



ВОДОГОСПОДАРНИК ЗАПОРІЖЖЯ



№ 2 (19) 2015

Газета Запорізької обласної громадської організації «Товариство меліораторів і водогосподарників»

ВІТАЄМО ЗІ СВЯТОМ!



Шановні колеги!
Щиро вітаємо Вас з нагоди професійного свята -

Дня працівників водного господарства.

Діяльність працівників водогосподарсько-меліоративного комплексу України націлена на благородну справу - забезпечення людей і галузей економіки водними ресурсами.

Спільними зусиллями водогосподарників забезпечується реалізація державної політики з питань управління водними ресурсами, розвитку водного господарства і меліорації земель.

Бажаємо Вам міцного здоров'я, оптимізму, миру і добробуту, подальших успіхів у праці, нехай доля буде прихильною до Вас і Ваших родин.

Від колективу
Запорізького облводресурсів

Шановні працівники водогосподарської галузі!

Прийміть най ширші вітання з нагоди професійного свята - Дня працівників водного господарства!

У день професійного свята хочу подякувати за нелегку повсякденну вашу працю. Вітаючи вас, хочу запевнити, що ваша робота життєво важлива як для кожної людини, так і для держави цілому, адже вода є дорогоцінним ресурсом, який людство має берегти, дбайливо та розумно використовувати.

Щодня всі громадяні України відчувають результати вашої праці, споживаючи воду. Кожна галузь економіки потребує надійного водопостачання та належного функціонування водогосподарських об'єктів.

Приємно визнавати, що незважаючи на всі перепони та негаразди, що з'явилися на шляху у працівників водного господарства, багатотисячні колективи водогосподарських організацій не втрачають почуття оптимізму, наполегливо вишукують і впроваджують нові методи господарювання, успішно вирішують головні завдання, які стоять перед водогосподарською галуззю.

І сьогодні, у цей непростий для всіх українців час, громадяні нашої держави мають об'єднатися заради спільної мети - розбудови економічно потужної, демократичної, незалежної України, якою б писалися прийдешні покоління.

Переконана, що завдяки високому професіоналізму, багатому досвіду та відданості справі ви в чисто відповісте на всі виклики сьогодення, а чесність, наполегливість, вірність й надалі будуть запорукою ефективної роботи водогосподарського комплексу.

Бажаю вам мирного неба, міцного здоров'я, благополуччя, оптимізму, творчого натхнення задля принесення слави та розквіту водогосподарської галузі, зокрема, та України у цілому.

В. о. Голови Державного агентства водних ресурсів України
Ірина Овчаренко

ДЕНЬ УПРАВЛІННЯ

Акимовское межрайонное управление водного хозяйства

Каждый год в первое воскресенье июня в Украине отмечают День работников водного хозяйства Украины. То, какую важную роль выполняют работники водного хозяйства Украины, показывает уже тот факт, что лишь на 25 % от всего необходимого количества воды формируется в Украине - остальные 75% "приходят" из других стран.

Своим упорным трудом работники водного хозяйства обеспечивают потребности промышленности, сельского хозяйства и населения в водных ресурсах. Их труд, высокий профессионализм - это залог надежной работы водохозяйственных объектов, бережного сохранения и приумножения природных богатств государства, улучшения экологической ситуации.

Уже традиционно, в день работников водного хозяйства руководство страны и высшие должностные лица Украины поздравляют работников с этим профессиональным праздником, а наиболее отличившиеся из них награждаются премиями, грамотами, благодарностями и ценными подарками.

День водного хозяйства Украины, среди прочего, призван обратить внимание граждан на необходимость ответственного и бережного отношения к природному богатству ради собственного благополучия и будущего своих потомков. Вода недаром считается жизненно важным ресурсом и ее сохранение в экологически безопасном виде - стратегическая задача любого государства.

Акимовское межрайонное управление водного хозяйства более тридцати лет занимается орошением земель, площадь которых составляет 50,6 тысяч гектар. На балансе управления находится 36 насосных станций, которые оборудованы 160 насосными агрегатами. Протяженность открытой межхозяйственной сети составляет 84 км.

Коллектив управления, в составе которого 270 работников, выполняет ответственную и важную работу, как по основному виду деятельности управления - поливу сельскохозяйственных культур, так и по дополнительным видам.

Проводятся электроизмерительные работы электротехнической лабораторией (ЭТЛ-35), ко-

торая выполняет работы не только на объектах нашего управления, но и на объектах других управлений Запорожского облводресурсов.

Один из дополнительных видов деятельности - это восстановление стальных трубопроводов методом нанесения внутренней полимерно-цементно-песчаной изоляции мобильным комплексом МКИ-140М. За последние четыре года восстановлено 2,773 км трубопроводов.

На базе управления работает информационно-консультационный центр, основная цель которого - предоставление помощи сельхозпроизводителям в вопросах эксплуатации и технического переоснащения оросительных систем с применением современных технологий и средств полива.

На берегу Азовского моря находится база отдыха нашего управления "Мелиоратор" на 118 мест, где работники водного хозяйства могут отдохнуть и оздоровиться со своими семьями. В управлении продолжаются работы по снижению энергоемкости подачи воды

для полива сельскохозяйственных культур, за счет уменьшения энергопотребления насосно-силового оборудования при сохранении его производительности.

Ежегодно проводятся работы по приведению характеристик насосных агрегатов 25 QVD к заводским, путем уменьшения лабиринтных зазоров, что дает возможность обеспечить подачу воды с меньшими затратами. К поливному сезону 2015 года эти работы выполнены на насосных станциях № 60, 59, 53, 1 Р-В, 5 Р-В.

Для ремонта внутрихозяйственной сети, по заключенным договорам на выполнение работ с хозяйствами-водопользователями, нашим управлением проводятся работы по замене стальных трубопроводов на пластиковые трубы.

По случаю Дня работников водного хозяйства, поздравляем всех с профессиональным праздником. Пусть ваши желания будут осуществлены в кратчайшие сроки. Желаем вам любви, здоровья, уважения, прогрессирующего улучшения жизни, чуткую удачи, финансовой стабильности, мира и добра!



БЛАГОУСТРІЙ ДОВКІЛЛЯ

Акимовское управление во всеукраинской акции "За чистую окружающую среду"



В Украине уже стало традицией каждую весну проводить ежегодную Всеукраинскую акцию по благоустройству "За чистую окружающую среду". Акция предусматривает комплекс действий по сохранению окружающей среды на общегосударственном, региональном и местном уровнях, в частности благоустройство зеленых зон, парков, скверов, создания новых зеленых насаждений в каждом населенном пункте, приведение кциальному эстетическому и санитарному состоянию территорий вблизи водных объектов, каналов, в заводях рек, в прибрежных защитных полосах, на мелиоративных системах и водохозяйственных сооружениях, на окружающих территориях административных зданий и производственных баз.

Говорят, в природе всегда хранится равновесие. Сколько не стремись навредить, насыпить или испортить, все смоет вода, да еще и сама очистится и, главное, принесет душевые силы всем нам. Нужно только принять и помнить ее простую философию. Ограниченность кабинетной суматохи, повседневная суeta, недостаток времени вызывает моральную усталость и так, иногда, хочется снять эту усталость в окружении деревьев, цветов, волн, которые тихо плещут у берега.

25 апреля 2015 года работники Акимовского управления - инженерно-технический персонал, машинисты насосных станций, работники гаража и другие приняли участие в ежегодной акции "За чистую окружающую среду". Была убрана территория - 1,2 гектар, окрашены бордюры, деревья - 310 м, высажено газонов, цветников - 280 м, на канале З МК Приазовской оросительной сети ПК-0 окрашено перегораживающее сооружение, упорядочена территория. В акции участвовало 58 человек.

Чистая окружающая среда, чистая вода - цель будущего на нашей планете. Помни - вода священная, береги ее и окружающую среду. Помоги природе.

Соколовская Н.В., ведущий инженер-гидротехник



Новини Держводагентства



29 травня 2015 року заступник Міністра екології та природних ресурсів України - керівник апарату Коломієць Світлана Леонідівна представила працівникам Держводагентства тимчасового виконувача обов'язків Голови Державного агентства водних ресурсів України, начальника відділу економіки та стратегічного планування Овчаренко Ірину Іванівну.

Новини управління

- 25 квітня 2015 року** в Всеукраїнській акції "Зробимо Україну чистою! - 2015" прияли участь представники підвидоміжних організацій та облводресурсів.

Кількість учасників склала 148 осіб, була прибрана територія площею 3,1 га, ліквідо-



вано 1 несанкціоноване сміттєзвалище, висаджено 10 дерев, упорядковано 0,7 га газонів та квітників, пофарбовано бордюрів та дерев 1042 м², вибулено чварникам на площі 2,2 га.

Крім того було впорядковано прибережну захисну смугу балки Кизиярської притоки р. Молочна, упорядковані дві криниці та смуги відведення зрошуваних каналів.



- 28 квітня 2015 року** на базі Запорізького міжрайонного управління водного господарства було проведено засідання оперативного контролю за станом охорони праці IV ступеня за підсумками роботи в I кварталі поточного року.

Засідання відкрив заступник начальника облводресурсів Лебідь Олександр Миколайович. До Всеукраїнського дня охорони праці по-чесною грамотою облводресурсів був відзначений головний інженер Якимівського МУВГ Зануда О.В., подяками облводресурсів - провідний інженер з охорони праці Кам'янського МУВГ Сліпченко В.В., провідний інженер з охорони праці Придніпровського МУВГ Арістова А.П., провідний інженер Мелітопольського МУВГ Алфімова В.В.

На засіданні були присутні представники Запорізького облводресурсів, головні інженери, головні енергетики та провідні інженери з охорони праці від підвидоміжних організацій, а також від сторонніх організацій - начальник Державної інспекції з нагляду у агропромисловому комплексі, соціально-культурній сфері, на транспорті та у зв'язку з територіальним управлінням Держпромнагляду в Запорізькій області Плутицький Микола Миколайович, який розповів учасникам наради про стан травматизму в АПК, а також про зміни до законодавства та про нові нормативні акти у сфері охорони праці.

Фахівець Запорізького регіонального центру психофізіологічної експертизи Калюжний Сергій Володимирович виступив про порядок проходження психофізіологічної експертизи працівниками окремих категорій.

Також розглядалися питання:



- стан охорони праці, пожежної і дорожньої безпеки в Запорізькому облводресурсів за I квартал та заплановані основні завдання профілактичної роботи щодо запобігання нещасних випадків в працебудівництві на II квартал 2015 року;
- підсумки планових перевірок управління з питань охорони праці, пожежної безпеки та електробезпеки;
- заходи вжиті Запорізьким МУВГ за результатами перевірок стану охорони праці, проблемним питанням та шляхи їх вирішення;
- організації роботи з охорони праці, пожежної та електробезпеки перед початком поливного сезону;
- дії персоналу під час раптового відключення електроенергії на об'єктах облводресурсів.



Після теоретичної частини учасники наради ознайомились із об'єктами Запорізького МУВГ. Головний енергетик Запорізького МУВГ Крапіш В.В. розповів про інформаційне забезпечення насосних станцій на прикладі НСП-5 Запорізької зрошувальної системи.

Новини облводресурсів

07 травня 2015 року представники Запорізького обласного управління водних ресурсів прийняли участь у мітингу, присвяченому 70-й річниці Перемоги у Великій Вітчизняній війні, який пройшов біля пам'ятника танковому екіпажу Н. Яценко на площі Свободи, м. Запоріжжя.



На мітинг зібралися ветерани, представники міської влади, студенти та школярі.

Присутніх привітав з праздником голова районної адміністрації по Жовтневому району Манохін Олександр Олексійович, який висловив подяку ветеранам за їх подвиг, мужність, чесність та побажав їм міцного здоров'я та довголіття.

У свою чергу ветерани поділилися своїми спогадами про пережиті, розповіли про фронтові будні, побажали молоді не забувати подвиг їх предків, бути похожими на них.

Представники трудових колективів вшанували загиблих у Другій світовій війні хвилиною мовчання, а також поклали квіти до меморіалу.



На знак пам'яті про загиблих під час війни і з надією на мир в Україні присутні випустили в небо голубів.



Для колективу облводресурсів вже стало доброю традицією напередодні Дня Перемоги відвідувати пам'ятні міста та музеї Запоріжжя. **08 травня** цього року працівники відвідали музей техніки Богуслаєва, який розташовано за адресою вул. Копенкина, 27, м. Запоріжжя.



Відкриття Музею техніки Богуслаєва відбулося 20 жовтня 2012 року. На двох поверхах будівлі в просторих залах розташувалися експозиції різної техніки.

Дуже цікава колекція техніки (від плуга до вертолітів) стоїть в парку ім. Климова біля музею.

На першому поверсі музею розміщується експозиція, присвячена історії Запорізького моторобудівного заводу, де на основі архівних документів, матеріалів інформаційних джерел, спогадів фахівців, організаторів виробництва в хронологічній послідовності відновлена вікова історія створення та розвитку заводу. Тут представлена унікальна колекція поршневих і реактивних авіаційних двигунів, що випускаються підприємством в різний період його історії. Серед них - М-11, якому судилося ознаменувати цілу епоху в історії вітчизняної авіації.

Особливий інтерес викликав двигун АШ-82ФН для літаків Ла-5ФН, Ла-7, на яких воювали три Герої Радянського Союзу І.М. Кожедуб. Тут же і перший вертолітний двигун АІ-26В, який встановлювався на експериментальні вертолітоти І.П. Братухіна Б-5, Б-9, Б-10 і на вертоліт Mi-1 М.Л. Міля.

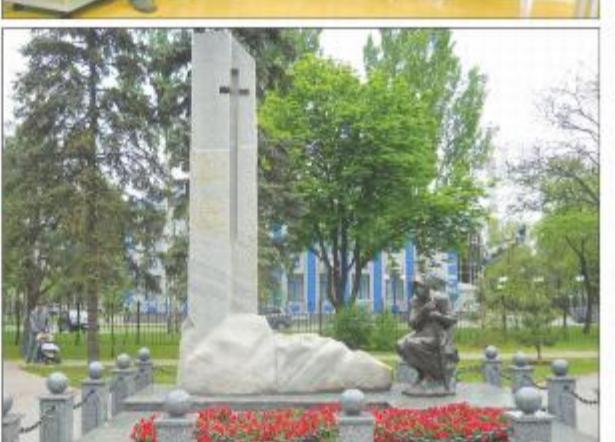
За якістю відлитих деталей, складності конструкції деталей і їх зовнішнім виглядом можна оцінити рівень технологій того часу, інтелект і майстерність людей, які їх проктували і виготовляли.

Незабутнє враження справив на колектив унікальний двигун Д-18Т, який встановлюється на непревершенні за своєю вантажопідйомноті літаки: Ан-124 "Руслан" і Ан-225 "Мрія".



На другому поверсі музею розмістилася колекція мотоциклів іноземного та вітчизняного виробництва від 30-х до 80-х років минулого століття, колекція самоварів, підводних рушниць та подарків і сувенірів, подарованих заводу у різні роки.

У музеї колектив зустрів засновника музею Богуслаєва В'ячеслава Олександровича, якого привітав з 70-ю річницею Перемоги над німецько-фашистськими захарбниками.



• 21 та 27 травня поточного року представники Запорізького облводресурсів приймали участь у розширеному засіданні робочої підгрупи "Рациональні використання й відновлення природних ресурсів, охорона довкілля" проекту Стратегії регіонального розвитку Запорізької області на період до 2020 року і у спільному засіданні колегії обласної державної адміністрації та Ради регіонального розвитку Запорізької області щодо підготовки до адміністративно-територіальної реформи в Запорізькій області.



Новини облводресурсів

У першу неділю червня відмічається День працівника водного господарства України. Цього року це **07 червня**.

До цієї дати профспілковий комітет Запорізького облводресурсів підготував свято для робітників управління на базі відпочинку "Вікторія", м. Запоріжжя, яке пройшло 05 червня 2015 року.



В програмі свята були привітання від Президента України, Прем'єр міністра, Голови Верховної Ради України та інших офіційних лиць, нагородження найкращих працівників, спортивні змагання з волейболу, бадміntonу, настільного тенісу, водні процедури, рибна ловля і традиційна уха.

ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ

З метою вивчення можливостей відновлення зрошувальних систем за ініціативи Мінагрополітики України та Мінприроди України 15 червня 2015 року в Запоріжжі відбулася зустріч членів Міжвідомчої групи, до складу якої входять науковці, представники Мінагрополітики України, Держводагентства України та експертів Світового Банку з питань зрошенння з представниками місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, громадськості та сільгосптоварівиробниками. У заході взяли участь керівники обласного управління водних ресурсів, Департаменту агропромислового розвитку облдержадміністрації, Головного управління Держгеокадастру.



Учасники зустрічі заслушали та обговорили доповіді про сучасний стан зрошувальних систем і проблеми їх експлуатації, ознайомилися з планами відновлення і розвитку зрошенні в області. Зокрема, йшла мова про основні проблеми експлуатації зрошувальних систем на міжгосподарському і внутрішньогосподарському рівнях (технічні, технологічні, економічні, фінансові, організаційні, екологічні) та причини їх виникнення; стан сільськогосподарського виробництва на зрошуваних землях (структурі посівів, рівні продуктивності, економічне становище господарств, типи їх організації, необхідність консолідації земель, кооперація, рівень уп-



Експерти Світового банку оглянули основні зрошувальні мережі області, зокрема, об'єкти Приазовської зрошувальної системи, Головний Каховський магістральний канал, а також відвідали фермерські господарства, які використовують зрошенні або мають намір його відновити. У ході відвідин вони послідували з місцевою владою, водниками, сільгосптоварівиробниками стосовно експлуатації та технічного обслуговування зрошувальної інфраструктури, схем фінансування та управління.

Очікується, що результатом цієї зустрічі стане налагодження контактів на обласному рівні між зацікавленими у співпраці сторонами для напрямовання стратегії відновлення зрошенні та схем трансформації в управлінні зрошенні.



Відбудова зрошення

РАСШИРЕНИЕ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОЙ СЕТИ ОТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 3 – 3 МК В АКИМОВСКОМ РАЙОНЕ

Строительство мелиоративных систем для обслуживания орошаемых земель площадью 1777 га на территории Акимовского поселкового совета велось за счет государственных капиталовложений. После приема работ госкомиссией в 1986 году орошаемая сеть безвозмездно передана бывшему КСП "Проминь". Полив сельскохозяйственных культур велся 24 дождевальными машинами "Фрегат".



Внутрихозяйственная сеть на 63,5 % состоит из тонкостенных стальных труб, нормативный срок службы которых составляет 15 лет (эксплуатируется сеть уже более 29 лет). Из-за большого количества порывов, на внутрихозяйственной сети начиная с 2010 года полив сельскохозяйственных культур от насосной станции 3-3 МК практически прекращен. А ведь на насосной станции установлено мощное, дорогостоящее оборудование: 4 насоса 250 QVD производительностью 245 л/с и 2 насоса 150 CVE производительностью 61 л/с, общая мощность электродвигателей - 1460 кВт. Но из-за неисправности внутрихозяйственной сети более пяти лет орошаемая площадь не используется.

Решением пятнадцатой сессии пятого созыва от 30.10.2007г. мелиоративные фонды, расположенные на территории Акимовского поселкового совета, принятые в собственность территориальных громад района и находятся на балансе Акимовского районного совета.

В 2014 году часть мелиоративной оросительной системы на площади 213,5 га с внутрихозяйственным трубопроводом и двумя дождевальными машинами "Фрегат" в аренду на 20 лет взято ООО "Орхидея". И начиная с марта 2015 года, хозяйство приступило к реконструкции внутрихозяйственной сети.



Хозяйство собственными силами проводит замену стальных трубопроводов диаметром 420 мм с переходом на пластиковый трубопровод диаметром 350 мм и 225 мм, который обеспечит работу двух дождевальных машин "Фрегат". Работа по пайке пластиковых трубопроводов диаметром 225 мм выполнялась работниками нашего управления, что позволило дополнительно заработать средства для управления.

Большая работа проводится и на территории самой насосной станции 3-3МК. Для обеспечения аварийной работы насосной станции проводятся работы по нанесению внутренней цементно-песчаной изоляции на участке в 95 м магистрального трубопровода, который проходит в пересечении с каналом 3 МК и дорогой, т.к. этот участок невозможно заменить из-за больших капитальныхложений. Работы по нанесению цементно-песчаной изоляции проводятся также нашими работниками во главе с начальником СН Шостинским А.В. После того, как были выполнены земляные работы и вырезаны люки для работы комплекса, столкнулись с проблемой, что затрудняет работы по очистке от ржавчины внутренней поверхности трубопровода диаметром 630 мм. Но благодаря опыту проведения подобных видов работ бригада успешно справляется с заданием.

Также необходимо провести ряд работ по восстановлению работоспособности насосных агрегатов после консервации. Этой работой занимаются машинисты насосной станции во главе с начальником эксплуатационного участка № 4 Питюкиным В.Н. Не меньшие работы предстоит сделать и бригаде электриков для обеспечения работоспособности насосной станции.

Надеемся, что совместными усилиями управления и ООО "Орхидея" работы по восстановлению поливных площадей будут выполнены в срок, что позволит увеличить водоподачу хозяйствам-водопользователям.

Зануда А.В.,
Киричевская Т.В.

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ

Зрошення в Запорізькій області

Запорізька область розташована в степовій зоні України. Загальна площа області - 27,2 тис. км², що складає 4,5% території України.

Клімат області помірно-континентальний з високим температурним режимом. На рік у середньому припадає 225 сонячних днів, у той же час середньорічна кількість опадів складає від 300 до 400 мм. Посушливість клімату обумовлена пануванням на більшості території області сухих східних вітрів. Як наслідок на північ та південному сході області спостерігаються часті посухи та пилові бурі.



З даними Гідрометцентру, в цілому по Україні за останні 15 років - дев'ять характеризуються як посушливі. За останні 120 років в Україні зафіксовано більше 70 посух.

Так, посуха 2012 року привела до загибелі озимих в Херсонській (403 тис. га), Миколаївській (311 тис. га), Одеській (270 тис. га), Дніпропетровській (262 тис. га) і Запорізькій (207 тис. га) областях. Сильно постраждали від посухи і спеки і пізні культури, що завдало аграрному сектору економіки значних збитків.

Тому в області нікого не треба переконувати, що в наших кліматичних умовах виробництво сільськогосподарської продукції без зрошення ризиковане.

За площею зрошуваних земель (240,7 тис. га) область посідає друге місце в Україні після Херсонщини. За радянських часів було збудовано 17 меліоративних систем, що забезпечували зрошення майже 13% орних сільгоспугідь.



В області у 1955 році була введена в експлуатацію перша в Україні державна зрошувальна система "Кам'янський Під" на площі 16 тис. гектарів.

З 1962 року почалось будівництво самої великої в області Північно-Рогачівської зрошувальної системи на площі більше 100 тис. гектарів.

День 1 листопада 1978 року став знаменним для всього півдня Запорізької області, тому що до Таврійського степу, який спокон віків страждав від посух, по Каховському магістральному каналу принішов Дніпро. Дніпровська вода розбудила до життя землі Якимівського та Мелітопольського районів.

До 1998 року полив проводився майже на 100% зрошуваних земель, за останні роки ця цифра стабілізувалась на позначці 45-47 тис. га. Скорочення площ пов'язано з реформуванням агропромислового комплексу, а також з наступним введенням платного водокористування. При цьому змінилась структура та належність внутрішньогосподарських меліоративних фондів, що привело до часткової втрати їх технологічної цілісності,



знищення окремих елементів меліоративних систем, в т.ч. дощувальних машин.

У той же час в області відмічаються і позитивні зміни. Так, за останні 10 років за кошти сільгосптоварівиробників відновлені зрошувальні системи на площі 15 тис. га, закуплено 170 одиниць дощувальної техніки (Фрегат, Bauer, Valley, Zimmatic) на суму 41 млн. грн.

В процесі становлення ринкових відносин в аграрному секторі економіки відбулася кардинальна зміна категорій землекористувачів, їх кількість зросла в декілька разів, крім того змінилась структура і належність меліоративних фондів.

В минулі роки більше 50 колгоспів та радгоспів мали зрошувані угіддя з площею більше 2500 гектарів, а на сьогодні 95% водокористувачів складають власники невеликих земельних пай та фермерські господарства.

Наприклад, якщо у 1988 році вода подавалась 198 водокористувачам, то на теперішній час підвідомі організації облводресурсів забезпечують подачу води 520 водокористувачам, з них 154 розташовані на державних системах, решта водокористувачів - 366 розташовані на землях - "супутниках" (садово-городні товариства, мешканці сіл і окремі приватні підприємці), які починаючи з 1990-х років були підключенні до "великого" зрошення.

Подача води для цієї категорії водокористувачів має велике значення, через те, що до садово-городніх товариств входять в основному соціально-незахищенні категорії населення (більше 180 тис. чоловік), а мешканці 20 сіл (майже 35 тис. чоловік) використовують воду не тільки для поливу, а і для інших побутових та господарських потреб.



Останнім часом з'явилися нові водокористувачі, які за свої кошти розробляють проекти та будуєтимуть краплинне зрошення на багарних землях біля магістральних каналів і самостійно забирають воду із них.

Спеціалістами підвідомих організацій облводресурсів починаючи з 2000 року, після введення платного водокористування, проводиться значна робота по згрупуванню водокористувачів, які отримують воду з однієї точки водовиділу і по оснащенню їх пристроями водообліку.

На теперішній час практично всі водокористувачі оснащені пристроями водообліку. Майже 60% водокористувачів об'єднані в 42 точки водовиділу.

Також розпочата робота по комп'ютеризації водообліку, тобто по оснащенню модемним з'єзком передачі даних на комп'ютери.

В Мелітопольському та Якимівському МУВГ працюють сертифіковані водовимірювальні лабораторії на базі портативних ультразвукових витратомірів.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися до будь-якого клімату, отримати добрий врожай і високу рентабельність.

Спеціалісти вважають, що сучасні технології дозволяють пристосуватися