

# СПРАВКА

## История развития мелиоративной службы Волгоградской области

*Савинки*

История развития орошаемого земледелия на территории нашей области уходит в далекое прошлое. По свидетельствам историков, первая самотечная система каналов была построена еще в XIII веке Ханом Батмем на левом берегу реки Иргиль (р. Волги), которая обеспечивала подачу воды в столицу Золотой Орды г. Сарай-Берке (ныне Дарев, Ленинского района), на прилегающие к столице орошаемые земли и для проведения в движение мельницы.

Люди, живущие в засушливых степях зоны полупустыни, издавна замечали, что в понижениях, падинах, лиманах травы вырастают обильнее и более съедобные скотом. Приспосабливаясь и обживая эти территории, они создают так называемое первобытное падинное орошение — путем затопления внешними водами понижений, лиманов.

В благоприятных климатических и почвенных условиях Волго-Ахтубинской поймы и р. Дон люди еще до XIX века занимались огородничеством и садоводством, используя одноразовое паводковое увлажнение послепадовых земельных угодий.

В 1841–1842 годах жители села Савинки и Ной-Голка (ныне Палласовка) построили земляную плотину на р. Торгун. Весенние воды встречали на своем пути запруды, выходили из берегов и разливались по пойме. Так появились "Савинские" лиманы, которые до настоящего времени — более 155 лет, находятся в работоспособном состоянии, благодаря ежегодным ремонтно-восстановительным работам, проводимым эксплуатационной службой.

Орошаемое земледелие все больше распространяется, особенно после засухи 1880 года, для чего был выделен "экстраординарный" кредит в размере 500 тыс. рублей. Опытные казенные участки "Валуйский", "Тингутинский" положили начало первым сельскохозяйственным исследованиям, экспедицией И.И. Жилинского, эффективности орошения. Доходность "Валуйского участка до устройства орошения определялась на сумму 8691 рубль, после орошения = 28750 рублей, т.е. утроилась. Арендная плата взималась с десятины (1,09 га) за неорошаемые сенокосы по 6–10 рублей, за орошаемые по 16–32 рубля. Урожай пшеницы в засушливом 1881 году без полива составил 5–10 пудов с десятины, на поливе по 100–125 пудов.

В бассейне р. Березовка была построена в 1878 году Дудачинская система самотечных каналов, по которым подавалась вода для орошения 1310 гектаров.

Развитие орошаемого земледелия как средство борьбы с засухой, неурожаем, голодом приобретает все большее значение. К середине 1920 года площадь орошаемых земель возрасла до 15 тыс. гектаров.

В связи с засухой 1921 года и принятием СНК, СТО (Совет труда и обороны) и Наркомземом мер по борьбе с засухой, в Губернском земельном управлении встал вопрос о создании мелиоративной службы, которая взяла на себя руководство всеми мелиоративными работами в губерне. Этот вопрос был рассмотрен в августе 1921 года на заседании Губисполкома. Было принято решение о создании в составе сельскохозяйственного отдела губернского подотдела, а также уездных и окружных мелиоративных подотделов. С этого времени начинается отчет времени создания мелиоративной службы в нашей области. В то время в президиум Губисполкома предревкома Хоперского округа, докладывая о работе за 19-22/УП 1921 года, писал "Отсутствия средств совершенно отрафировали нашу способность к таким работам как укрепление берега Хопра, восстановление плотин, восстановление электроводопровода, ремонт построек".

Из-за отсутствия в губернии специалистов губернское земельное управление обратилось в Народный комиссариат земледелия с просьбой направить в губернию специалистов мелиораторов и гидротехников.

Первый Царицынский губернский земельный съезд проходивший с 6 по 11 февраля 1922 года принимает резолюцию по организационному вопросу: "Ввиду тяжелого финансового положения штаты Губземуправления упростить и сократить количественно, доведя штат для всей губернии до 621 человека. При Губземуправлении оставить отделы: административно-финансовый, землеустройство и мелиорации,..."

Приказом от 1 мая 1922 года первым начальником подотдела мелиорации был назначен инженер гидротехник Звонарев Константин Алексеевич. Окончив Усть-Медведецкое <sup>реальное</sup> училище Звонарев К.А. поступил в Донской политехнический институт (Новочеркасский) на инженерно-мелиоративный факультет, который окончил в 1916 г.

Более трех лет он отработал в Новочеркасске на строительстве орошаемых участков, в 1920 году в Донском округе водным инженером. Главным инженером подотдела стал Е.В.Волошин, инженером по изысканиям и проектированию Е.Г.Менишек (по национальности чех) выпускник Петровской (в последствии Темерязевской) сельскохозяйственной академии.

В этот период в губернии небыло проектных институтов, строительных организаций, поэтому основными задачами созданной мелиоративной службы считались ремонт земляных дамб, строительство прудов, ограждающих валов, колодцев, пропуск паводковых вод и проведение противопаводковых мероприятий, устранение разрушений нанесенных паводковыми водами на мелиоративных объектах. Окружные, уездные подотделы состояли из 4-5 человек и занимались отбором площадей, изыскательскими и проектными работами, осуществляли технический надзор, координацией строительства водохозяйственных объектов и оказанием квалифицированной помощи при проведении всех мелиоративных работ и водоснабжению населенных пунктов.

С увеличением объемов работ в 1926 году при Сталинградском губернском земельном управлении создается отдел мелиорации, а в мае 1934 года отдел преобразуется в управление ирригации и мелиорации Сталинградского Краевого земельного отдела (Крайзо), с 1937 года (Облзо).

Площадь орошаемых земель к этому времени возросла и составила 26,4 тыс.гектаров.

До начала Великой Отечественной войны в 1940 году площади орошаемых земель уже достигли 40,3 тыс.гектаров. Несмотря на сложную обстановку, связанную с войной, служба эксплуатации мелиоративных систем продолжала функционировать. Разрушения, нанесенные войной, давали о себе знать, к 1943 году площадь орошаемых земель сократилась до 16,0 тыс.гектаров. Обеспечение людей продуктами питания в период войны становится острой проблемой, к 1945 году площади орошаемых земель, за счет восстановления разрушенных участков, увеличивается до 29,5 тыс.гектаров. Еще шла война, Решением облисполкома (от 7 марта 1945 года № 7 § 47) мелиоративная служба области преобразуется в управление водного хозяйства при Сталинградском облисполкоме (Облводхоз).

Усилия всех мелиораторов области были направлены на восстановление разрушенных оросительных систем, прудов, налаживанию водоснабжения сельского населения.

В структуре Облводхоза образуется трест "Волго-Ахтуба-водстрой" на базе конторы "Водстрой" и проектно-изыскательская группа, на базе которой в 1949 году будет создана проектная контора "Сталинградводпроект". Для организации мелиоративных работ в районах, имеющих орошаемые земли свыше 300 гектаров, были созданы Райводхозы, в районах с площадью орошения до 300 га создается служба районных гидротехников. В целях улучшения эксплуатации крупных орошаемых участков и систем были организованы системные управления "Тумак" и "Аршань-Зельмень" (потом перешедшая в Калмыкию). Так появились прообразы первых управлений государственных оросительных систем, которые длительное время были одной из утвердившихся организационных структур службы эксплуатации на государственных оросительных системах.

Менялось название и структура службы эксплуатации, в 1953-1954 годах управление становится отделом водного хозяйства при областном управлении сельского хозяйства, неизменным остается расширение ее деятельности. Наряду с орошением, обводнением, эксплуатационная служба стала проводить культурно-технические и мелиоративные работы по борьбе с водной овражно-балочной эрозией, стали зарождаться первые ростки проведения комплексной мелиорации земель.

Благоприятные условия для проведения работ по мелиорации земель в области создаются в связи со строительством Волго-Донского судоходного канала, Волгоградской ГЭС и образованием Цимлянского и Волгоградского водохранилищ.

В 1951 году организуется управление по строительству оросительных систем и объектов обводнения "Сталинградводстрой". Несколько позднее создается дирекция строящихся оросительных систем (1957 г.).

К 1960 году в области вводятся в эксплуатацию первые государственные оросительные системы: Варваровская (1956 г.) на базе Варваровского водохранилища Волго-Донского судоходного канала, Генераловская (1956 г.) на базе Цимлянского водохранилища, оросительная система "4 Б" в Волго-Ахтубинской пойме.

Для усиления руководства водохозяйственным строительством, улучшения эксплуатации оросительных систем, объектов сельскохозяйственного водоснабжения, упорядочения использования и охраны водных ресурсов в 1961 году отдел водного хозяйства при областном управлении сельского хозяйства преобразуется в управление водного хозяйства (Облводхоз) при Облисполкоме (решение от 17 апреля 1961 г. за № 6/197). В структуру управления входят управления оросительных систем и строительно-монтажное управление "Совхозводстрой".

В истории мелиоративной службы был такой период, когда в ее непосредственном ведении находились хозяйства-водопользователи. В 1964 году (решением облисполкома от 27 мая № 16/243) было создано областное управление по орошаемому земледелию и водному хозяйству "Облземводхоз", которому были переданы совхозы "Волго-Дон", "Мариновский" Калачевского района, "Рассвет", "Пламя революции", "Ахтубинский", "Лебяжья Поляна", "Комсомолец" Среднеахтубинского района, "Пугачевский", им. Карла Маркса Котельниковского района, "Цимлянский" Октябрьского района и совхоз "Волжский" Николаевского района. Такая организационная структура позволила ускоренно решить вопросы расширения орошаемых земель в этих хозяйствах, расширить посевы важнейших сельскохозяйственных культур: овощей, кукурузы, многолетних трав и других. Создать условия для производства собственных семян и отработки вопросов концентрации и специализации орошаемого земледелия в пригородной зоне, а также на Юге и Заповжье области. В 1965 году была осуществлена новая реорганизация управления, из его ведения II совхозов были переданы Облсельхозуправлению. По данным ЦСУ в 1965 году в области числилось 52,1 тыс. гектаров орошаемых земель.

В 1966 году в целом по стране был взят курс на всемерное развитие мелиорации земель. В области ускоренными темпами начали вводиться в эксплуатацию новые государственные оросительные системы с более сложным электро-механическим оборудованием, обустройством социальной инфраструктуры. Отрабатывались вопросы комплексного подхода к мелиоративному строительству. Служба эксплуатации была сосредоточена на внедрение новых подходов к организации правильного водопользования и водораспределения с учетом снижения безвозвратных потерь и экономии воды, используемой на полив сельскохозяйственных культур. Требовалась объективная оценка с позиций службы эксплуатации внедрения новых

технических решений, используемых при проектировании и строительстве оросительных систем с применением разных способов полива: дождеванием, по длинным бороздам, широким полосам и чекам. Для решения этих вопросов усиливается и материально-технически укрепляется служба эксплуатации. Создается проектный институт "Волгогипроводхоз" (18 июля 1936 г.), а в 1937 году "Главволгострой" и Волжский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия "ВолжНИОЗ".

Разработка, совершенствование и внедрение новых технологий, научно обоснованных систем орошаемого земледелия с целью повышения эффективности использования орошаемых земель становится главной задачей эксплуатационников, проектировщиков, строителей, ученых, всех мелиораторов области.

За сравнительно небольшой период времени увеличились площади орошаемых земель и к 1970 году достигли 108 тыс. гектаров, а к 1974 году уже 160,3 тыс. гектаров. Дальнейшее развитие орошаемого земледелия в области становится насущной необходимостью. С вводом в эксплуатацию новых орошаемых земель, резко возросли объемы ремонтно-эксплуатационных работ. Потребовалось создание новых эксплуатационных организаций. Мехотряды при управлениях оросительных систем уже не смогли выполнять необходимые объемы ремонтных работ по оросительным системам.

В 1973 году при "Облмелиоводхозе" создается трест "Волгоградремводстрой" с передвижными механизированными ремонтными колоннами с дислокацией непосредственно в районах с большим наличием орошаемых земель. Для отработки и внедрения перспективной поливной техники, новых широкозахватных дождевальных машин типа "Фрегат", "Днепр", "Кубань" "Волжанка" и других, в структуре "Облмелиоводхоза" создаются в Быковском, Николаевском и Городищенском районах, районные производственные объединения по поливам - РПО "Полив". Организационная структура РПО "Полив" дала возможность внедрить в производство новую поливную технику, улучшить режим поливов сельхозкультур, на закрепленных за РПО "Полив" площадях (40 тыс. гектаров). Отрабатывалась круглосуточная работа дождевальных машин. Что не могло не сказаться на повышении продуктивности орошаемых земель. В первый год создания РПО "Полив" в Городищенском районе в зоне обслуживания получено по 63 ц/кормовых единиц с каждого поливного гектара.

Небывалая засуха, установившаяся в 1972 году на территории области, тяжелым бременем отразилась на сельскохозяйственном производстве. Из-за отсутствия кормов, хозяйства были вынуждены заготавливать солому для скота далеко за пределами области. Обстановка тех лет свидетельствует о том, что хозяйства, имеющие орошаемые земли безболезненно пережили засуху, более того они помогли пострадавшим от засухи хозяйствам кормами, и брали от них на передержку скот. Особенно от засухи пострадали Заволжские и Южные районы области. И только живучесть крестьян и орошаемое земледелие помогли с меньшими издержками пережить засуху.

После засухи 1975 года расширение орошаемых земель, повышение эффективности их использования приобретает первостепенное значение. Продолжает ускоренно развиваться производственная база водохозяйственных строительных и ремонтно-эксплуатационных организаций. К 1980 году площадь орошаемых земель по области возросла до 225 тыс. гектаров.

80 годы становятся годами большого орошения в области, которые еще долгие годы будут рекордными по приросту новых орошаемых земель.

В 1984 году впервые в области вводится 25,0 тыс. гектаров новых орошаемых земель, а в 1985 году уже 40,0 тыс. гектаров.

К строительству орошаемых земель были привлечены промышленные предприятия и организации городов, районных центров, непосредственно колхозов, совхозов. Широко внедряется смещенный подряд, мелиорация земель становится общенародной задачей. В 1985 году общая площадь орошаемых земель достигает 307,7 тыс. гектаров. Негативные воздействия на сельское хозяйство от повторившейся засухи в 1985 году, благодаря орошаемому земледелию, сведены к минимуму. Отпала необходимость заготовки кормов за пределами области, так как большинство хозяйств уже имело орошаемые земли.

Засушливое лето 1985 года подтолкнуло к дальнейшему усилению темпов мелиоративных работ в 1986-1987 годах стало ежегодно вводиться по 40-50 тыс. гектаров новых орошаемых земель, с использованием высокотехнологического-механического оборудования и автоматикой процессов управления, насосными станциями, гидротехническими сооружениями и поливом дождевальными машинами.

Убедительным примером комплексного внедрения автоматизированных оросительных систем становится орошаемый участок на площади 3,2 тыс. гектаров в совхозе "Пламя Революции" Среднеахтубинского района. Содружество ученых, эксплуатационников, работников орошаемого земледелия в о.г. хозяйства дали положительные результаты. Уже в первый год эксплуатации с каждого гектара было получено по 95 ц/нормовых единиц. Автоматика внедряется на Городищенской и других оросительных системах. На эксплуатационную службу легли более сложные задачи по доведению новых орошаемых земель до их полной пригодности к эксплуатации, по комплектации высокопрофессиональными кадрами способными эксплуатировать автоматизированные системы управления.

Коллегией Минводхоза Российской Федерации принимается решение (от 30.10.86 г. № 36) по укреплению материально-технической базы водохозяйственных ремонтно-эксплуатационных организаций. В каждом районе вместо зон обслуживания организуются линейно-производственные эксплуатационные участки по техническому обслуживанию орошаемых земель.

В области разрабатывается новая система орошаемого земледелия с учетом рационального использования водных ресурсов, совершенствования структуры посевных площадей, внедрения интенсивных технологий, прогрессивных форм организации труда. На площади 200 тыс. гектаров внедряется программирование урожаев на пропашных культурах, повсеместно стала внедряться Волгоградская технология. Все орошаемые земли закрепляются за бригадами и звеньями работающими на коллективном подряде. В орошаемом земледелии организуются 840 бригад и звеньев в которых работают 6250 человек. Для повышения продуктивности орошаемых земель на эксплуатационную службу возлагается монтаж на существующих насосных станциях установок для внесения одновременно с водой микроэлементов - УВМ (112 шт), а при дождевальными машинами "Фрегат", "Кубань" установка гидроподкормщиков для внесения минеральных удобрений одновременно с поливами сельхозкультур (270 штук).

На вновь строящихся орошаемых землях установка этого оборудования стало предусматриваться в проектах и они вводятся в эксплуатацию только после монтажа УВМ и гидроподкормщиков. Стали широко внедряться жидкие комплексные удобрения. На орошаемые земли с природно-засоленными почвами впервые в области применяются гипсование (внесено фосфогипса на 100 тыс. га).



Наряду с резким повышением темпов мелиоративного строительства, в целях улучшения технической эксплуатации мелиоративных систем и повышения эффективности использования орошаемых земель в области обновляется организационная структура службы эксплуатации - создаются районные и межрайонные производственные ремонтно-эксплуатационные объединения, на которые возлагается выполнение всего комплекса работ связанных с ремонтом и технической эксплуатацией как межхозяйственных, так и внутрихозяйственных оросительных систем. До этого в районе было по две-три водохозяйственные эксплуатационные организации, что создавало распыление материально-технических ресурсов и параллелизм в работе.

Ремонтно-эксплуатационным объединениям в 1986 году передается на баланс внутрихозяйственная оросительная сеть. Внедряется новая оплата труда в увязке с конечными результатами (Распоряжение Совмина Министров СССР от 03.06.1986 г. № 1122-р и распоряжение от 1 декабря 1986 года № 2427-р).

Все это не могло не сказаться на повышении урожайности. 1986-1987 годы останутся рекордными по урожайности на орошаемых землях. Площадь орошаемых земель к этому времени достигла 350 тыс.га. С поливного клина, не зависимо от капризов природы, область стала получать по I, I-I, 2 млн. тонн кормовых единиц. С каждого поливного гектара стали получать по 58-60 центнеров кормовых единиц. На одну условную голову стали получать по 22-25 центнеров кормовых единиц. Каждый поливной гектар работает за 5-6 гектаров богарных земель.

За счет орошаемого земледелия область решила стратегическую задачу - создание устойчивой кормовой базы для животноводства. В 1987 году производство мяса достигло 311 тыс. тонн против 217,7 тыс. тонн в среднем за 1981-85 годы, производство молока соответственно увеличилось на 120,5 тыс. тонн, а прирост животноводческой продукции определился в 226,4 млн. рублей. Дальнейший ускоренный рост орошаемых земель в области предопределил задачу: в каждом хозяйстве иметь по 1000 гектаров орошаемых земель, а с каждого поливного гектара получать по 60-70 центнеров кормовых единиц. Площадь орошаемых земель к 1991 году составила 431,5 тыс. га в том числе лиманного орошения 78,7 тыс. га.

К сожалению высокие темпы мелиоративного строительства, отрицательно сказывались на качестве мелиоративных работ, новые мелиорированные земли сдавались с большим количеством недоделок.

Эксплуатационные организации в течение года устраняли более ~~тысячи~~ тысяч порывов на трубчатой оросительной сети.

Строительство орошаемых земель без дренажа привело к тому, что в целом по области неудовлетворительная мелиоративная обстановка по причине поднятия уровня грунтовых вод и засоления почв стала определяться на площади 48 тыс. га, из них более 25 тыс. га по причине природного засоления. Строительство орошаемых участков на природно засоленных землях осуществлялось без проведения мероприятий по их рассолению и гипсованию.

Для строительства трубчатой оросительной сети применялись тонкостенные металлические трубы. Укладка труб проводилась без должной изоляции и электрохимзащиты.

На многих орошаемых участках требовалась замена труб. При этом с каждым годом потребность в восстановлении труб возросла и достигли уже многие сотни км.

Ошибки в проведении мелиоративных работ были потом взяты за основу, для того чтобы полностью дескредитировать мелиорацию земель. Орошаемое земледелие подверглось уничтожительной критике.

За последние 91-95 годы орошаемый комплекс переживает самые тяжелые времена.

Резко снижаются инвестиции на поддержание мелиоративных фондов в работоспособном состоянии. Площадь орошаемых земель сократилась к 1996 году до 371,5 тыс. гектаров.

По причине физического износа насосно-силового оборудования, дождевальных машин, трубчатой оросительной сети и гидротехнических сооружений за 1991-1996 годы переведено в разряд богарных 100 тыс. гектаров орошаемых земель.

При этом списывались в основном орошаемые участки находящиеся на балансе хозяйств, внутрихозяйственные оросительные системы остающиеся до настоящего времени на балансе водохозяйственных эксплуатационных организаций в большинстве своем сохранены и при проведении недорогостоящих ремонтно-восстановительных работ могут приведены в действие.

*Александров*