



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

 **CAWATER**info



Водное хозяйство и мелиорация в конце XIX – первой трети XX века

Аннотированный указатель литературы
Вып. 3

www.cawater-info.net

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)

Выпуск 3

Ташкент - 2011 г.

Подготовлено к печати Научно-информационным центром МКВК

**Издается при финансовой поддержке
Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству**

**Данная публикация никак не отражает точку зрения
Правительства Швейцарии**

Фото на обложке: С.М. Прокудин-Горский - Арык. Средняя Азия

Источник: www.veinik.by

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ

Аносов И.И. Водные преступления в Уголовном кодексе УзССР // Вестник ирригации. – 1928. - № 1. – С. 3-9.

Григорьев В. Итоги законодательной работы в области водного права // Вестник ирригации. – 1927. - № 8. – С. 3-19.

Определены объект и субъект водного права, рассмотрен вопрос об охране и содержании стока.

Кусиков А. Водопользование в ССР Грузии // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 3-10.

Об особенностях права водопользования в Грузии и Закавказье.

Кусиков А. О проекте нового Водного Кодекса Закавказья // Вестник ирригации. – 1926. - № 8. – С. 3-8.

Малицкий Н.Г. Обычное право водопользования в Ташкентском районе и отношение его к шариату // Вестник ирригации. – 1925. - № 4. – С. 15-25.

Основы водно-мелиоративного кодекса Белорусской ССР // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 101-102.

Покровский Е.П. Развитие водного права в Средней Азии // Вестник ирригации. – 1926. - № 7. – С. 3-16.

В 1-й главе дается описание водного права в Средней Азии до прихода русских. 2-я глава посвящена характеристике водного права Средней Азии после ее завоевания царским правительством. Дается обзор законодательства и водной политики с 1869 г.

Покровский С.П. Развитие водного права в Средней Азии // Вестник ирригации. – 1927. - № 1. – С. 5-25.

Изложены законодательные предположения по водному праву 1910-1917 гг. Рассмотрена организация оросительных работ в Туркестане за счет частных средств. Высказаны предположения о водных концессиях в Туркестане в начале двадцатого столетия.

Трофимов Н.М. К вопросу о праве на оросительную воду // Вестник ирригации. – 1926. - № 3. – С. 33-35.

Статья представляет собой опыт схематического освещения вопроса о так называемом уравнительном праве на оросительную воду.

ЭКОНОМИКА

Булаевский В.Ф. Межнациональные ирригационные системы Средней Азии и формы их эксплуатации // Вестник ирригации. – 1925. - № 11. – С. 11-19.

Гельцер Г. Еще об исчислении доходности ирригационных систем // Вестник ирригации. – 1926. - № 12. – С. 101-103.

Гельцер Г. Натуральная повинность на Голодностепской оросительной системе в 1925 году // Вестник ирригации. – 1926. - № 2. – С. 19-32.

Описаны подготовительные работы, Приводятся объем и распределение работ, разверстка работ между водопользователями.

Гельцер Г. Некоторые вопросы, связанные с передачей оросительных систем в ведение мелиоративных товариществ // Вестник ирригации. – 1927. - № 5. – С. 97-100.

Глаголева Е. О междущтатных реках Североамериканских Соединенных Штатов // Вестник ирригации. – 1927. - № 2. – С. 131-135.

Головин А.И. К вопросу о дальнейшем финансировании ирригации // Вестник ирригации. – 1926. - № 3. – С. 23-31.

Головин А.И. К постановке вопроса об экономической природе ирригационного предприятия // Вестник ирригации. – 1926. - № 1. – С. 7-16.

Григорьев Г.В. Мелиоративная кооперация и кредит в Средней Азии // Вестник ирригации. – 1926. - № 6, с. 15-25; № 7, с. 57-69.

Рассмотрены начало деятельности мелиоративных товариществ, характер товариществ в национальных образованиях. Отмечены недостатки в постановке дела мелиоративной кооперации.

Давыдов М.М. К вопросу об исчислении доходности ирригационных систем и значении оросительной воды в общей экономике народного хозяйства Средней Азии // Вестник ирригации. – 1926. - № 8. – С. 17-18.

Давыдов М.М. Состояние ирригационного дела в Казахстане // Вестник ирригации. – 1927. - № 12. – С. 73-83.

Дюков Г. К вопросу о рациональном типе товаро-пассажирских судов для р. Амударьи // Вестник ирригации. – 1926. - № 4. – С. 57-64.

Журин В.Д. Опытно-исследовательский институт водного хозяйства // Вестник ирригации. – 1926. - № 10. – С. 3-20.

Изложены цели, задачи структура института. Дано общее описание института.

Исаев Л.М. Ирригация и малярия в Средней Азии (к пятилетнему плану восстановления водного хозяйства) // Вестник ирригации. – 1926. - № 3. – С. 3-14.

Кильчевский В. Районы водно-мелиоративных товариществ // Вестник ирригации. – 1927. - № 1. – С. 27-35.

Рассмотрены организационные вопросы мелиоративной кооперации.

Кильчевский В. Тип инструктора по мелиоративной кооперации // Вестник ирригации. – 1926. - № 11. – С. 93-98.

Козел Я.К. Опыт построения перспективного типа хозяйства Мургабского бассейна // Вестник ирригации. – 1927. - № 1, с. 37-52; № 2, с.19-32.

Сделана попытка математического подхода построения перспективного типа хозяйства, исходя из выявленных тенденций развития сельского хозяйства района. Рассмотрены факторы, обуславливающие направление развития хозяйства.

Кусиков А. Об организации водного хозяйства в ССР Грузии // Вестник ирригации. – 1926. - № 6. – С. 3-13.

Ланге О.К. К вопросу о водоснабжении г. Ташкента // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 109-111.

Рассмотрена возможность использования воды Боз-су для городского водоснабжения.

Левин К.А. Обзор мероприятий по водному хозяйству в Дагестанской республике за 1924-26 г. // Вестник ирригации. – 1927. - № 9. – С. 81-93.

Моисеев Б.Я. Перспективный план работ по водохозяйственным мероприятиям в Средней Азии КССР // Вестник ирригации. – 1926. - № 5. – С. 3-21.

Приведена директивная программа со следующими разделами:

1. Основные положения построения пятилетнего плана по отдельным бассейнам и входящим в них ирригационным системам.

2. Естественно-исторические и культурно-экономические моменты, характеризующие состояние и динамику хозяйств отдельных бассейнов и их ирригационных систем.

3. Перспективы развития водного хозяйства.

Николаев А.Д. К экономическому обоснованию работ по переустройству орошения в Джизакском районе // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 47-70.

Новацци С. Методологический опыт теоретического построения перспективных планов развития ирригационных площадей в Средней Азии и Закавказье // Вестник ирригации. – 1927. - № 10. – С. 9-43.

Николаев А.Д., Арасимович К.В. К экономическому обоснованию постройки первой очереди Пальвартского канала в Керкинском округе ТССР (Бассага-Кара-Бахшиле) // Вестник ирригации. – 1926. - № 7. – С. 37-48.

Пермяков Н. Мелиоративный кредит Всекобанка // Вестник ирригации. – 1926. - № 4. – С. 5-13.

Прокофьев М. Мелиоративная кооперация в Южном Казахстане // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 101-108.

Путилов П.И. К учету поливных площадей в Средней Азии и Казахстане // Вестник ирригации. – 1928. - № 1. – С. 11-14.

Романовский К.Т. Железнодорожная проблема в Хорезме и расширение хлопководства // Вестник ирригации. – 1926. - № 5. – С. 111-115.

Сергазиев А. Достижения и недостатки водного хозяйства // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 23-28.

Рассматривается состояние водного хозяйства Средней Азии.

Сергазиев А.С. На пути организации // Вестник ирригации. – 1926. - № 10. – С. 97-101.

О мелиоративной кооперации в Средней Азии и Южном Казахстане.

Сергазиев А.С. Перспективы и задачи ирригации // Вестник ирригации. – 1926. - № 11. – С. 3-7.

Сергазиев А.С. Участие водопользователей в заведывании водным хозяйством // Вестник ирригации. – 1926. - № 12. – С. // Вестник ирригации. – 1926. - № 12. – С. 97-100.

Об участии населения в распределении воды между водопользователями.

Скворцов А.Е. Очерк экономики Средней Азии (Схема) // Вестник ирригации. – 1926. - № 2. – С. 3-18.

Смирнов Е.А. Водное хозяйство Терского округа РСФСР // Вестник ирригации. – 1926. - № 6. – С. 27-41.

Суслов А.И. Дифференциация дехканских хозяйств на ирригационных землях Чирчик-Ангренского района // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 3-23.

Рассматривается расслоение дехканства и взаимоотношения между социальными группами, прогрессивность в направлении хозяйственной деятельности разных социальных групп. Дается характеристика беспосевных и отсутствующих хозяйств и условия развития интенсификации хозяйства.

Предтеченский А.А. Цены на хлопок-сырец и хлопок-волокно // Вестник ирригации. – 1925. - № 4, с. 101-106; № 5, с. 87-92.

Ч. 1. Цены на сырец.

Ч. 2. Цены на волокно.

Романовский В.И. Новый вывод метода параболического интерполирования Чебышева // Вестник ирригации. – 1926. - № 1. – С. 29-51.

Тромбачев С.П. Перспективы Закавказского водного хозяйства // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 11-22.

Тромбачев С.П. Перспективы развития водохозяйственных мероприятий в Средней Азии и Казахстане // Вестник ирригации. – 1926. - № 12. – С. 3-33.

Изложены основные предпосылки построения плана гидротехнических мероприятий. Приводится характеристика плана работ по бассейнам.

Тромбачев С.П. Предварительные материалы к вопросу о развитии ирригационного строительства в Средней Азии // Вестник ирригации. – 1925. - № 12. – С. 3-62.

Хатисов Г.И. Водное хозяйство Закавказья в истекшем 1925/1926 г. // Вестник ирригации. – 1927. - № 2. – С. 7-18.

Ходукин Н.И. Санитарно-гидротехнические мероприятия в Голодной сети за сезон 1925 года // Вестник ирригации. – 1926. - № 4. – С. 15-25.
О борьбе с малярией.

Чаплыгин А.В. К вопросу о плане использования и урегулирования водных ресурсов Зеравшанской долины // Вестник ирригации. – 1926. - № 3. – С. 15-21.

Изложены основные моменты, определяющие водохозяйственную схему для Зеравшанской долины. Указаны основные дефекты водного хозяйства: а) недостаток водных ресурсов, усугубляемый несоответствием режима вод реки и режима полива; б) несовершенство оросительной сети. Отмечена необходимость технических мероприятий: а) по переустройству существующей сети; б) по устройству водохранилищ, регулирующих режим Зеравшана; в) по устройству питания хвостовых частей Зеравшанской системы амударьинской водой.

Чаплыгин А.В. О нормировании водохозяйственного строительства // Вестник ирригации. – 1926. - № 8. – С. 9-15.

Отмечено отсутствие общепризнанной, отчетливой и целесообразной классификации гидротехнических сооружений. Автор предлагает при классификации исходить из признака назначения сооружения, определяющего его конструкцию.

Чиков В.В. Река Колорадо и проект ее использования // Вестник ирригации. – 1927. - № 12. – С. 19-38.

Описаны река Колорадо и ее значение, проблемы орошения, выбор водохранилища, наводнения, заиление и наносы, водохранилище и плотина Баулдер Каньен, водоснабжение г. Лос-Анджелеса, Все-Американский канал.

Шастал И.Н. Характеристика современного состояния сельского хозяйства на орошаемой территории Южного Хорезма и анализ условий его развития // Вестник ирригации. – 1926. - № 7. – С. 17-36.

Дается районно-сельскохозяйственная и естественно-зональная характеристика территории. Охарактеризованы земельный фонд Южного Хорезма, режим и водные запасы Амударьи, оросительные каналы, общая численность населения и плотность его на 1 гектар, валовая доходность сельского хозяйства Южного Хорезма. Приводится балансовая характеристика сельского хозяйства Южного Хорезма.

Шумилов Г.В. Экономика полеводческого производства и эволюция хлопководства в Средней Азии // Вестник ирригации. – 1926. - № 11. – С. 55-77.

Проанализирована экономика полеводческого производства, а также экономика хлопководческих районов в динамике и эволюция хлопководства.

ГИДРАВЛИКА И ГИДРОМЕТРИЯ

Великанов М.А. К вопросу о постановке изучения стока в разных климатических районах // Вестник ирригации. – 1925. - № 11. – С. 29-34.

Великанов М.А. К вопросу о распределении скоростей в открытых водотоках // Вестник ирригации. – 1925. - № 8. – С. 7-11.

Вяземский О.В. Влияние размеров погрешностей полевых измерений, связанных с определением расходов воды в реках и каналах, на

величины вычисленных расходов // Вестник ирригации. – 1927. - № 2. – С. 97-109.

Вяземский О.В. К вопросу о вычислении средней скорости течения // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 31-35.

Вяземский О.В., Имянитов А.М. Сообщение непроницаемости цементированным поверхностям путем асфальтирования // Вестник ирригации. - 1930. - № 8. - С. 60-63.

Борьба с фильтрацией.

Вяземский О.В. К вопросу методики испытаний грунтов как оснований сооружений // Вестник ирригации. - 1930. - № 8. - С. 64-70.

Гончаров В.Н. О распределении скоростей в равномерных открытых потоках и возможности получения общего их уравнения // Вестник ирригации. – 1925. - № 5. – С. 35-47.

Гостев А. О размывающих скоростях // Вестник ирригации. – 1928. - № 1. – С. 65-69.

Целью исследований является метод определения скорости потока, при которой начинается размыв дна, в зависимости от элементов, определяющих грунт.

Журин В.Д. Кривые свободных поверхностей в неравномерном движении // Вестник ирригации. – 1925. - № 6. – С. 69-73.

Рассмотрены кривые свободных поверхностей в руслах с обратным уклоном.

Журин В.Д. Погашение энергии в перепадах и быстротоках // Вестник ирригации. – 1925. - № 7. – С. 25-33.

Даны общие сведения о перепадах и быстротоках.

Журин В.Д. За рационализацию и удешевление ирригационных сооружений // Вестник ирригации. - 1930. - № 7. - С. 3-67.

Рассматриваются флютбеты, подпорные стенки и быки, затворы, сооружения в целом, и специальные случаи сооружений.

Из текущих работ Опытного-исследовательского института водного хозяйства // Вестник ирригации. – 1927. - № 9. – С. 21-23.

Толстов В. Изготовление новых вертушек в мастерской точных инструментов.

Коревицкий Л.К. Вероятность значения как системы вертушки, так и условий ее работы для водно-хозяйственных расчетов // Вестник ирригации. – 1926. - № 3. – С. 53-66.

Приведены основные положения и иллюстрации, техническая схема сравнения кривых расходов воды, полученных от вертушек различных систем и различного рабочего положения вертушек; отображение расходимости кривых расходов на количестве посевной площади.

Коревицкий Л.К. Некоторые гидрометрические итоги по р. Чирчик, ст. Чиназская // Вестник ирригации. – 1925. - № 8. – С. 51-60.

Коревицкий Л. Некоторые соображения об уровнях и расходах воды в связи с новыми перспективами народного хозяйства Среднеазиатских республик // Вестник ирригации. – 1926. - № 8. – С. 29-35.

Коревицкий Л.К. Парциальный расход, как средство получения тотального расхода (О вероятности одного линейного свойства естественного потока) // Вестник ирригации. – 1927. - № 8. – С. 29-46.

Описан метод учета стока воды естественного потока.

Кочерин Д. Измерительные водосливы на ручьях, богатых горными выносами (Из опыта Крымской гидрометрии) // Вестник ирригации. – 1926. - № 11. – С. 47-50.

Леви И.И. О неравномерном движении жидкости в открытых руслах // Вестник ирригации. – 1928. - № 2. – С. 3-31.

Исследованы уравнения неравномерного движения. Предложено решение (интегрирование) уравнения медленно изменяющегося установившегося движения для русла постоянного сечения. Описано русло переменного сечения. Проведен расчет быстротоков переменного сечения с постоянной глубиной.

Леви И.И. Расчет быстротоков переменного сечения // Вестник ирригации. – 1925. - № 6. – С. 75-81.

Соколов Д.Я. Область применения гидрометрических трубок // Вестник ирригации. – 1927. - № 5. – С. 61-72.

Рассмотрено измерение скорости воды с помощью трубки Пито. Описаны применение трубок для измерения направления струй и особый метод использования трубок при измерении скоростей.

Соколов Д.Я. Чувствительность гидрометрических трубок и составление характеристического уравнения их // Вестник ирригации. – 1927. - № 11. – С. 73-80.

Рассмотрено влияние свойств жидкости на точность измерений и определена чувствительность гидрометрических трубок.

Соколов Д.Я. К рационализации промывных устройств головных сооружений каналов // Вестник ирригации. – 1928. - № 4. – С. 113-122.

Суровцев В. К вопросу о заилении каналов Хорезма // Вестник ирригации. – 1928. - № 4. – С. 95-101.

Суровцев В. Опыт исследования гидрометрических вертушек при опытно-исследовательском институте водного хозяйства // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 61-74.

Описаны постановка опыта и опытный материал. Рассматривается влияние глубины погружения на работу вертушек, зависимость уравнения вертушки от формы тарировочного бассейна. Выведено уравнение

вертушки при различных углах отклонения ее оси от направления движения тарировочного снаряда.

Ярцев В.Н. Влияние некоторых методов и приборов на измерение расходов воды // Вестник ирригации. – 1927. - № 11. – С. 19-46.

Описаны наблюдения, имеющие целью выяснить:

- влияние подпора воды от парама на измерение скоростей вертушкой;
- влияние парама на пульсацию течения;
- влияние подпора от груза на работу вертушки и определение расстояния, где прекращается это влияние;
- влияние подпора от штанги;
- разницу в работе вертушки от штанги и от груза;
- влияние на измерение скоростей вертушкой величины и формы грузов;
- разницу в работе вертушек разных систем;
- величину поправки при измерении глубин грузом, вследствие отнота последнего течением.

Ярцев В.Н. Некоторые выводы из данных по наблюдению за уровнями и уклонами воды различными способами // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 37-51.

ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЯ

Безобразова Н.Ф. Материалы к гидрогеологии бассейна рек Чирчик, Ангрен и Келес // Вестник ирригации. – 1927. - № 11. – С. 81-91.

К стратиграфии левобережья реки Чирчик.

Быков А.Ф. Определение стока в зависимости от осадков // Вестник ирригации. – 1926. - № 5. – С. 117-121.

Быков А.Ф. Характеристика продолжительности уровня в реках // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 87-100.

Автор рассматривает уровни р. Чирчик и селевые паводки на ней. Отмечено, что график длительности характерных уровней за многолетний период с достаточной полнотой и наглядностью характеризует режим продолжительности уровней. Подчеркнута важность изучения уровней р. Чирчик и необходимость анализа их продолжительности при проектировании Троицкой плотины

Васильевский П.М. Гидрогеологические исследования системы р. Терс Аулие-Атинского уезда Сырдарьинской области в 1922 г. // Вестник ирригации. – 1925. - № 9. – С. 35-76.

Описаны границы, орография и гидрография; геологическое строение; гидрогеология (артезианские воды, поселки и прилегающие к ним родники).

Васильевский П.М. Геологическая карта Больших Балахан // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 81-86.

Гончаров В.Н. Некоторые наблюдения над зимним режимом южных рек // Вестник ирригации. – 1928. - № 1. – С. 15-28.

Отмечена недостаточная изученность зимнего режима рек. Описаны наблюдения над донным льдом на реках Дон, Терек, Кубань. Рассмотрены способы перехода к зимним расходам водотока по кривой связи расходов и горизонтов для открытого русла.

Гориздро-Кульчицкая З.Ф. Материалы к гидрогеологии бассейна рек Чирчик, Ангрэн, Келес // Вестник ирригации. – 1925. - № 12. – С. 79-108.

Дается гидрогеологический очерк нижней части Чирчик-Келесского водораздела.

Естифеев А.М. К вопросу о выборе расчетного года для составления перспективного плана использования водных ресурсов реки Сырдарьи // Вестник ирригации. – 1926. - № 5. – С. 33-44.

Рассмотрены вопросы гидрологии.

Иванов Е.В. Гидрогеологические исследования северной части Ташкентского уезда в 1923 году (Предварительный отчет) // Вестник ирригации. – 1926. - № 4, с. 65-103; № 5, с 69-110.

Описано геологическое строение и тектоника; дан морфологический очерк. Изучены условия залегания вод в коренных породах и в наносах. Описаны долины Бадынкур-сай, Ащи-сай, Сары-Джилга, Дарбаза.

Коревцкий Л. опыт применения «предельного правила трех сигма» для определения максимального возможного расхода воды // Вестник ирригации. – 1928. - № 1. – С. 45-50.

Корженевский Н.Л. Озеро Кара-куль (Материалы к лимнологии Памира) // Вестник ирригации. – 1926. - № 7. – С. 71-93.

Ланге О.К. Геофизические исследования глубины залегания подземных вод // Вестник ирригации. – 1925. - № 7. – С. 59-64.

Максимов Б.П. Угроза прорыва Сырдарьи в Кара-Узьяк // Вестник ирригации. – 1927. - № 9. – С. 25-31.
Катастрофический паводок.

Маллицкий Н.Г. Ледники в бассейне р. Иссыгаты // Вестник ирригации. – 1927. - № 3. – С. 105-111.

Ледники в бассейне р. Иссыгаты // Вестник ирригации. – 1927. - № 3. – С. 105-111.

Маллицкий Н.Г. О необходимости наблюдений за Усойским завалом // Вестник ирригации. – 1926. - № 5. – С. 123-127.

В статье описывается Сарезское озеро.

Материалы к гидрогеологии бассейна рр. Чирчик, Ангрэн, Келес // Вестник ирригации. – 1925. - № 7. – С. 83-85.

Толстихин Н.И. К вопросу об устройстве оросителя-осушителя в пределах заболоченной поймы р. Чирчик.

Материалы к гидрогеологии бассейна рр. Чирчик, Ангрен, Келес // Вестник ирригации. – 1925. - № 11. – С. 69-86.

Толстихин Н.И. Гидрогеологическое строение окрестностей р. Келес ниже железнодорожного моста.

Толстихин Н.И. Гидрогеологическая характеристика долины реки Чирчик выше пос. Троицкого (Местность, где проектируется главный Чирчикский барраж).

Материалы к гидрогеологии бассейна рек Чирчик, Ангрен и Келес // Вестник ирригации. – 1927. - № 1. – С. 77-81.

Толстихин Н.И. К вопросу об осушении заболоченного района р. Чирчик.

Материалы по гидрогеологическим обследованиям Зеравшанского района // Вестник ирригации. – 1925. - № 10. – С. 99-125.

Бутов П.И. Долинная часть.

Николаев В.А. Правобережье Зеравшана.

Машковцев С.Ф. Левобережье Зеравшана.

Машковцев С.Ф. Минеральные источники Иссык-Ата // Вестник ирригации. – 1926. - № 2. – С. 51-66.

Молчанов Л.А. Несколько данных по гидрометеорологии хребта Б. Балаханов // Вестник ирригации. – 1926. - № 2. – С. 89-91.

Мужчинкин Ф.Ф. О подземных водах Саватской и Хавастской волостей Мирзачульского уезда Сырдарьинской области (Краткая предварительная сводка) // Вестник ирригации. – 1926. - № 6. – С. 43-51.

Николаев В.А. О подземных водах в палеозое Средней Азии и возможности их использования для ирригации // Вестник ирригации. – 1926. - № 8. – С. 49-67.

Рассматривается циркуляция вод в трещиноватых водопроницаемых отложениях. Охарактеризованы подземные воды в известняках палеозоя. Изложены общие перспективы и возможные способы получения подземных вод.

Никшич И. Копет-Дагская линия термальных источников // Вестник ирригации. – 1925. - № 7. – С. 65-82.

Дано описание геологического строения высокогорного района Копет-Даг.

Оппокв Е. Гармонический анализатор инж. О. Мадера // Вестник ирригации. – 1927. - № 8. – С. 21-27.

Описан прибор для исследования периодических колебаний (морского прилива и отлива, обработка записей сейсмографа и пр.)

Первышев И.И. Гидрологическое описание бассейна реки Арысь // Вестник ирригации. – 1925. - № 5. – С. 49-78.

Дана физико-географическая характеристика реки Арысь. Описаны притоки, рассмотрены условия существования самой Арыси и ее бассейна в целом: атмосферные осадки, температура, уровни р. Арысь, сток, тип реки, грунтовые воды в бассейне, состав воды р. Арысь.

Попов Л.В. Источники южного склона Салар-тау // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 93-95.

Попов Л.В. К геологии Западной Бухары // Вестник ирригации. – 1927. - № 5. – С. 91-96.

В статье содержатся краткие предварительные данные о маршрутных гидрогеологических исследованиях в Западной Бухаре.

Проблемы реки Миссисипи // Вестник ирригации. – 1927. - № 7. – С. 101-103.

Решеткин М. Материалы к изучению гидрогеологии Голодностепского плато // Вестник ирригации. – 1927. - № 7. – С. 49-58.

Рассматриваются подземные воды Зааминского района и возможность использования их в оросительных целях. Приводятся геоморфологические и гидрогеологические данные к характеристике Дальверзинской степи.

Решеткин М.М. Материалы к изучению гидрогеологии Голодностепского плато // Вестник ирригации. – 1927. - № 9. – С. 65-80.

Изложены результаты работ 1926 года по установке наблюдательных скважин в урочище Дарваза-Кум.

Решеткин М.М. Материалы к изучению гидрогеологии Голодностепского плато // Вестник ирригации. – 1927. - № 10. – С. 91-99.

Рассматривается вопрос о сооружении поглощающих колодцев в целях вертикального дренажа.

Скворцов А.Б. Зеравшан в 1923-1924 гидрологическом году // Вестник ирригации. – 1925. - № 10. – С. 173-174.

Скворцов А.Б. Зеравшан в 1924-1925 гидрологическом году // Вестник ирригации. – 1926. - № 2. – С. 67-74.

Приводятся цифровая характеристика баланса р. Зеравшан, результаты наблюдений по изучению донных наносов на Рават-Ходжинской гидрометрической станции Зеравшанского района в 1925 году.

Скворцов А.Б. О режиме Зеравшана в 1925-1926 году // Вестник ирригации. – 1927. - № 5. – С. 53-59.

Скворцов А.Б. К вопросу о водном балансе р. Зеравшана // Вестник ирригации. – 1925. - № 10. – С. 21-27.

Трофимов Н.М. К вопросу о выяснении возможного увеличения расхода восходящих источников // Вестник ирригации. – 1927. - № 6. – С. 75-78.

Расчет расхода подземных вод.

Трусов П.Д. Материалы к гидрогеологии бассейна рек Чирчик, Ангрэн и Келес (К гидрогеологии озера Ащи-Куль) // Вестник ирригации. – 1927. - № 8. – С. 81-83.

Уклонский А.С. Средний химический состав естественных вод // Вестник ирригации. – 1926. - № 8. – С. 37-48.

Уклонский А.С. Принцип геохимической характеристики естественных вод // Вестник ирригации. – 1925. - № 6. – С. 99-118.

Шамов Г.И. Режим Ливадийских источников в связи с гидрогеологическими условиями района // Вестник ирригации. – 1927. - № 6. – С. 61-64.

Яблонский В.П. Из дневника рабочего Сарезской экспедиции // Вестник ирригации. – 1927. - № 1. – С. 83-95.

Задачей экспедиции было всестороннее изучение Сарезского озера, образовавшегося в 1911 году вследствие горного обвала.

ГИДРОТЕХНИКА. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

Великанов М.А. Исследование механизма взвешивания наносов // Вестник ирригации. – 1926. - № 10. – С. 85-96.

Габбин А.П. К вопросу о постройке Аламединской гидроэлектрической станции // Вестник ирригации. – 1925. - № 11. – С. // Вестник ирригации. – 1925. - № 11. – С. 21-27.

Гиршкан И.А. Из мелиоративной практики // Вестник ирригации. – 1925. - № 11. – С. 61-68.

К вопросу о применении сифонов вместо мелких выпусков.

Гиршкан С.А. «Сели» в Фергане // Вестник ирригации. – 1927. - № 6. – С. 79-85.

О необходимости борьбы с селевыми потоками.

Давыдов Ю.К. Гидроэлектрические установки в районах с искусственным орошением (Особенности проектирования) // Вестник ирригации. – 1925. - № 6. – С. 83-89.

Рассмотрено согласование интересов энергетических и ирригационных при решении вопроса о регулировании годового режима потока, а также распределение между ирригационной системой и гидроэлектрической установкой строительной стоимости и расходов по эксплуатации общих для них гидротехнических сооружений.

Давыдов Ю.К. Запасы водной энергии в Средней Азии // Вестник ирригации. – 1925. - № 7. – С. 91-93.

Евдокимов-Рокотовский М.И. Ширакский оросительный канал им. В.И. Ленина // Вестник ирригации. – 1928. - № 1. – С. 29-38.

Естифеев А.М. Опытное определение коэффициента фильтрации лессового грунта для плотины Бозсуйской гидроэлектрической станции // Вестник ирригации. – 1926. - № 2. – С. 81-85.

Естифеев А.М. Перепад на протоке Кара-Узьяк и возможные изменения русла реки Сырдарьи в связи с его продвижением // Вестник ирригации. – 1927. - № 11. – С. 47-55.

Исследования для предупреждения размыва русла реки.

Журин В.Д. Погашение энергии в перепадах и быстротоках // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 29-46.
(Продолжение. Начало см. «Вестник ирригации», 1925, № 7, 8)

Приведен расчет щелевого водослива, водопада и водоската.

Журин В.Д. Погашение энергии в перепадах и быстротоках // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 26-30.

Дается расчет водоската.

Журин В.Д. Погашение энергии в перепадах и быстротоках // Вестник ирригации. – 1927. - № 5. – С. 33-52.

Приведен расчет водобоя.

Журин В.Д. Простые подъемники в ирригационных сооружениях // Вестник ирригации. – 1925. - № 4. – С. 59-78.

Дана классификация простых подъемников. Описаны основные схемы намеченных классов и приведено основание для их расчета, условия применения. Приводятся примеры расчетов.

Журин В.Д. Специальные приемы погашения энергии в перепадах и быстротоках // Вестник ирригации. – 1927. - № 10. – С. 45-76.

Специальные приемы погашения энергии разбиты на четыре группы:

- погашение с помощью трения;
- погашение с помощью смешанных или сложных приемов;
- погашение с помощью местных сопротивлений вообще и удара в частности;
- механические приемы.

Дано описание и примеры различных приемов.

Замарин Е.А. К «опытному определению коэффициента фильтрации лессового грунта» // Вестник ирригации. – 1926. - № 3. – С. 67-71.

Замарин Е.А. Коэффициент фильтрации и действующий диаметр // Вестник ирригации. – 1927. - № 12. – С. 39-60.

Приведены формулы коэффициента фильтрации, модель грунта, действующий диаметр. Выведена формула для коэффициента фильтрации K и действующего диаметра. Сделан анализ формул коэффициентов фильтрации и действующих диаметров. Проведено сравнение с опытными данными.

Замарин Е.А. О применении конформного преобразования к движению грунтовых вод // Вестник ирригации. – 1926. - № 12. – С. 57-66.

Исследование движения грунтовых вод под гидротехническими сооружениями.

Замарин Е.А. Определение толщины флютбета // Вестник ирригации. – 1926. - № 11. – С. 35-41.

Предложена формула толщины флютбета, работающего независимо от остальных частей сооружения.

Замарин Е.А. Определение толщины флютбета // Вестник ирригации. – 1926. - № 11. – С. 35-41.

Предложена формула толщины флютбета, работающего независимо от остальных частей сооружения.

Замарин Е.А. Определение толщины флютбета // Вестник ирригации. – 1927. - № 3. – С. 49-54.

Описаны вторая группа сооружений, одноступенчатый перепад без шпунта и одноступенчатый перепад со шпунтом.

Замарин Е.А. Передача давлений через плотные грунты // Вестник ирригации. – 1926. - № 7. – С. 49-56.

Приводится математическое исследование вопроса распределения напряжений в грунтах.

Запрометов С.Г. К вопросу о пересмотре метода расчета массивных флютбетов по способу инженера Бляя // Вестник ирригации. – 1928. - № 1. – С. 51-59.

Из работ Гидротехнического института // Вестник ирригации. – 1926. - № 3. – С. 43-51.

Движение воды через отводной лоток (туннель) Бозсуйской гидроэлектрической станции.

Наблюдения над скоростями под ледяным покровом.

Из текущих работ Опытного-исследовательского института // Вестник ирригации. – 1927. - № 1. – С. 53-57.

Исследование головного регулятора канала Янги.

Ильин В.С. Предварительные заключения о геологическом строении районов гидротехнических изысканий Унадорта // Вестник ирригации. – 1925. - № 9. – С. 77-84.

Районы Каракумов, Тюямуюн, Тохияташ.

Использование силы ветра // Вестник ирригации. – 1926. - № 2. – С. 39-49.

Ботвинкин Н.Н. Голубой уголь.

Поваренных С.И. Эффект Магнуса, изобретение Флетнера и вытекающие технико-экономические возможности судоходства, авиации и ветросиловых установок.

Колов С.Н. Геологический очерк Самгарского района // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 96-100.

Костров В. Опыт укрепления берега Шарихан-сая железобетонными гибкими тюфяками // Вестник ирригации. – 1926. - № 4. – С. 27-42.

Описана конструкция железобетонных тюфяков, рассчитана их устойчивость, сделаны конструктивные замечания, определена стоимость берегового укрепления.

Кочерин Д.И. Задача о наполнении пруда и ее применение к расчету отверстий // Вестник ирригации. – 1927. - № 7. – С. 3-20.

Предложено два метода решения. Рассчитан криволинейный график притока.

Ланге Ю., Чеботарев Н. Контроль состояния оснований и характера фильтрации под плотинами и др. гидротехническими сооружениями при

помощь специальной системы пьезометража // Вестник ирригации. – 1927. - № 7. – С. 105-113.

Лебединский Н.И. Геодезические работы в Чардаринском районе // Вестник ирригации. – 1925. - № 10. – С. 79-97.

Описаны полевые и камеральные работы.

Мальц Л.У. Номограммы для проектирования силовых установок // Вестник ирригации. – 1928. - № 1. – С. 61-64.

Мальчиковский Н.Г. По поводу статьи инж. К.А. Михайлова «К расчету прямоугольных равномерно загруженных плит» // Вестник ирригации. – 1927. - № 7. – С. 45-48.

Мальчиковский Н.Г. Упругое основание в гидротехнике // Вестник ирригации. – 1927. - № 2. – С. 69-96.

Мацман Б. Боковой водослив // Вестник ирригации. – 1927. - № 5. – С. 73-82.

Дан метод расчета незатопленных и затопленных боковых водосливов.

Мацман Б.А. Определение высоты всасывания турбины по ее главной характеристике // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 77-80.

Мацман Б.А. Крепление нижнего бьефа подпорных сооружений бетонными плитами и определение длины его // Вестник ирригации. – 1926. - № 11. – С. 9-23.

Описан расчет длины крепления в зависимости от шероховатости его и длины крепления плитами в зависимости от допущения размыва естественного дна за креплением. Также приведены возможные типы крепления нижнего бьефа плотины плитами.

Мацман Б.Н. К вопросу расчета перепадов консольного типа // Вестник ирригации. – 1927. - № 3. – С. 29-48.

Описан характер струи, вытекающей из отверстия в атмосферу. Приведены классификация перепадов консольного типа и условия дальности боя струи в перепадах I и II типов. Выполнен расчет растекания струи падения в плоскости дна нижнего бьефа перепадов 1-го и 2-го типов. Описаны возможные формы размыва дна нижнего бьефа в консольных перепадах 1-го и 2-го типов.

Мацман Б.А. Регулирование работы подпорных сооружений и учет этого при проектировании их // Вестник ирригации. – 1928. - № 4. – С. 53-70.

Рассматривается работа подпорного сооружения с отверстием в один или в несколько пролётов, перекрытых щитовыми затворами.

Мацман Б.А. Гидравлический расчет многоступенчатых перепадов // Вестник ирригации.-1928.- № 5. - С. 27-44.

Мацман Б.А. Гидравлический расчет струйных предохранительных ребер в нижнем бьефе гидротехнических сооружений // Вестник ирригации. - 1928. - № 7. - С. 3-22.

Описан принцип действия струйных ребер. Дан цифровой пример гидравлического расчета.

Мальц П.У. Типовой проект плоских щитовых затворов // Вестник ирригации. – 1928. - № 4. – С. 71-90.

Приводятся некоторые расчетные формулы щитовых затворов. Даны конкретные предложения по стандартному проекту.

Михайлов К.А. К расчету прямоугольных равномерно загруженных плит // Вестник ирригации. – 1927. - № 7. – С. 33-44.

Михайлов К.А. К теории расчета балок на упругом основании // Вестник ирригации. – 1927. - № 2. – С. 33-68.

Расчет железобетонных конструкций для ирригационного строительства.

Михайлов К.А. Обзор новых конструкций ирригационных сооружений, примененных в Средней Азии за 1925-26 год // Вестник ирригации. – 1926. - № 11. – С. 25-33.

Описаны методы сопряжения бьефов.

Молчанов Л.А. Исследование фильтрационных свойств грунтов и вероятной потери воды путем испарения из проектируемого Мерукчанского водохранилища // Вестник ирригации. – 1927. - № 12. – С. 61-72.

Изложена методика работы, приводятся результаты исследований.

Мужчинкин Ф.Ф. Гидрогеологические условия Исавайского водохранилища на реке Кашкадарья Кашкадарьинской области // Вестник ирригации. – 1928. - № 1. – С. 81-88.

Ненько Я.Т. Нормальный профиль земляной плотины // Вестник ирригации. – 1926. - № 12. – С. 43-55.

Описаны процессы, происходящие в теле земляной плотины. Приведена характеристика материала, слагающего земляную плотину. Рассмотрены действие подпертой воды на плотину и напряжения, развивающиеся в однородном компактном массиве.

Ненько Я.Т. О расчетной пропускной способности водобросных приспособлений при плотинах // Вестник ирригации. – 1925. - № 11. – С. 35-43.

Излагается сущность метода нахождения расчетного расхода через водоспускные приспособления.

Оболенский С.Н. Графическое определение глубины, необходимое для затопления струи на водобое плотин и перепадов // Вестник ирригации. – 1927. - № 8. – С. 89-90.

Пеплов Э.Э. Эквивалентные нагрузки балочных плит для расчета железобетонных мостов под проезжую дорогу на ирригационных сооружениях // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 53-60.

Попов В.И. Проект гидроэлектрических сооружений в Палестине // Вестник ирригации. – 1926. - № 1. – С. 117-119.

Попов В.И. Сеннарская плотина на Голубом Ниле и ирригация Джебизской равнины // Вестник ирригации. – 1925. - № 12. – С. 113-115.

Потапов М.В. К вопросу о расчете водосбросных сооружений при плотинах // Вестник ирригации. – 1926. - № 9. – С. 71-76.

Пышкин Б.А. Экспериментальная арочная плотина // Вестник ирригации. – 1927. - № 1. – С. 59-61.

Ренгартен В.П. О геологическом возрасте известняковых свит Копет-Дага и Больших Балахан // Вестник ирригации. – 1925. - № 8. – С. 61-67.

Романовский К.Т. Туннель или открытая выемка // Вестник ирригации. – 1925. - № 7. – С. 87-89.

Решеткин М.М. Геологические условия предполагаемых гидротехнических сооружений в районе г. Бег-Буди (Карши) // Вестник ирригации. – 1926. - № 7. – С. 95-102.

Силантьев М.Ф. Испытание фильтрации грунта на месте второго барража на р. Чирчик (Куйлюкский барраж) // Вестник ирригации. – 1926. - № 4. – С. 43-56.

Дано гидрогеологическое описание местности (рельеф поверхности, грунтовые воды). Описана постановка опыта: выбор и оборудование опытного участка, режим грунтовой воды. Описано измерение скорости движения грунтовой воды по способу Спихтера (приборы, постановка

фильтрационных труб). Приведены результаты опытов. Представлено определение коэффициента фильтрации по способу откачки.

Сифоны // Вестник ирригации. – 1926. - № 6. – С. 85-86.

Приведены описания и чертежи различных сифонов.

Скворцов А.Б. К вопросу о работах по учету донных наносов // Вестник ирригации. – 1925. - № 11. – С. 45-48.

Соколов Д.Я. К выработке мер по борьбе с наносами // Вестник ирригации. – 1927. - № 9. – С. 7-20.

Описаны опыты Buchi, опыты Bulle, опыты A.-G. Mittleren Izar.

Соколов Д.Я. К определению напряжений в продольных швах кривых участков трубопроводов от внутреннего давления // Вестник ирригации. – 1927. - № 8. – С. 85-87.

Соколов Д.Я. К расчету потерь в решетках гидроустановок // Вестник ирригации. – 1926. - № 12. – С. 105-107.

Соколов Д.Я., Шамов Г.И. К расчету канала с профилем различной шероховатости // Вестник ирригации. – 1927. - № 7. – С. 21-32.

Суровцев В. К вопросу об учете размывов и намывов // Вестник ирригации. – 1926. - № 11. – С. 43-45.

Сыромятников С.И. Описание действия отбойных (распределительных) ребер Тедженской плотины // Вестник ирригации. – 1926. - № 10. – С. 81-84.

Сыромятников С.И. Описание трещин в крыльях и пороге Тедженской плотины // Вестник ирригации. – 1926. - № 8. – С. 19-28.

Описаны причины образования трещин порога, в концах низовых крыльев, вертикальных и горизонтальных трещин по лицевой грани левого

низового крыла, вертикальной трещины правого верхового крыла и трещин в парапете.

Сыромятников С.И., Траверсе Г.А. Некоторые замечания по поводу конструктивных швов в гидротехнических сооружениях // Вестник ирригации. – 1925. - № 9. – С. 97-99.

Сыромятников С.И., Траверсе Г.А. Некоторые замечания по поводу конструктивных швов в гидротехнических сооружениях // Вестник ирригации. – 1925. - № 9. – С. 97-99.

Толстихина М. К вопросу об устройстве водохранилища на реке Санзар // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 89-92.

Описаны участки долины, удобные для устройства водохранилища.

Трофимов Н.М. К вопросу об уменьшении потерь воды на испарение из водохранилищ на р. Мургаб // Вестник ирригации. – 1927. - № 9. – С. 99-100.

Трофимов Н.М. К вопросу об уменьшении потерь воды на испарение из водохранилищ на р. Мургаб // Вестник ирригации. – 1927. - № 9. – С. 99-100.

Циммерман П. Новый способ расчета подпорных стенок набережных при глубоких основаниях // Вестник ирригации. – 1925. - № 10. – С. 175-177.

Якштас. Формула Морица для подсчета потерь воды // Вестник ирригации. – 1926. - № 8. – С. 69-72.

СТРОИТЕЛЬСТВО И СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Авилов С.В. К пересмотру норм на габионные работы // Вестник ирригации. - 1930. - № 3. - С. 96-100.

Регулировочные и берегоукрепительные работы.

Вяземский О.В. Опыт применения теории водо-цементного отношения к расчету составов бетона // Вестник ирригации. – 1928. - № 4. – С. 103-112.

Гостунский А.Н., Стрельцов А.М. К вопросу производства земляных работ в Голодной степи // Вестник ирригации. - 1929. - № 1, с. 18-33; № 2, с. 37-47.

Рассматриваются различные способы удешевления земляных работ. Описаны размывные работы с использованием энергии питающей воды, прорытие каналов.

Дубах А.Д. Прибавка малых доз цемента в тело земляных плотин // Вестник ирригации. – 1927. - № 4. – С. 75-79.

Рассмотрено изменение связности и водопроницаемости грунта. Установлено, что прибавление к суглинистому грунту самых малых доз цемента заметно увеличивает его водопроницаемость.

Каменев Н.И. Исследование свойств строительных кирпичей Ташкентского района // Вестник ирригации. – 1926. - № 10. – С. 51-80.

Приводятся сведения о происхождении и химическом составе лесса и лессовых грунтов. Охарактеризованы технические свойства кирпичей Ташкентского района.

Лапшина Е.А. Берегоукрепительные работы // Вестник ирригации. – 1927. - № 1. – С. 101-103.

Михайлов К.А. К расчету давления в глубине грунта // Вестник ирригации. – 1925. - № 8. – С. 37-44.

Попов Л.В. Геологические исследования залежей мергелей в районе ст. Хилково Ср.-Аз. ж. д. // Вестник ирригации. – 1927. - № 7. – С. 59-72.

Дается описание обнажений. Приводятся результаты анализов предварительных проб, по которым делаются следующие выводы:

1. Мергелистая толща изменчива по своему химическому составу как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении.

2. Большинство слоев пригодны для цементного производства, как составная часть смеси, наряду с некоторым количеством чистого известняка.

Силантьев Д.Ф. Конструкции земляных плотин и способы производства работ по их устройству // Вестник ирригации. – 1925. - № 8, с. 45-50; № 9, с. 29-34; № 10, с. 163-172; № 11, с. 49-59; № 12, с. 63-77.

Описание плотин дается по следующей схеме: 1. общие сведения; 2. конструкция, основные размеры и оборудование плотин сооружениями (водосливы, водоспуски, дренаж и др.); 3. производство работ и их оборудование. Приведены описания конструкций, строительство и оборудование плотин Terrase (Колорадо), Lake Frances (Калифорния), Несаха (Мексика), Nuuanu (Гонолулу).

Силантьев М.Ф. Опытное определение коэффициента фильтрации для грунта у Чирчикского барража // Вестник ирригации. – 1925. - № 8. – С. 13-29.

Описана конструкция специального фильтрационного лотка для определения коэффициента фильтрации грунта в месте расположения барража. Изложены способы определения коэффициента фильтрации и приведены результаты опытов.

Соболев В.П. Опыт определения расхода топлива при работе экскаваторов путем предварительного расчета // Вестник ирригации. – 1926. - № 3. – С. 73-79.

Сыромятников С.И., Траверсе Г.А. Два случая применения жидкой глины на постройке Тедженской плотины // Вестник ирригации. – 1926. - № 3. – С. 37-42.

Сыромятников С.И., Траверсе Т.А. Пневматическое цементирование основания гидротехнических сооружений // Вестник ирригации. – 1926. - № 1. – С. 99-100.

Траверсе Г.А. Работа паровых копров и устройство антифильтрационного шпунта на постройке Кара-Бентской плотины на реке Теджен в 1924-1925 году // Вестник ирригации. – 1926. - № 5. – С. 49-67.

Описан паровой копер и его оборудование, приведена технология устройства антифильтрационного шпунта.

Траверсе Г. Организация и производство бетонных и железобетонных работ по постройке «Кара-Бента» в Туркменистане в 1924-1925 гг. // Вестник ирригации. – 1926. - № 10. – С. 21-39.

Строительство Тедженской плотины.

Хрусталеv Н.И. Механизация земляных работ в орошении // Вестник ирригации. – 1925. - № 4, с. 27-58; № 5, с. 3-34; № 6, с. 3-38.

Дан обзор улучшенных приемов производства земляных работ применительно к условиям орошения и обвалования низменных речных пойм от затопления высокими водами. В 1-й главе рассматривается производство земляных работ с применением конной возки и простейших машин.

Во 2-й главе описано производство земляных работ по устройству крупных каналов экскаваторами.

Описаны различные типы экскаваторов и области их применения.

Штернштейн М. Могут ли химические пассивные добавки к цементу заменить трасс и пуццоланы // Вестник ирригации. – 1925. - № 9. – С. 101-103.

Штернштейн М. Пустотелый (сотовый) бетон // Вестник ирригации. – 1925. - № 9. – С. 104.

Издание осуществлено при финансовой поддержке
Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству

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: info@icwc-aral.uz