

**Научно-информационный центр МКВК**

**Проект «Региональная информационная база водного сектора  
Центральной Азии» (CAREWIB)**

**ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО И МЕЛИОРАЦИЯ  
В КОНЦЕ XIX – ПЕРВОЙ ТРЕТИ XX ВЕКА**

(Аннотированный указатель)

Ташкент -2010 г.



Уважаемые читатели!

Вы держите в руках аннотированный указатель литературы «Водное хозяйство и мелиорация в конце XIX – первой трети XX века», который открывает серию публикаций исторических документов по проблеме водного хозяйства в Туркестане и Средней Азии.

В начале XX века на территории нынешней Центральной Азии орошалось более 3,0 млн. га земель с наиболее плодородными почвами. Ирригационное строительство и освоение новых земель в бассейне Аральского моря получили развитие после присоединения Туркестана к России.

Крупнейшие специалисты сельского хозяйства и ирригации - В.Ф. Булаевский, М.М. Бушуев, Н.А. Димо, С.Ф. Островский, Г.К. Ризенкамф, В.Ф. Толмачев - заложили основы современной мелиоративной науки и водохозяйственного строительства. О высоком уровне теоретических исследований и экспериментальных работ того периода свидетельствует то, что уже в первые годы XX века ученые Центральной Азии стали разрабатывать методы инженерной борьбы с засолением орошаемых земель, опережая передовые зарубежные страны.

После Октябрьской революции и известного декрета В.И. Ленина от 17 мая 1918 г. «Об ассигновании 50 миллионов рублей на оросительные работы в Туркестане», происходит более интенсивное развитие ирригационного строительства и освоения новых земель, для обеспечения хлопковой независимости страны. Решение задач по орошению земель и водохозяйственному строительству в Центральной Азии определило необходимость организации специальных гидравлических, гидротехнических, гидрометрических исследований. Результаты этих исследований публиковались в ряде периодических и непериодических изданий того времени и аннотированы в настоящем сборнике.

Данный обзор включает рефераты из изданий, имеющих в фонде НИЦ МКВК и САНИИРИ.

## ЭКОНОМИКА

**Ботвинкин Н.Н.** Проблемы водных путей и орошения Арало-Каспийской низменности // Вестник ирригации. – 1924. - № 5. – С. 22-30.

Охарактеризована емкость Арало-Каспийской низменности. Изучено максимальное использование водных ресурсов Туркестанского края. Приводятся основные данные и мотивы переброски части вод западно-сибирских рек в Арало-Каспийскую низменность. Определены направление и техническая характеристика Арало-Сибирского канала. Подчеркнуто значение канала для Туркестанского хлопководства.

**Быков А.** Сведения о работах по восстановлению ирригации в Туркестане // Вестник ирригации. – 1923. - № 2. – С. 81-85.

**Васильев В.А.** Семиреченская область как колония и роль в ней Чуйской долины. - Петроград, 1915. – 277 с.

Дана оценка производительным силам Семиреченской области, ее горным богатствам, а также приведены сравнительные данные по Семиреченской и Сырдарьинской областям, даны перспективы их развития.

**Гельцер Г.** Опыт исчисления валовой доходности поливных земель в Туркестане // Вестник ирригации. – 1924. - № 6. – С. 22-31.

**Гофман И.** Опыт кооперирования водопользователей в Ташкентском водном округе // Вестник ирригации. – 1923. - № 9. – С. 115-116.

**Дембо Л.И.** Земельно-водный кодекс и чайрикерство // Вестник ирригации. – 1925. - № 1. – С. 65-67.

Рассматриваются различные формы чайрикерства, очень распространенного в Туркестане своеобразного института.

---

**Дембо Г.И.** Малярия и ирригация в Туркестане // Вестник ирригации. – 1924. - № 6, с. 38-45; № 7, с. 14-28.

Автор отмечает, что борьба с малярией является государственной задачей, она должна вестись упорно с устранением основных первопричин, создающих почву для развития малярии. Подчеркивается, что всякая гидротехническая работа в условиях Туркестана является санитарной работой и должна и намечаться и проводиться с учетом санитарных требований.

**Лодыгин Б.К.** Взаимоотношение интересов водного хозяйства Туркестанской республики и сопредельных с нею стран // Вестник ирригации. – 1923. - № 2. – С. 24-36.

Автор отмечает, что крупнейшие водные артерии Средней Азии: Амударья, Зеравшан, Мургаб и Теджен-Герируд являются мощными источниками орошения земель Туркестанской республики, Бухары и Хорезма; в будущем они могут иметь огромное значение и для Афганистана. Складывается реальная основа для постановки проблемы объединения в области водного хозяйства и взаимного размежевания в сфере интересов текущего водопользования.

Автор считает, что задачу водного объединения надо рассматривать с одной стороны – как выделение определенных водохозяйственных районов, объединенных не только сходством физико-географической среды, но и условиями рационального разрешения технических задач водного хозяйства, с другой – как установление планомерных и согласованных действий в области научных изысканий и наблюдений (гидрометрических, гидрологических, почвенных и т.п.), а также практического осуществления наиболее крупных работ в области ирригации и сельского хозяйства. Задачи водного размежевания могут получить более целесообразное и легко достижимое разрешение путем заключения специальных соглашений.

Подробно рассматриваются Русско-Бухарские водные взаимоотношения.

**Лодыгин Б.К.** Взаимоотношение интересов водного хозяйства Туркестанской республики и сопредельных с нею стран // Вестник ирригации. – 1923. - № 3-4. – С. 17-33.

Изложена история русско-персидских водных отношений.

**Лодыгин Б.К.** Взаимоотношение интересов водного хозяйства Туркестанской республики и сопредельных с нею стран // Вестник ирригации. – 1923. - № 5. – С. 26-42.

Описаны Русско-Афганские водные взаимоотношения.

**Лодыгин Б.К.** Водное обложение в Индии в связи с задачей установления ирригационного налога в Туркестанской Республике и перевода ее оросительных систем на самооправдывание // Вестник ирригации. – 1923. - № 9. - С. 8-31.

Подробно описаны система и структура земельного и ирригационного налогообложения в Индии.

**Лодыгин Б.** К вопросу об ирригационных концессиях в Туркестане // Вестник ирригации. – 1924. - № 3. – С. 3-16.

Изложена история вопроса о привлечении частного и иностранного капитала к делу орошения свободных казенных земель в Туркестане. Излагаются условия заключения концессионного договора.

**Лодыгин Б.К.** Колонизация пустынных государственных земель в Северо-Американских Соединенных Штатах. Закон Кэрри. Результаты его применения // Вестник ирригации. – 1925. - № 2. – С. 3-20.

Статья состоит из двух частей. В первой части дается изложение обстоятельств и условий, которые предшествовали изданию «акта Кэрри», и объясняют его появление. Во второй части описано развитие ирригации под влиянием акта Кэрри.

**Лодыгин Б.К.** Организация водного обложения и задача перевода ирригационных систем Туркестана на самооправдывание // Вестник ирригации. – 1924. - № 1. – С. 14-47.

Описаны экономические результаты ирригации в Индии, Освещается проблема самооправдывания Туркестанской ирригации.

---

**Моргуненков Ф.П.** Использование свободных водно-земельных ресурсов в Туркестане, Хиве и Бухаре // Вестник ирригации. – 1923. - № 3-4. – С. 3-16.

Автор рассматривает возможность развития ирригационного дела в Туркестане, обращает внимание на особенности орошения около предгорий и на равнинах, упоминает о судьбе Аральского моря.

**Муравейский С.** Из результатов Камышлы-башской экспедиции 1921 г. // Вестник ирригации. – 1923. - № 6. – С. 59-61.

**Перескоков М.Ф.** Положение опытного дела в Туркестане и его ближайшие перспективы // Вестник ирригации. – 1923. - № 2. – С. 37-43.

**Псарев М.** Краткая записка относительно водного законодательства в Туркестане // Вестник ирригации. – 1923. - № 3-4. – С. 34-45.

Кратко описана история водно-правовых отношений в Туркестане и приводится в буквальном изложении новый водный закон 1922 года.

**Полозов В.** Дробное районирование долины реки Ангрен и учет влияния воды на сельское хозяйство // Вестник ирригации. – 1924. - № 4. – С. 17-45.

Сделан анализ сельскохозяйственного производства, Приведена характеристика районов. Описано влияние воды на сельское хозяйство в пределах каждого из установленных районов.

**Полозов В.А.** К вопросу о методике микрорайонирования // Вестник ирригации. – 1924. - № 9. – С. 12-18.

Сделана попытка теоретического обоснования дробного районирования по новой методике. Подчеркивается необходимость при микрорайонировании исходить из типа сельскохозяйственного производства.

**Путилов П.** Современное положение Голодной степи // Вестник ирригации. – 1924. - № 1. – С. 6-13.

Представлены статистические данные о землепользовании и орошении в Голодной степи.

**Ресслер.** Несколько слов о мелиоративных товариществах в Восточном Туркменистане // Вестник ирригации. – 1925. - № 3. – С. 113-116.

**Ризенкамф Г.К.** Проблемы орошения Туркестана. Вып. 1. Оросительная хлопковая программа. – М., 1921. – 147 с.

Дана общая программа оросительных работ в Туркестане в связи с хлопковым вопросом в России и за границей, а также характеристика отдельных районов, определена очередность отдельных проектов, установлено количество материалов и денежных средств, необходимое для осуществления первоочередных проектов.

**Свод** постановлений мусульманского права (шариата) о водопользовании и землепользовании (Из архивных материалов бывшего Управления ирригационных работ в Туркестане «Иртур») // Вестник ирригации. – 1924. - № 9. – С. 60-84.

**Смирнов К.А.** К вопросу о замене натуральной повинности по водному хозяйству денежными взносами в пределах Туркеспублики // Вестник ирригации. – 1924. - № 10. – С. 10-24.

Дан краткий исторический очерк о применении натурповинности в ирригации Туркестана и действовавшие законодательства по регулированию этой повинности. Описана натуральная повинность после революции и законодательные мероприятия. Приведена современная характеристика водного хозяйства в связи с натурповинностью, недостатки последней и выводы. Предложена замена натурповинности денежными сборами в краевом масштабе и по отдельным арычным системам.



---

**Суслов И.Е.** Полевое ирригационное хозяйство в бассейне реки Чирчик // Вестник ирригации. – 1923. - № 1. – С. 15-50.

Описаны общие условия полеводства, техника полеводства, густота высева и средние урожаи сельскохозяйственных культур, производительность труда в полевом хозяйстве

**Суслов И.Е.** Характеристика сельского хозяйства туркмен в связи с устройством Тедженской плотины // Вестник ирригации. – 1924. - № 2. – С. 3-11.

Даны сведения о населении, землепользовании, характере хозяйства, распределении культур, поливах, урожайности, доходности полеводства, натуральной повинности и недостатках орошения, а также рентабельности существующего орошения. Сделаны выводы о необходимости планировки плотины инженерного типа, экономической целесообразности и финансовой выгоды постройки плотины инженерного типа за счет государства.

**Траверсе Г.** Жженный кирпич, его производство и роль в ирригационном строительстве // Вестник ирригации. – 1924. - № 4. – С. 72-83.

**Тромбачев С.** Водное хозяйство Закавказья и Крыма // Вестник ирригации. – 1923. - № 7-8. – С. 1-36.

Статья состоит из двух частей. В первой – рассматривается водное хозяйство Закавказья. Описаны туземная ирригация, инженерные системы (Муганская, Караязская и Араздаянская), работы по борьбе с наводнениями, хлопковая плантация на Мугани, машинное орошение, научно-исследовательские работы, организационные формы управления ирригацией. Приводятся выдержки из Положения о пользовании водой для орошения и других технико-промышленных надобностей.

Вторая часть статьи посвящена водному хозяйству Крыма. Рассматривается состояние мелиоративного строительства, водопользование, научно-исследовательские работы. Приводится Положение о пользовании водами в Крыму.

**Тромбачев С.П.** К вопросу восстановления Туркестанского водного хозяйства // Вестник ирригации. – 1923. - № 1. – С. 3-14.

Подробно описан пятилетний (1923-1927 гг.) план работ по восстановлению водного хозяйства Туркестана.

**Тромбачев С.П.** К вопросу восстановления Туркестанского водного хозяйства // Вестник ирригации. – 1923. - № 2. – С. 9-23.

Излагаются плановые предположения в 1923 г.

**Тромбачев С.П.** Водооборот // Вестник ирригации. – 1924. - № 3. – С. 39-46.

Описаны три типа водораспределения: непрерывное, очередное и по требованию.

**Тромбачев С.П.** Ирригационное хозяйство Бухарской Республики // Вестник ирригации. – 1924. - № 10. – С. 3-9.

Дано краткое описание организации водного хозяйства, ирригационной сети и организации научно-исследовательских работ.

**Хрусталева Н.И.** Американские общественные ирригационные предприятия Вестник ирригации. – 1924. - № 4. – С. 3-16.

Изложены основы организации оросительных округов.

**Шастал И.Н.** Значение экономики водного хозяйства // Вестник ирригации. – 1923. - № 7-8. – С. 37-42.

**Шастал И.Н.** Мелиоративные товарищества и их значение для Туркестана // Вестник ирригации. – 1923. - № 3-4. – С. 46-54.

---

**Шастал И.Н.** Мелиоративный кредит и возможные формы его построения для целей ирригации Туркестана // Вестник ирригации. – 1923. - № 5. – С. 16-25.

Обоснована необходимость организации мелиоративного кредита. Подчеркнуто его отличие от обычного сельскохозяйственного кредита.

**Шастал Н.И.** Статистико-экономическое обследование Южного Хорезма 1924 г. // Вестник ирригации. – 1925. - № 1. – С. 5-18.

Задачей обследования являлось выявление экономики поливного хозяйства данного района, влияние на поливное хозяйство условий водопользования с целью определения производственных сил района, установление нужд ирригационного строительства и на основе их обоснования общих мероприятий государства по восстановлению и оживлению хозяйства района.

**Шлегель Б.Х.** Водное хозяйство Средней Азии. – М., 1926. – 53 с.

Дана подробная характеристика климату Средней Азии (температура и влажность воздуха, система ветров и т.д.), ее рекам, ирригационным системам (Голодностепская, Чуйская и др.).

**Штернштейн.** Смешанные растворы и смешанные цементы // Вестник ирригации. – 1924. - № 4. – С. 84-92.

**Ярошевич Н.К.** Опыт морфологического исследования основных типов сельского хозяйства Туркестана // Вестник ирригации. – 1924. - № 6. – С. 3-21.

В результате анализа основных типов сельского хозяйства предложены мероприятия, необходимые в деле их восстановления: более рациональная организация сбыта сельскохозяйственных продуктов на кооперативных началах, связь Туркестана с русским европейским и сибирским рынком, улучшение техники сельского хозяйства, рациональная землеустроительная политика, развитие ирригации, изменение налоговой политики в смысле большего ее соответствия с доходами хозяйств.

## ГИДРОТЕХНИКА

**Бассель Б.** Земляные плотины. – Петроград, 1917. – 137 с.

Изложены общие принципы проектирования и строительства земляных плотин. Даны ответы на вопросы об отдельных деталях конструкций, об их значении для всей плотины, преимуществах и недостатках: уплотнение дамбы, применение земляного бетона, ядро и диафрагма.

**Блей В.Г.** Ирригационные сооружения. Вып. 1. – М., 1923. – 181 с.

Приводится описание, даны сечения, планы и результаты исследований устойчивости Шартренской, Ашаканской, Рузвельтской, Асуанской плотин, а также плотин Декуа, Ля-Гранж, Грэнит-Риф, Бэр-Вэллей, Шошонской, Мир-Альямской и др.

**Бернацкий Н.** Расчет бетонных и деревянных лотков, обдернованных канав и земляных русел. Таблицы и формулы. – М., 1924. – 20 с.

Приведены таблицы для вычисления размеров водопропускных сооружений наиболее употребительных в дорожной и овражной практике, величин уклонов dna и формы сечения. Таблицам придана такая форма, что с их помощью размер сооружения рассчитывается к пропуску не строго определенного количества воды или определенного водосброса, а в зависимости от изменения величин, функцией которых этот размер является. Для уяснения принципа, по которому составлены таблицы, дан перечень формул, связывающих важнейшие для гидротехнических целей элементы водопропускных сооружений. Для правильного пользования расчетами наглядно показан способ употребления таблиц.

**Вавилов А.С.** Противошуговые работы на канале Боз-Су в период 1926-31 гг. и меры борьбы с шугой. – Ташкент, 1933. – 47 с.

Дается описание явлений донного льда в пределах Средней Азии, обобщен опыт противошуговых работ по системе канала Боз-Су. Освещаются вопросы влияния уклона и скорости потока на быстроту образования поверхностного ледяного покрова. Предлагается общая примерная схема противошуговых мероприятий.

---

**Васильевский П.М.** Тартинский водопровод // Вестник ирригации. – 1923. - № 3-4. – С. Вестник ирригации. – 1923. - № 6. – С. 62-68.

**Ведерников В.В.** Подвижной порог. – Новочеркасск, 1928. – 7 с.

Предлагается конструкция подвижного порога, рекомендуемая к применению при устройстве и переустройстве головных сооружений деривационных каналов, как ирригационных, так и гидросиловых.

**Владычанский В.** К вопросу об определении числовых характеристик разработки речных русел (Метод определения истинного уровня воды по рейке) // Вестник ирригации. – 1924. - № 2. – С. 66-69.

**Владычанский В.** Некоторые зависимости элементов расхода от высоты уровня // Вестник ирригации. – 1923. - № 3-4. – С. 79-89.

**Владычанский В.И.** Свободный руль и угломеры для гидрометрических вертушек // Вестник ирригации. – 1925. - № 1. – С. 49-54.

Описаны конструкции свободного руля и контактов, конструкции угломеров. Дано описание измерения угла, измерение угла отклонения струи от нормали.

**Гебель В.Г.** Затворы гидротехнических сооружений. – Л., 1928. – 155 с.

Приведены классификация затворов, действующие на них нагрузки и общие данные для их расчета.

**Глаголева Н.** Испарение с поверхности реки Или по наблюдениям Илийской испарительной станции (1914/15-1920/21 гг.) // Вестник ирригации. – 1924. - № 8. – С. 59-61.

**Давыдов Л.К.** Ближайшие задачи в области организации службы прогнозов расходов рек в Туркестане // Вестник ирригации. – 1924. - № 6. – С. 58-64.

Описана организация службы прогнозов. Подведены итоги и поставлены ближайшие задачи в деле организации службы прогнозов, подчеркнута необходимость организации специальных наблюдений для осуществления службы прогнозов.

**Давыдов Л.** О гидрологических особенностях реки Таласа // Вестник ирригации. – 1924. - № 3. – С. 68-79.

Описана гидрография, приведены данные гидрометрических наблюдений, Описаны паводки на реке Таласе, фильтрация, испарение, наносы.

**Женжурист Э.М.** Алма-Атинская катастрофа 8 июля 1921 года // Вестник ирригации. – 1923. - № 1. – С. 62-76.

Отчет касается, главным образом, выяснения причин происшедшей катастрофы и изыскания мер к ограждению города и прилегающих населенных мест от подобных катастроф на будущее время.

**Журин В.Д.** Гидравлические расчеты с помощью расходной и скоростной характеристик формы потока жидкости // Вестник ирригации. – 1924. - № 2. – С. 39-65.

**Журин В.Д.** Мелкие водовыпуски // Вестник ирригации. – 1924, № 8, с. 12-23; № 9, с. 19-29.

Рассмотрены роль и местоположение водовыпусков в сети, типовое сопряжение распределителя с оросителем, требования к мелкому водовыпуску. Дана классификация существующих типов водовыпусков. Представлены характерные простейшие типы и их расчет. Описаны водовыпуски с постоянным расходом.

**Журин В.Д.** Обзор гидравлических исследований (Гидрометрической Части) // Вестник ирригации. – 1923. - № 2, с. 44-72; № 3-4, с. 55-65; № 5, с. 43-49.

Описаны важнейшие работы по гидравлическим исследованиям: определение коэффициентов шероховатости. Подробно описаны избранные участки Голодностепской оросительной системы: магистральный канал, левая ветвь, правая ветвь, распределительная и мелкая сеть. Описаны

---

категории потерь воды из каналов. Описаны исследования по устойчивости русла и определению коэффициента расхода искусственных сооружений.

**Журин В.Д.** Определение длины ступени многоступенчатого перепада // Вестник ирригации. – 1923. - № 7-8. – С. 109-113.

**Журин В.Д.** Основы гидротехнического расчета // Вестник ирригации. – 1923, № 9, с. 73-93; 1924, № 1, с. 48-68

**Журин В.Д.** Простые сегментные или секторные затворы // Вестник ирригации. – 1924. - № 10. – С. 25-29.

Приведены общие сведения, классификация, элементы затвора, конструкция элементов; даны примеры.

**Журин В.Д.,** Замарин Е.А. Пояснительная записка к проекту установки измерительных приборов под гидротехническими сооружениями. – Ташкент, 1926.

Формулируются цели и условия установки приборов; методы наблюдений рассматриваются наряду с основами компоновки наблюдательной сети. Описаны конструкции пьезометров, нагнетательных и электродных трубок и полевой аппаратуры.

**Журин В.Д.,** Пославский В.В. Проектирование земляных плотин // Вестник ирригации. – 1924, № 3, с. 24-37; № 4, с. 60-71; № 5, с.46-62.

**Карачевский-Волк А.** Определение отверстий искусственных сооружений. – М., 1899. – 164 с.

Автор предлагает способы определения отверстий в чугунных и каменных трубах. Приведены расчеты отверстий.

**Коревицкий Л.** Итоги гидрометрических работ по Мургабу // Вестник ирригации. – 1923. - № 6. – С. 42-50.

Приводятся сведения о расходах реки Мургаб, движении взвешенных наносов и потерях воды на просачивание и испарение.

**Коревицкий Л.** Итоги гидрометрических работ по Мургабу // Вестник ирригации. – 1923. - № 7-8. – С. 122-129.

Приводится обработка некоторых материалов Меручанской гидрометрической станции.

**Коревицкий Л.** Новые иллюстрации по применению нового метода интерполирования по определению кривых расходов // Вестник ирригации. – 1924. - № 5. – С. 63-67.

**Коревицкий Л.** Продвижение уровней во времени реки Сырдарьи и один из методов разработки подобных материалов // Вестник ирригации. – 1924. - № 3. – С. 47-52.

Задачей автора было: 1) дать путем вычисления наиболее вероятные значения уровней (в действительности не наблюдаемых) одного из пунктов наблюдения по известным им соответствующим уровням другого пункта наблюдения; 2) дать краткосрочный прогноз возможных наводнений.

**Корженевский Н.** Опыт подсчета площади оледенения горного Туркестана // Вестник ирригации. – 1924. - № 6. – С. 4-54.

**Корженевский Н.Л.** Результаты осмотра ледников в верховьях р. Мук-су летом 1924 года // Вестник ирригации. – 1924. - № 9. – С. 50-57.

**Кульчицкий А.М.** Гидрогеологические исследования в Сырдарьинской, Ферганской и Самаркандской областях // Вестник ирригации. – 1924. - № 10. – С. 10-36.

**Леви И.И.** «Гидравлические показатели» русла и их приложение в теории неравномерного движения жидкости в открытых каналах и руслах // Вестник ирригации. – 1925. - № 2. – С. 35-49.

**Лебединский Н.И.** Геодезические работы в Чардаринском районе // Вестник ирригации. – 1924. - № 6. – С. 32-37. Вестник ирригации. – 1924. - № 8. – С. 51-58.



---

**Мужчинкин Ф.Ф.** Колодцы по Узбою от аула Молло-Кара до аула Беуграджи // Вестник ирригации. – 1924. - № 10. – С. 37-40.

Автор считает, что питание водных запасов Узбоя происходит за счет воды барханных песков. Наличие воды в барханных песках подтверждается появлением на них растительности, но гидрогеология барханных песков мало изучена.

**Нейман О.Ф.** Гидрогеологический очерк Туркестанского хребта в бассейнах рек Заамин-су и Бифоган и прилегающей степи // Вестник ирригации. – 1925. - № 2, с. 51-66; № 3, с. 87-102.

Дано описание геологических обнажений, рек, источников, колодцев. Рассматривается возможность использования глубоких водных горизонтов и увеличения водных запасов путем сооружения водных плотин.

**Ольдекоп Э.** Опыты по вопросу о роли испарения и конденсации в питании Туркестанских ледников // Вестник ирригации. – 1924. - № 3. – С. 53-67.

**Перепады** и быстротоки // Вестник ирригации. – 1923. - № 7-8, с. 94-108; № 9, с. 67-72..

Перевод главы о перепадах и быстротоках из 3-го тома курса ирригации профессора Калифорнийского университета Б.А. Этчевери (1916 г.), выполненный В.Д. Журиным. В этой главе приведены опытные данные из американской практики и указаны приемы быстрого, хотя и не всегда точного, ориентировочного расчета сооружений по сопряжению бьефов.

**Попов И.** Проблемы наводнений в Туркестане и в Северной Америке // Вестник ирригации. – 1924. - № 1. – С. 69-79.

Описаны паводки на реках Туркестанского края.

**Попов И.П.** Проблемы наводнений в Туркестане и в Северной Америке // Вестник ирригации. – 1924. - № 5. – С. 68-80.

Описаны наводнения и борьба с ними в Северной Америке.

**Попов И.П.** Проблемы наводнений в Средней Азии и в Северной Америке. Ч. 2. Наводнения и борьба с ними в Северной Америке // Вестник ирригации. – 1925. - № 2. – С. 21-33.

Описаны наводнения наибольших площадей. К этой категории отнесены наводнения нескольких крупных рек Северной Америки, которые могли бы соответствовать или превосходить крупнейшие реки Туркестана – Сырдарью и Амударью. Даны характеристики наводнениям реки Миссисипи, условиям наводнений на р. Колорадо, Рио-Гранде, Колумбия и Сакраменто.

**Скорняков П.** Паводок в реке Теджен // Вестник ирригации. – 1923. - № 6. – С. 71-72.

**Сыромятников С.И., Гусев С.И.** Исторический очерк амударьинских берегоукрепительных работ // Вестник ирригации. – 1923. - № 5. – С. 56-79.

Приводится сводка всех практиковавшихся на Амударье типов берегоукрепительных сооружений. Описаны береговые сооружения деревянного моста, выбор системы береговых сооружений, амударьинские постройки последних годов.

**Тромбачев С.П.** Сипайные работы // Вестник ирригации. – 1923. - № 1. – С. 77-80.

Описаны применяемые в туркестанских гидротехнических работах для борьбы с наводнением так называемые сипайные сооружения – плотины, струенаправляющие дамбы, шпоры и проч. Основой сипайного сооружения является каркас – деревянная тренога с распорками, именуемая «сипаем». Этот тип сооружений имеет широкое распространение в Индии.

**Успенский В.** Постройка Ак-Карадарьинского вододелителя на Зеравшане // Вестник ирригации. – 1923. - № 6. – С. 69-70.

**Хрусталева Н.** Защитные работы около Чарджуйского железнодорожного моста на реке Сырдарье // Вестник ирригации. – 1923. - № 6. – С. 20-29.

---

Дана характеристика различным видам берегоукрепительных и берегозащитных сооружений применительно к условиям Амударьи.

**Хрусталеv Н.И** Очерк оградительных и берегоукрепительных работ на р. Миссисипи // Вестник ирригации. – 1924. - № 5. – С. 3-21.

Описаны берегоукрепительные и регуляционные работы на американских реках, сходных по гидрологическим условиям с реками Сырдарьи и Амударьи, несущих массы взвешенных наносов в неустойчивом аллювиальном русле.

**Хрусталеv Н.И.** Устройство железобетонных тюфяков на реке Миссисипи // Вестник ирригации. – 1924. - № 6. – С. 32-37.

Автор отмечает преимущества использования бетона для берегоукрепительных и регуляционных работ.

**Чинов В.В.** Заиление ирригационных каналов. – Петроград, 1915. – Вып.1. – 60 с.

Рассмотрены следующие вопросы заиления ирригационных каналов:

1. Все наносы, которые попадают в канал, должны быть вынесены на поля орошения и остатки сложены в оросителях.

2. В системы могут быть допущены только определенные как по качеству, так и по количеству наносы, которые будут в состоянии пройти через всю систему каналов.

**Чинов В.В.** Заиление ирригационных каналов. – Петроград, 1915. – Вып. 2. – 57 с.

Рассматриваются особенности в устройстве головных сооружений оросительных каналов в целях борьбы с их заилением. Дано краткое описание головных устройств и магистральной части канала Сиргинд.

## МЕЛИОРАЦИЯ

**Александров И.Г.** Режим рек бассейна р. Сырдарьи за 1900-1916 гг. Атлас чертежей. – М., 1923. – 319 с.

Приведены графики режима рек бассейна Сырдарьи за 1900-1916 гг.

**Арканов Б.С.** Орошение. Опыт изложения основ проектирования оросительных сооружений и конструктивных особенностей оросительной системы. – М.-Л.: Госиздат, 1926. – 316 с.

Приводятся общие данные об орошении, в том числе краткий исторический обзор развития орошения в различных странах. Дано описание различного типа оросительных систем и гидротехнических сооружений на них.

**Васильевский П.М.** Река Зеравшан в Бухарском районе // Вестник ирригации. – 1923. - № 9. – С. 94-97.

Описана долина р. Зеравшан.

**Виноградов Г.** Водные изыскания в Восточной Бухаре и перспективы // Вестник ирригации. – 1925. - № 3. – С. 43-49.

Представлены результаты обследования ирригационных систем в Восточной Бухаре.

**Виноградов Г.Н.** Ирригация в долине Кашкадарьи. – Ташкент, 1935. – 100 с.

Автор дает подробную характеристику ирригации в долине реки Кашкадарьи, говорит о необходимости изучения и учета основных факторов поливного хозяйства – земли и воды. Приводит схему развития ирригации в этой области.

**Воскресенский М.Н.** Почвы района орошения Зах-арыка Ташкентского уезда Сырдарьинской области // Вестник ирригации. – 1924. - № 2. – С. 12-26.

---

Охарактеризованы площадь и географическое положение, рельеф, условия орошения, геологические данные, почвообразование. Приводятся классификация почв и литературные данные о почвах района. Подробно описаны зональные и азональные почвы.

**Вялов О.С.** Заметка о подземных водах крайней западной части системы гор Коша-Сейра-Порсух // Вестник ирригации. – 1925. - № 1. – С. 59-64.

Даны итоги работы экспедиции по геологическому и гидрогеологическому исследованию гор Больших Балахан Туркменской области, Красноводского уезда, под руководством геолога П.М. Васильевского.

**Гельцер Г.П.** Голодностепская оросительная система в 1923-24 хозяйственном году // Вестник ирригации. – 1925. - № 3. – С. 51-76.

Дано описание системы Северного Голодностепского канала и системы канала Беговат, административного устройства Голодностепской оросительной системы. Приведены план водораспределения на 1924 г., ремонтные и строительные работы, характеристика вегетационного периода 1924 г., режим системы Северного Голодностепского канала. Даны сведения о площади орошения, оросительный модуль, сведения о стоимости содержания системы, В заключение указаны первоочередные мероприятия по району Голодностепской оросительной системы.

**Гельцер Г.** Некоторые туземные приемы культуры солонцов в Кокандском уезде Ферганской области // Вестник ирригации. – 1923. - № 5. – С. 80-84.

Описаны меры борьбы с солонцами в Кокандском уезде Ферганской области, главнейшей из которых является дренаж открытыми канавами. Дренажная сеть, оборудованная на поле, все время держит уровень грунтовых вод на одинаковой высоте, не давая им подняться очень высоко и заболачивать почву. Вода из дренажной сети спускается в оросительную сеть и идет для орошения нижележащих по системе земель. Дренаж и промывку солонцов водой не всегда возможно применять. В таких случаях прибегают к особым приемам обработки: посев под кетмень, сухие посевы, посев солевывносливых растений и пр.

**Герсеванов М.** Очерк положения ирригации в Закавказье в 1882 году. – Тифлис, 1882. – 148 с.

Описано положение ирригации в Закавказском крае. Говорится об опыте введения европейской техники в дело ирригации. Даны чертежи, показывающие зависимость между уровнем воды в реках и потребностью в ней для орошения.

**Гидромодульная часть.** Вып. 7. / Отдел земельных улучшений. – М., 1916. – 150 с.

В книге содержится общий обзор организации и результатов исследований гидромодульной части в 1914 году, материалы по гидромодульным исследованиям в России, а именно – по изучению норм орошения на юго-востоке: в Самарской и Астраханской губерниях.

**Давыдов Л.** Испарение с поверхности реки Сырдарьи по наблюдениям станции Запорожской // Вестник ирригации. – 1924. - № 1. – С. 88-101.

Описаны способы измерения испарения со свободной поверхности. Приводятся данные годового хода испарения.

**Ежегодник** Отдела земельных улучшений (год первый). – СПб., 1910. – 407 с.

В книге содержатся краткие сведения (по 1908 год) о мелиоративных работах в России, Закавказье, Туркестане. Приводятся сведения об ирригационных работах в США.

**Ежегодник** Отдела земельных улучшений (год четвертый). – СПб., 1913. – 736 с.

В книге содержатся сведения о деятельности Отдела земельных улучшений за 1912 год. Приводится мелиоративная характеристика районов, в которых предполагается развивать гидротехнические работы. В частности, говорится об орошении Голодной степи и бассейнов Амударьи и Сырдарьи.

---

**Ермолаев М.Н.** Современное орошение и хлопководство Египта. – СПб., 1910. – 272 с.

В книге издания 1910 г. изложены история, общее описание, государственное и административное устройство Египта. Подробно описывается топография и гидрология Нила и климат страны, а также химические и физические свойства воды Нила и почв Египта. Приводится детальное описание водного хозяйства, мелиорации, земледелия и хлопководства в Египте.

**Ермолаев М.Н.** Пропуск вод р. Амударьи в Мервский и Тедженский оазисы. – СПб., 1908. – 90 с.

В книге приводится краткий исторический и географический очерк р. Амударьи. Дано описание берегов и режима реки, освещаются состояние водных ресурсов и возможности их использования. Приводятся сведения о Мервском и Тедженском оазисах, населении Хивы. Приводятся соображения по организации хозяйства при развитии орошаемого земледелия.

**Зайцев Г.С.** По поводу мургабских опытов с поливами хлопчатника (Критическая заметка) // Вестник ирригации. – 1924. - № 7. – С. 50-58.

Автор не согласен с рекомендацией исключительно-водного режима для хлопчатника в условиях Мерва потому, что считает этот район во многом неблагоприятным для культуры хлопчатника в силу слишком высоких, излишних температур и очень сниженной относительной влажности в летние месяцы – во время цветения и плодообразования у хлопчатника.

По поводу мургабских опытов с поливами хлопчатника (Критическая заметка) // Вестник ирригации. – 1924. - № 7. – С. 50-58.

Автор не согласен с рекомендацией исключительно-водного режима для хлопчатника в условиях Мерва потому, что считает этот район во многом неблагоприятным для культуры хлопчатника в силу слишком высоких, излишних температур и очень сниженной относительной влажности в летние месяцы – во время цветения и плодообразования у хлопчатника.

**Карavaев В. Ф.** Голодная степь в ее прошлом и настоящем. – Петроград, 1914. – 348 с.

Автор приводит результаты исследований современного состояния Голодной степи в орошаемой ее части. Исследование велось путем сплошной подворно-хозяйственной переписи всех русских поселков в северо-восточной части Голодной степи. Задачей являлось изучение условий этих хозяйств и порядков водопользования.

**Корженевский Н.** Из наблюдений на Памире летом 1923 г. // Вестник ирригации. – 1924. - № 1. – С. 80-87.

Описано состояние памирских озер, в частности Сарезского озера, одного из замечательных и молодых на территории Туркестана.

**Кульчицкий А.** К вопросу о возможности получения артезианской воды в г.г. Старой и Новой Бухары, по данным рекогносцировочных исследований в сентябре и октябре 1916 г. // Вестник ирригации. – 1923. - № 2. – С. 78-80.

Автор отмечает, что исследования 1916 г., давая только указания на возможность получения артезианской воды, не дают оснований к категорическому решению вопроса о качествах и количестве последней.

**Лебедев Н.А.** Район предполагаемого орошения из реки Чу. – Петроград, 1916. – 396 с.

В книге, изданной в 1916 г., приведены результаты гидрогеологических исследований пригодных для орошения почв долины реки Чу Семиреченской области.

**Ливанов В.** Зеравшанская долина и задачи Зеравшанской изыскательской партии // Вестник ирригации. – 1923. - № 6. – С. 30-41.

Показаны общие дефекты Зеравшанской ирригации. Приведены основные задачи исследований, выдвинутые предыдущими органами ирригации и изыскательскими партиями. Описаны Рават-Ходжинский вододелитель, правобережный и левобережный магистральные каналы, остров Мианкаль, остальная часть ирригационной системы.



Рассматриваются водный баланс Зеравшанской долины и сооружение водохранилищ.

**Лийдеман К.** Обзор работ Солончакового отдела Голодностепской опытной станции за 1916-1920 гг. // Вестник ирригации. – 1925. - № 1. – С. 31-47.

Представлен краткий перечень лабораторных и почвенных работ с характеристикой и цифровой иллюстрацией некоторых отдельных моментов, без окончательных выводов и заключений.

**Лодыгин Б.К.** Ирригация Индии. Экономические и финансовые вопросы, развитие и административное управление. – Л., 1924. – 159 с.

Дается характеристика водного хозяйства Индии, описывается система земельного и водного обложения, порядок и методы ее установления, административно-техническая организация управления водным хозяйством.

**Малыгин В.** К вопросу о борьбе с солончаками в Голодной степи // Вестник ирригации. – 1923. - № 6. – С. 11-19.

Дана оценка улучшению солончаковых земель способом дренажа с открытыми канавами и закрытого дренажа.

**Малыгин В.** К вопросу о гидромодуле // Вестник ирригации. – 1924. - № 7. – С. 66-68.

**Малыгин В.** Опыты с поливом хлопчатника на Зеравшанском опытном поле в 1916 г. // Вестник ирригации. – 1924. - № 8. – С. 24-32.

Представлены результаты опытов.

**Мастеров И.** К вопросу о почво-увлажнительных мелиорациях // Вестник ирригации. – 1924. - № 2. – С. 27-38.

Обоснована необходимость почво-увлажнительных мелиораций. Описаны методы искусственного увлажнения почвы: агротехнические и гидротехнические. Сделан вывод о том, что наиболее универсальным

приемом борьбы с почвенной засухой следует считать *сложную систему орошения*; меньшим распространением будет обладать *простая система орошения* и, наконец, *агротехнические методы* борьбы с почвенной засухой возможно применять лишь в достаточно узких пределах.

**Материалы** по водопользованию в Туркестанском крае (по данным работ 1914 г.). – 1915. – 228 с.

Освещаются факторы, влияющие на величину размеров водопользования – норм орошения – в различных районах Туркестанского края, в том числе для хлопчатника.

**Материалы** по вопросу о зависимости режима Туркестанских рек от метеорологических факторов. – Ташкент, 1918. – 83 с.

Зависимость режима Чирчика от метеорологических факторов.

**Материалы** по изучению оптимального модуля орошения в Туркестане в 1914 г. – М., 1916. – Ч. 1 и 2.

Книга представляет собой отчет о проведенных в 1914 году в Туркестане исследованиях по изучению оптимального модуля орошения.

**Мелик-Саркисян С.А.** Урочище Бус Ферганской области (предварительный отчет). Кн.2. К вопросу о положении хлопкового дела в Ферганской области и меры к его упорядочению. – СПб., 1899. – 79 с.

Рассказывается о положении дел в хлопководстве в Ферганской области, орошении хлопчатника и факторах, задерживающих развитие хлопководства.

**Моргуненков Ф.П.** План гидротехнических исследований в бассейнах р.р. Чирчика, Ангрена и Келеса // Вестник ирригации. – 1923. - № 5. – С. 3-15.

Описаны климатические и почвенные условия, гидрометрия, орошаемые районы, схемы будущих каналов. Приводится схема инженера Моргуненкова. Даются описания нижней оросительной системы, низовых водохранилищ. Перечислены первоочередные работы.

---

**Молчанов А.А.** Заметка о колебании уровня Арала // Вестник ирригации. – 1923. - № 2. – С. 76-78.

Дана краткая сводка известных автору литературных данных об изменениях уровня Арала. Приводятся данные, начиная с 1780 года, дающие возможность в общих чертах восстановить картину колебания этого озера.

**Отчет** о деятельности Голодностепской Рабочей комиссии. – Ташкент, 1918. – 216 с.

Описана краткая история возникновения и деятельность Рабочей комиссии, которая занималась вопросами водопользования и мелиорации земель в Голодной степи. Даны подробные протоколы заседаний комиссии с выводами и рекомендациями.

**Перескоков М.Ф.** Орошение хлопчатника в Средней Азии. – Ташкент, 1930. – 28 с.

Рассматриваются вопросы, связанные с орошением хлопчатника в Средней Азии: водные потребности, способы орошения, поливные нормы, а также число и время поливов хлопчатника. Предлагаются новые способы полива и новые способы ухода за хлопком (орошение по неглубоким бороздам и др.).

**Перескоков М.Ф.** Работы гидромодульного бюро в 1023 г. // Вестник ирригации. – 1923. - № 6. – С. 51-54.

Описана работа на Ак-Кавакской опытно-оросительной станции и экспедиционные исследования в долине Зеравшана и Чирчика.

**Перескоков М.Ф.** Размеры орошения (гидромодуль) различных сельскохозяйственных культур в Ферганской области (Результаты по изучению фактического и оптимального гидромодуля в Ферганской области с 1913 по 1918 гг.) // Вестник ирригации. – 1924, № 8, с. 33-50; № 9, с. 30-49.

Дана характеристика климата, почв и рельефа, источников орошения. Приведены сведения о районах работ по обследованию фактического

гидромодуля, орошению хлопчатника, размерам орошения при поливе по джиякам и при поливе затоплением.

Приведены размеры орошения джугары и кукурузы, бахчей, люцерны, озимых и яровых пшеницы и ячменя, садов и виноградников, риса. Описана техника водопользования.

**Перескоков М.Ф.** Результаты опытов по орошению на Мургабской гидромодульной станции за 1915 и 1916 гг. // Вестник ирригации. – 1923. - № 7-8, с. 43-93; № 9, с. 32-62.

Работа состоит из отчета за 1915 и 1916 годы и краткого обзора полевых опытов станции за все время ее существования в приложении к Мервскому орошаемому хозяйству. Охарактеризованы климат, почвы; описаны опыты с хлопчатником в 1915 г., влияние поливных и оросительных норм на рост хлопчатника, на развитие вегетативных органов и на время созревания, влияние числа и величины поливов на созревание. Рассмотрен вопрос о первом поливе хлопчатника и о продолжительности каждого полива, полив по бороздам. Описаны опыты с хлопчатником в 1916 г.: влияние предпосевного полива, величина оросительной и поливной нормы, длина вегетационного оросительного периода, влияние поливных и оросительных норм на созревание коробочек и процент выхода волокна, орошение по бороздам.

Описаны опыты с озимой и яровой пшеницей. Освещается положение орошаемого хозяйства в Мервском оазисе. Описаны режим источника и поливная кривая (гидромодуль потребления), землеустройство. Рассмотрено урегулирование права и порядка водопользования, переустройство оросительной сети в Мервском оазисе, регулирование р. Мургаб, тарификация воды.

**Пиотровский П.С.** Механика осушения болот открытыми каналами. – СПб., 1913. – 296 с.

В книге, изданной в 1913 году, собраны сведения, нужные для правильного обследования болот с целью их осушения и для проектирования главных осушительных каналов. Кроме того, приводятся доводы в пользу осушения болот.

---

**Почвенно-ботанические** исследования в Туркестане в 1923 году // Вестник ирригации. – 1923. - № 7-8. – С. 141-151.

Описаны почвенные и ботанические исследования, выполненные Чардаринской, Голодностепской, Туркменской и Зеравшанской почвенными и геоботаническими экспедициями.

**Прохоров Н.Д.** Краткий обзор Ферганской ирригации в связи с пятилетним планом работ // Вестник ирригации. – 1925. - № 3. – С. 3-14.

Отмечено, что в отношении водообеспеченности системы Ферганской области можно разделить на две резко отличные между собой группы. Первая группа представляет собой системы, берущие начало из рек Карадарья и Нарын, и обычно обеспечена водой. Вторую группу ирригационных систем составляют системы горных речек. Дана подробная характеристика систем каждой группы.

**Псарева М.** Об ирригации на Араздаянской степи. – Тифлис, 1891. – 86 с.

В книге рассказывается о климатических, географических и почвенных условиях Араздаянской степи и ирригационных работах в Закавказье.

**Развитие** орошения в бассейне рек Чирчик, Ангрен и Келес. – Ташкент, 1930. – 24 с.

Дана краткая характеристика развития орошения в бассейне рек Чирчик, Ангрен и Келес. Приводится общая характеристика бассейна, его местоположение, рельеф, климат, почвы, растительность, население. Даны площади под орошение, хлопковость района, прирост орошаемых земель, капитальные вложения в орошение.

**Развитие** орошения в бассейне реки Кашкадарьи. – Ташкент, 1930. – 19 с.

Излагаются вопросы развития орошения в бассейне реки Кашкадарьи. Даны территориальное расположение реки Кашкадарьи, площади, климат, почвы, степень и характер заселенности.

**Развитие орошения в Вахшской долине.** – Ташкент, 1930. – 24 с.

Кратко изложена характеристика развития орошения в Вахшской долине. Описаны границы и рельеф, почвы, гидрология и гидрогеология, климат, состояние ирригационных систем, перспективы форм хозяйственного освоения, население.

**Развитие орошения в Голодной степи.** – Ташкент, 1930. – 37 с.

Даются два варианта крупного ирригационного строительства в Голодной степи. Первый вариант имеет в виду интенсивное осуществление Большого Голодностепского проекта на орошение. Второй вариант имеет в виду частичное орошение земель Голодной степи без постройки крупных сооружений, без сплошного бетонирования магистрального канала, с использованием существующего канала на большой пропуск воды.

**Развитие орошения в Зеравшанской долине.** – Ташкент, 1930. – 12 с.

Дана краткая характеристика развития орошения в Зеравшанской долине. Приведены сведения по территориальному расположению долины, земельному фонду, климату, почвам, степени и характеру заселенности, а также заключение главного инженера-консультанта при Главхлопкоме по вопросу орошения в Зеравшанской долине.

**Ризенкампф Г.К.** Данные о свободных земельных запасах в Туркестане для орошения и культивирования хлопчатника. – М., 1920. – 29 с.

Приводятся данные о свободных земельных запасах в Туркестане для орошения и культивирования хлопчатника с указанием возможных источников орошения, месторасположения головных сооружений, степени исследованности отдельных участков и возможной очередности осуществления.

**Ризенкампф Г.К.** К новому проекту орошения Голодной степи. Часть 1. – Л., 1930. – 200 с.

Приводится описание нового проекта орошения одного из крупнейших хлопковых районов Средней Азии – Голодной степи. Дается общая характеристика района, географическое расположение, почвенные и климатические условия, а также описание источника орошения. Изложена

---

история возникновения орошения в Голодной степи и описана существующая система, дана схема орошения по новому проекту.

**Ризенкамф Г.К.** Опыт создания теории водооборота в ирригационных системах. – М., 1921. – 96 с.

Рассмотрены вопросы, связанные с установлением возможных видов водооборота. Дана схематическая оценка каждого вида и намечены методы проектирования ирригационных систем в соответствии с принятым видом. Дана оценка различных способов разверстки воды по отдельным элементам системы при различных типах водооборота.

**Синельников Н.П.** Опытные увлажнительные работы. – Петроград, 1918. – 42 с.

Изложены результаты опытов по увлажнительным работам в районах степной губернии европейской части России и Западной Сибири. Освещаются вопросы задержания и накопления снега на полях, задержания талых вод и облегчения проникновения их в почву, уменьшения испарения надежной обработкой и посредством истребления сорных растений.

**Скворцов А.А., Скворцов Ю.А.** К вопросу о влиянии растительности на климат и почву // Вестник ирригации. – 1925. - № 2. – С. 67-80.

Представлены результаты специальной почвенной съемки, проведенной в северо-восточной части Голодной степи (район старого орошения) для выяснения явлений засоления в связи с орошением.

**Смирнов Е.А.** Схема переустройства и возможного развития оросительных систем Ташкентского оазиса // Вестник ирригации. – 1924. - № 7. – С. 29-49.

Дана характеристика климата, почв, существующего орошения Ташкентского района. Приводятся схемы проф. И.Г. Александрова и инженера Ф.П. Моргуnenкова. Предложены меры улучшения существующего водопользования. Характеризуется оросительная способность рек Чирчика, Ангrena и Келеса. Изложен общий план мелиоративных и оросительных задач Ташкентского оазиса и схемы возможного его выполнения.

**Сыромятников С.И.** Материалы к программе Амударьинских изысканий // Вестник ирригации. – 1925. - № 3. – С. 77-86.

Рассказано о староречьях, происхождении наносов, о зависимости между шириной и глубиной потока, о режиме межени, паводка и спада, об отмыве берегов и размыве дна, о пульсации и налетах.

**Тромбачев С.П.** К вопросу водообеспечения Южного Хорезма // Вестник ирригации. – 1924. - № 7. – С. 3-13.

Описаны техническое состояние ирригационной сети Хорезма, наводнения, очистка каналов, ирригационная организация, машинное орошение.

**Трофимов Н.М.** Еще о фильтрации // Вестник ирригации. – 1925. - № 1. – С. 55-58.

Вводятся некоторые поправки и дополнения, дающие явлению фильтрации более правильное освещение и выявляющие некоторые существенные вопросы для теоретического и экспериментального исследования.

**Трофимов М.Н.** Исследование водопроницаемости почв и грунтов, основанное на идее проф. Н.С. Нестерова // Вестник ирригации. – 1925. - № 2. – С. 81-87.

**Трофимов Н.М.** К вопросу о дренаже орошаемых земель // Вестник ирригации. – 1924. - № 5. – С. 81-84.

Автор предлагает метод вычисления модуля дренажа орошаемых земель.

**Трофимов Н.М.** О скорости фильтрации воды через почвы и грунты и о зависимости ее от скважинности // Вестник ирригации. – 1924. - № 10. – С. 41-45.

Сделан вывод о том, что поверхность почвенных частиц является одним из важных факторов, влияющих на фильтрационные свойства грунта, и она должна найти отражение в формуле, выражающей закон фильтрации.



**Хрусталеv Н.** Защита низовьев реки Сырдарьи от наводнений // Вестник ирригации. – 1923. - № 3-4. – С. 66-78.

Очерк посвящен вопросу о наиболее целесообразном способе защиты Ташкентской железной дороги и пересекаемых ею земель от затопления и размыва водами нижнего течения реки Сырдарьи. Указываются причины размывов и наводнений в бассейне реки и предлагаются методы борьбы с ними.

**Хрусталеv Н.И.** Очерк развития ирригации в Соединенных Штатах Северной Америки // Вестник ирригации. – 1924, № 8, с. 3-11; № 9. с. 3-11; 1925, № 3, с. 15-41.

Дана краткая климатическая характеристика ирригационного пояса Соединенных Штатов, приводятся сведения о размерах орошенной площади, о расходах ирригационных рек, данные о распределении орошаемой площади по источникам водоснабжения. Приведены сведения о дренаже орошенных земель. Описаны типы ирригационных предприятий.

**Чаплыгин А.В.** К вопросу о машинном орошении // Вестник ирригации. – 1925. - № 1. – С. 19-29.

## РЕДКАЯ КНИГА

**Акулов К.А.** Судоходные каналы и их устройство. – СПб., 1912. – 283 с.

Описывается устройство уже существующих судоходных каналов и приводятся требования, которыми следует руководствоваться для рационального проектирования новых сооружений подобного типа. Даны гидравлические элементы канала, расходы воды в канале, его оснащение, средства измерения расхода и вопросы эксплуатации канала.

**Армфельт Б.К.** Определение наивыгоднейшего числа шлюзов при проектировании искусственного водного пути. – Петроград, 1917. – 106 с.

Предлагаемая работа содержит исследования по определению наивыгоднейшего числа шлюзов при проектировании каналов, от чего зависит как общая сметная стоимость пути, так и его пропускная способность. Сведения приводятся по состоянию на 1917 год.

**Бернштейн-Коган С.В.** Внутренний водный транспорт. История и финансы. – М., 1927. – Вып. 1. – 179 с.

Объясняется понятие «внутренние водные пути». Приводятся технические сведения о сопротивлении движению в воде, соотношении между сопротивлением и скоростью, о речном пути, регулировании и шлюзовании рек, о строительстве каналов, размерах и типах судов. Рассматривается вопрос о различных видах тяги на реках, о тяге на каналах и эксплуатации водного транспорта.

**Глушинский И.П.** Водяные сообщения: Лекции. – 1875. – 467 с.

Книга представляет собой рукописный сборник лекций профессора Института инженеров путей сообщения о водных путях России, устройстве сооружений на них, в частности плотин.

**Зброжек О.Г.** Курс внутренних водяных сообщений. – СПб., 1897. – 630 с.

В книге 1897 года издания даются общие сведения о судоходных реках, формировании их стока, условиях водных путей, технических мерах благоустройства и устройстве каналов (искусственных водных путей).

**Иванов В.О.** Очистка городских сточных вод. – Киев, 1914. – 464 с.

**Кандиба Б.Н.** Внутренние водяные сообщения. Свойства рек в естественном состоянии. – Петроград, 1922. – Вып. 1. – 90 с.

В работе рассмотрены свойства рек в естественном их состоянии; рассмотрены скорости течения и их измерение, а также наносы и их движение в зависимости от формы речного русла.

**Ляхницкий Б.Е.** Работы по сооружению Панамского канала. – СПб., 1914. – 296 с.

Дается описание работ по сооружению Панамского канала: землечерпания, выемки скалистого грунта, его вывозки, устройству земляных плотин, бетонной кладки, металлических работ и т.д.

**Материалы** по землепользованию в Закаспийской области. – Ашхабад, 1903. – 192 с.

В книге издания 1903 года освещаются основы землепользования, сложившиеся в Закаспийской области. Кроме того, даются этнографические сведения.

**Мелик-Саркисян С.А.** Муганская степь, Естественно-исторический и сельскохозяйственный очерк. – СПб., 1897. – 65 с.

Сделан обзор сельскохозяйственного значения Муганской степи, изложены ее естественно-исторические и экономические условия.

**Правдзик Б.К.** Курс водоснабжения. – СПб., 1903. – 287 с.

**Пузыревский Н.П.** Устройство водных путей при невыгодных условиях местности и питания. – СПб., 1907. – 259 с.

Рассматриваются вопросы создания для России сети водных путей, приспособленных для движения судов, а также нахождение способов приспособления водных путей для судов больших размеров.

**Работы** по укреплению песков в Астраханской губернии и желательная организация их в ближайшем будущем. – СПб., 1910. – 58 с.

Изложены результаты ознакомления с постановкой производимых обширных пескоукрепительных работ на песчаных массивах Астраханской губернии и выработки плана дальнейшей деятельности чинов песчаной партии в этом крае.

**Скорняков Е.Е.** Орошение и колонизация пустынь штата Айдахо в Северной Америке на основании закона Кэрри. Отчет по заграничной командировке. Часть 1. – СПб., 1911. – 78 с.

Описаны естественные условия штата Айдахо, при которых ведутся оросительные работы, порядок организации этих работ, а также, в качестве примеров, описания нескольких отдельных ирригационных предприятий.

**Скорняков Е.Е.** Оросительные предприятия Северо-Американских соединенных штатов. Отчет по заграничной командировке. Часть 3. – СПб., 1913. – 131 с.

**Федорова С.А.** Учение о волокнистых материалах. Хлопок. – М., 1909. – 204 с.

Излагаются материалы курса технологии волокнистых веществ, посвященных хлопку и другим подобным волокнам. Показано, что механическая технология хлопка распадается на три обширных раздела: технология прядения, учение о волокнистых материалах, технология ткачества и аппаратуры.

---

**Труды** съезда хлопководов в г. Ташкенте с 25 ноября по 1 декабря 1912 года. – Ташкент, 1913. – Том 1. – 190 с.

Приводятся протоколы пленарных заседаний, протоколы секций и свод постановлений съезда.

**Труды** съезда хлопководов в г. Ташкенте с 25 ноября по 1 декабря 1912 года. – Ташкент, 1913. – Том 2. – 687 с.

Представлены доклады участников съезда.

**Труды** съезда хлопководов в г. Ташкенте с 25 ноября по 1 декабря 1912 года. – Ташкент, 1913. – Том 1. – 190 с. Труды съезда хлопководов в г. Ташкенте с 25 ноября по 1 декабря 1912 года. – Ташкент, 1913. – Том 2, ч.2. – 687 с.

Приводится изложение докладов на съезде хлопководов.

**Труды** съездов хлопководов. – Тифлис, 1904. – 111 с.

Приведены материалы съездов хлопководов, проходивших в 1904 году в селении Агдаш и в г. Ереване. Даны протоколы заседаний и доклады, рассмотренные на съездах.

**Шистовский М.А.** Выправительные работы на р. Висле в пределах Царства Польского. – СПб., 1887. – 156 с.

Изложены результаты изучения всех обстоятельств, имеющих непосредственное влияние на развитие и успех регулирования реки Вислы в пределах Царства Польского. Даны подробности проекта регулирования реки от Завихоста до Прусской границы, отчет о ходе работ под Варшавой, сведения о деятельности судоходства и результаты наблюдений над горизонтами воды в реке.





Составитель: Ананьева Н.Д.

Верстка и дизайн: Беглов И.Ф.

Подготовлено к печати  
в Научно-Информационном Центре МКВК

Республика Узбекистан, 100 187,

г. Ташкент, массив Карасу-4, д. 11

Тел. (998 71) 265 92 95, 266 41 96

Факс (998 71) 265 27 97

Эл. почта: [dukh@icwc-aral.uz](mailto:dukh@icwc-aral.uz); [dukh@rol.uz](mailto:dukh@rol.uz);