий важным является водосбережение на мелиоративные нужды, борьбу с засолением почв.

В настоящее время мониторинг мелиоративного состояния орошаемых земель (МСОЗ) выполняется областными мелиоративными экспедициями при БУИ-Сах. Оценка МСОЗ выполняется сопоставлением фактических показателей глубин уровня грунтовых вод в среднем за вегетационный период при конкретных

показателях их минерализации, а также засоленности почв с допустимыми их значениями /2/. Формирование программы потребных мелиоративных мероприятий осуществляется в основном экспертным методом местными специалистами мелиоративных экспедиций, ирригационных систем, сходов сельских граждан, фермеров, хакимиятов, проектировщиков, которые хорошо знают проблемы объекта.

Однако, показатели мелиоративного состояния земель нельзя рассматривать упрощенно в отрыве от во-

Таблица

Таксономические единицы мелиоративного районирования

Единица районирования	Основные признаки районирования		Наименование единиц районирования		Обозначения	
Провинции	Геолого-структурные и ландшафтно-гидрогеологические признаки		Проллювиально-аллювиальная предгорная равнина верхнечетвертичного возраста (голоднестепского комплекса) слившихся конусов выноса Южно-Туркестанского хребта		I	
			Аллювиальная равнина верхнечетвертичного возраста (голоднестепского комплекса) долины р. Сырдарья		II	
			Аллювиальная равнина верхнечетвертичного возраста (голоднестепского комплекса) древне эрозионных водоразделов		III	
			Аллювиальная равнина современного четвертичного возраста (сырдарьинского комплекса) палеорусел Сырдарья и депрессий		IV	
Область	Тип бассейнов грунтовых вод по направленности регионального солевого баланса	Группа потоков грунтовых и субнапорных вод, морфогенетический тип рельефа первого порядка	Бассейн грунтовых вод со смешанным солевым балансом	Проллювиально-аллювиальный шлейф слившихся конусов выноса Хавастая, Заминская	A	1
				Аллювиальная равнина палеорусел Сырдарья и депрессий		2
				Аллювиальная равнина древне эрозионных водоразделов		3
				Аллювиальная равнина долины и поймы р. Сырдарья		4
Подобласть	Ирригационные системы		"Старая" зона орошения		S	
			"Новая" зона орошения		N	
Район	Дренажные модули с соответствующими количественными параметрами мелиоративных режимов		до 2,5 тыс.м ³ /га/год		a	
			2,5-3,5 тыс.м ³ /га/год		б	
			3,5-4,5 тыс.м ³ /га/год		в	
			4,5-5,5 тыс.м ³ /га/год		г	
			5,5-6,5 тыс.м ³ /га/год		д	
Подрайон	Рекомендуемая глубина УГВ в среднем за вегетационный период		2,2-2,8 м		УГВ'	
			1-2 м		УГВ''	

дообеспеченности, качества поливной воды, дренарованности и технического состояния оросительных и дренажных систем. Поэтому, при оценке мелиоративного состояния целесообразно использовать сопоставления показателей фактических и прогнозных (рекомендуемых) мелиоративных режимов.

В контексте настоящей работы под мелиоративным режимом орошаемых земель — понимается управляемая совокупность сочетаний количественных значений параметров орошения, промывок, дренажа и глубины УГВ при конкретных структурах использования земельного фонда и техническом уровне ГМС, обеспечивающие необходимые водно-солевые режимы почв для получения высоких урожаев, а также улучшение экологических условий. Оценка мелиоративных режимов орошаемых земель предлагается выполнять основываясь на мелиоративном районировании.

Мелиоративное районирование, исходя из современных запросов практики, может служить для целей государственного планирования и корректирования территориальных программ по улучшению мелиоративного состояния земель, текущего хозяйственного и эксплуатационного управления мелиоративными системами (включая кадастр МСОЗ и техническое состояние гидромелиоративных систем) и рационального использования водных ресурсов.

Мелиоративное районирование базируется на детальном изучении массива орошения, и карта районирования служит целям обоснования выбора, расчета мелиоративных режимов и размещения мелиоративных мероприятий в интересах предупреждения и ликвидации вторичного засоления.

Мелиоративное районирование строится на такой научно-теоретической основе которая обеспечивает с одной стороны — обоснованное выделение таксономических единиц, требующих дифференцированного решения проблем мелиораций, с другой стороны — выделение площадей с идентичными условиями, требующими определенного состава и параметров мелиоративных мероприятий, которые обеспечивают один из рациональных мелиоративных режимов.

Выполнение районирования на существующих гидромелиоративных системах должно базироваться на детальном анализе современных и прогнозных мелиоративных процессов и режимов, технического состояния ирригационных и дренажных систем, а также общих и частных водно-солевых балансов (общий, зона аэрации, грунтовых вод и корнеобитаемого слоя почвы сельскохозяйственных культур).

Мелиоративное районирование, базирующееся на детальном изучении массива выполняется в крупном масштабе 1:50 000 — 1:200 000.

Таксономические единицы мелиоративного районирования в убывающем порядке приведены в таблице.

Такое мелиоративное районирование нами выполнено для Сырдарьинской области Узбекистана в Голодной степи на левом берегу реки Сырдарьи в её среднем течении, орошаемая площадь которой составляет 287 тыс. га (таб.).

В итоге районирования определяются площади с дифференцированными идентичными параметрами мелиоративных режимов с дренажными модулями. С точки зрения экологии отвод коллекторно-дренажных вод, использование их на поливы сельскохозяйственных культур нецелесообразно, однако к сожалению в ближайшей перспективе этого избежать не удастся. Это станет возможным после переустройства существующих оросительных систем, предусматривающие коренные изменения конструкций каналов, техники и технологии полива. На данном этапе экологические требования соблюдаются рекомендациями по совершенствованию техники и технологии полива сельскохозяйственных культур, исходя из современных возможностей и создания полуавтоморфного мелиоративного режима на землях подверженных засолению, с минимальным водо-солеобменом между зоной аэрации и грунтовыми водами на большей части Сырдарьинской области, а также гидроморфного режима в Пойменной зоне.

В качестве исходных данных при районировании использовались карты оценки качества почв масштаба 1:5000 - 1:10000 по каждому хозяйству Сырдарьинской области, выполненные, институтом Почвоведения Госкомитета УзГеокадастр в 2009 году. При построении с использованием указанных хозяйственных карт, различных районных и областных синтезированных карт, мелиоративное районирование в масштабах соответственно 1:50000 - 1:100000 использовалась компьютерная программа "PhotoShop CS5 v12".

**Р. ИКРАМОВ,
А. САИДОВ,
А. УТАЕВ,
И. БЕГМАТОВ,
ТИМИ**

НИИ Ирригации и водных проблем при ТИИМ,

ЛИТЕРАТУРА:

1. Хамраев Ш.Р., Духовный В.А., Кадыров А.А., Соколов В.И. *Водное хозяйство Узбекистана*. НИЦ МКВК, май 2011. — Ташкент.
2. Инструкция по ведению кадастра мелиоративного состояния орошаемых и осушенных земель и технического состояния гидромелиоративных систем. Приказ Минводхоз РУз. от 17 февраля 1987 года № 113.
3. Решеткина Н.М., Якубов Х.И., Умаров А.У., Корелис Л.Л., Иканому Д.А. *Мелиоративная эффективность вертикального дренажа в Голодной степи*. Сборник *Вопросы мелиорации орошаемых земель и организации научных исследований*. — Ташкент, 1967.