



ИВАН ПЕТРОВИЧ АЙДАРОВ
Биографический очерк



ИНСТИТУТ МЕЛИОРАЦИИ, ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И СТРОИТЕЛЬСТВА имени А.Н. КОСТЯКОВА
(РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

ИВАН ПЕТРОВИЧ АЙДАРОВ
Биографический очерк

Москва – 2020

УДК 631.6(092)

Составители:

Айдарова Н.З., Корольков И.А.

Иван Петрович Айдаров. Биографический очерк. – М.: МЭСХ, 2020. – 24 с.

Иван Петрович Айдаров, академик РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный мелиоратор Российской Федерации.

УДК 631.6(092)

© Сост.: Айдарова Н.З., Корольков И.А., 2020

Иван Петрович Айдаров родился 26 августа 1932 г. в г. Колпашево Томской области в семье потомственных дворян. Отец Ивана Петровича – Петр Иванович Айдаров, 1892 г. рождения, окончил Императорский Московский университет в 1912 г. и, учитывая неизбежность надвигающейся войны, сразу поступил в Михайловское военно-инженерное училище в Санкт-Петербурге. После окончания училища в 1914 г. в чине поручика направлен в действующую армию. С 1914 по 1917 г. участвовал в Первой мировой войне, был ранен. С 1917 по 1930 г. работал бухгалтером в Москве в системе Промкооперации. Мать – Елизавета Николаевна Падерина родилась в 1894 г. в Санкт-Петербурге. После окончания гимназии закончила Высшие Женские курсы в Санкт-Петербурге и с 1917 г. также работала бухгалтером в системе Промкооперации.



Родители, 1927 г.

В 1929 г. отец и мать перешли на работу в систему вновь созданного Наркомзема. В 1930 г. в период массовой коллективизации и начала политических репрессий людям с таким происхождением было запрещено жить и работать в Москве и Санкт-Петербурге. Поэтому отец и мать были отправлены в регионы и проработали в разных областях страны вплоть до 1949 г. – сначала в Томской, затем в Архангельской, Вологодской, Курской областях и в Ненецком национальном округе за Полярным кругом.

10-й класс средней школы Иван Петрович окончил в 1950 г. в селе Воронок, Стародубского р-на, Брянской области, куда родители были переведены на работу с Севера. В 1950 г. Иван Петрович поступил в Московский гидромелиоративный институт, который позже был

переименован в Московский институт инженеров водного хозяйства им. В.Р. Вильямса (МИИВХ). В 1955 г. окончил институт, после защиты дипломной работы на тему: «Эксплуатация Большого Ферганского канала» с отметкой «отлично» ему была присвоена квалификация «Инженер-гидротехник по специальности гидромелиорация». На протяжении всей учебы в институте И.П. Айдарову объявлялась благодарность за сдачу экзаменов на «хорошо» и «отлично», и он освобождался от оплаты за обучение.



Академик А.Н. Костяков

строительства крупных гидротехнических сооружений: Каракумского канала, Нурекской, Рогунской и Братской ГЭС, заместители Министров сельского и водного хозяйства, доктора наук, профессора и академика РАН.

С 1955 по 1958 г. Иван Петрович по распределению работал младшим научным сотрудником на Курской зональной опытно-мелиоративной станции ВНИИГиМ, а в 1958 г. поступил в очную аспирантуру на кафедру мелиорации МИИВХ. Научным руководителем был назначен профессор Н.Д. Кременецкий.

Иван Петрович вспоминал, что консультации и беседы с научным руководителем по новому открыли для него окружающую природную среду, ту самую среду, которую предстояло не просто орошать или осушать, а именно мелиорировать, т.е. улучшать или, по крайней мере, сохранять для будущих поколений. Исследования по

Иван Петрович всегда с большой теплотой вспоминал студенческие годы. Из преподавателей особенно выделял заведующего кафедрой мелиораций академика А.Н. Костякова, профессора той же кафедры Н.Д. Кременецкого, доцента кафедры сопротивления материалов П.И. Поливко, которые умели четко и доходчиво излагать самые сложные проблемы в мелиорации земель и строительстве гидротехнических сооружений.

Выпуск 1955 г. был одним из наиболее дружных и успешных в последующей трудовой деятельности. Из этого выпуска впоследствии вышли руководители и участники



Профессор Н.Д. Кременецкий

теме диссертации он проводил в Голодной степи на еще не освоенных землях, где близко познакомился с местной фауной – скорпионами, фалангами, тарантулами. Для человека, выросшего за Полярным кругом, где кроме «безобидных» комаров и гнуса ничего подобного не было, к такому знакомству было непросто привыкнуть.

Кандидатскую диссертацию на тему «Применение бентонитовых глин для борьбы с фильтрацией из оросительных каналов» Иван Петрович защитил в 1962 г. и был оставлен на работу в научно-исследовательском секторе института.

В начале 60-х годов XX века в стране началось широкое развитие мелиоративного и водохозяйственного строительства в республиках Средней Азии, Закавказье, Украине и Российской Федерации, которое предусматривало освоение больших массивов земель и строительство крупных мелиоративных систем. Эти важные народно-хозяйственные проблемы потребовали новых подходов и разработки новой системы нормативно-методических документов. Проблема осложнялась тем, что в этот период в полной мере проявились последствия вмешательства политики в мелиоративную науку. Утверждалось, что ни в природе, ни в растениях, ни в почве не заложены ограничения для интенсивной эксплуатации природных ресурсов и получения все возрастающих урожаев сельскохозяйственных культур. Короче, «Нельзя ждать милостей от природы, взять их наша задача». Основным лозунгом в этот период был девиз «Дешево, эффективно, быстро».

Широкое развитие орошения земель с целью производства хлопчатника начато после национального размежевания и образования в Средней Азии союзных республик. В основу концепции широкого развития орошения земель без достаточных оснований был положен имеющийся многовековой опыт, т.е. трансформация на орошаемых землях автоморфного режима в гидроморфный и использование растениями поверхностных и грунтовых вод. Большую роль в принятии такого решения сыграли рекомендации климатологов, географов, почвоведов и геологов, которые считали, что испарение с поверхности Аральского моря – бесполезная потеря водных ресурсов и предлагали использовать практически весь речной сток для орошения земель. Они считали, что «...искусственное понижение уровня Аральского моря или его исчезновение как водоема привело бы к осушению огромных болотных массивов в дельтах Амударьи и Сырдарьи, к понижению уровня грунтовых вод, следовательно, к улучшению мелиоративной обстановки. Эти земельные массивы могли бы быть частично вовлечены в сельскохозяйственное производство». (Воейков, 1908 г., академики АН СССР и ВАСХНИЛ Яншин, Герасимов, Егоров и др., 1968 г.).

Одним из первых крупных объектов орошения в 20–50-е годы прошлого столетия были земли древней дельты реки Сырдарьи (старая зона Голодной степи), которые по своим гидрогеологическим, геохимическим и почвенно-мелиоративным условиям коренным образом отличались от земель дореволюционных оросительных систем. Использование каналов в земляных руслах и поверхностных самотечных поливов уже через 10–15 лет привело к повсеместному подъему грунтовых вод с 15 до 2 м, т.е. к формированию гидроморфного режима, увеличению минерализации грунтовых вод с 6–8 до 15 г/л и развитию процессов засоления орошаемых земель. К 1964 г. при общей площади орошаемых земель массива 115 тыс. га более 40 % оказались засоленными. В целом по Средней Азии на этот же период площади засоленных земель составили 60 % от площади орошения. И тем не менее принятая концепция развития орошения в последующем не изменилась, за исключением применения на части магистральных и межхозяйственных каналов бетонных облицовок.

Разработанная в 1950 г. А.Н. Костяковым новая система орошения предусматривала переустройство действующих дореволюционных оросительных систем в соответствии с требованиями коллективизации и механизации сельского хозяйства. Новая система орошения включала укрупнение поливных участков, применение полива по длинным бороздам, сокращение протяженности внутрихозяйственной оросительной сети, увеличение посевов хлопчатника и полную механизацию социалистического сельского хозяйства. Существующие дореволюционные оросительные системы, их размещение в долинах рек, верхних частях конусов выноса и местах выклинивания пресных подземных вод, а также особенности конструкции оросительных систем и техники полива обеспечивали создание замкнутого водооборота, минимального расхода речной воды, максимального использования пресных грунтовых и подземных вод растениями и сохранение плодородия почв. Все это полностью исключало возникновение негативных почвенно-мелиоративных и экологических процессов, в том числе засоление орошаемых почв. В связи с этим на этих оросительных системах необходимость в дренаже отпадала.

Однако при реализации новой системы орошения возникли серьезные проблемы, которые снижали ее эффективность:

- при объединении мелких идеально спланированных участков, имеющих различное высотное положение очень сложно было обеспечить нормальную планировку крупных полей;
- ухудшение равномерности увлажнения почв, увеличение поверхностных сбросов;
- необходимость увеличения оросительных норм.

В 1962 г. заведующий кафедрой мелиораций С.Ф. Аверьянов поручил И.П. Айдарову работы по организации и проведению широкомасштабных опытно-производственных исследований с целью проверки выполненных Сергеем Федоровичем теоретических разработок по обоснованию системы мелиоративных мероприятий при проектировании оросительных систем, включающих: расчеты динамики подземных и грунтовых вод, расчеты вертикального и горизонтального дренажа, регулирование водно-солевого режима орошаемых почв, составление долгосрочных прогнозов, обоснование детальности и точности исследований гидрогеологических и почвенно-мелиоративных параметров. Все эти разработки, доведенные до расчетных методов, в свое время не были оформлены в виде нормативных документов и требовали производственной проверки.



Академик С.Ф. Аверьянов

Сравнительно короткий период общения с С.Ф. Аверьяновым (1962–1972 гг.) был очень важен для Ивана Петровича как в научно-методическом, так и в организационном плане. Ему посчастливилось детально познакомиться не только с подходами Сергея Федоровича к обоснованию и оценке сложных мелиоративных, водохозяйственных проблем и проектов, но и познакомиться со многими видными учеными в области мелиорации, гидротехники, биологии и почвоведения.

Опытно-производственные исследования были организованы и проведены коллективом кафедры мелиораций в период с 1962 по 1977 г. в различных природных зонах страны: в Ферганской долине, Голодной степи, Заволжье и Ростовской области. Общее руководство исследованиями осуществлял С.Ф. Аверьянов, а после его смерти (1972 г.) – И.П. Айдаров. В полевых исследованиях и лабораторных работах в качестве начальников экспедиций, отрядов и исполнителей в разное время участвовали сотрудники кафедры мелиорации, Проблемной лаборатории, аспиранты и студенты института. Предложение об организации и проведении многолетних опытно-производственных исследований были восприняты молодыми сотрудниками и аспирантами с большим энтузиазмом. Всем хотелось как можно быстрее приступить к полевым исследованиям. Однако Сергей Федорович потребовал сначала разработать комплексную программу и методологию опытно-производственных исследований. Программа, по его мнению, должна была включать следующие разделы:

- анализ природных условий зоны проведения исследований;
- анализ имеющегося зарубежного и отечественного опыта орошения и оценку возможности переноса существующего опыта на современные условия;
- анализ отечественного и мирового опыта применения дренажа с целью регулирования водно-солевого режима орошаемых земель;
- обоснование целей и задач опытно-производственных исследований, подбор и подготовка кадров для проведения исследований на полигонах ВСЕГИНГЕО, ВНИИГиМ, метеостанциях Московской области.

За основной метод исследований был принят анализ теплового, водного и солевого балансов участков. Балансы составлялись на основе измерения всех элементов с соблюдением правил замыкания и определения невязки. Подобная методология полевых комплексных исследований в мелиоративной практике применялась впервые.

Начиная исследования в Ферганской долине на солончаках Канабадамского массива, Иван Петрович вспоминал предупреждение А.Н. Костякова о неизбежности засоления земель в центральной части Ферганской долины в результате строительства Большого Ферганского канала и водохранилища на Сырдарье.

Успешное выполнение опытно-производственных исследований было результатом правильного подбора исполнителей и, самое главное, отличных руководителей экспедиций и исполнителей основных разделов исследований, таких как: В.Ф. Брусенцев, М.П. Харламов, Л.Ф. Харламова, С.И. Ваничкина, Н.Н. Реутская, Т.П. Королькова, А.И. Корольков, которые были не только высококвалифицированными специалистами, но и отличными организаторами.

Результаты выполненных исследований были положены в основу разработки ведомственных строительных норм: Мелиоративные системы и сооружения. «Дренаж на орошаемых землях». Нормы проектирования ВСН 33-2.2.03–86, а также «Методическое руководство по эколого-экономическому и гидрологическому обоснованию расчетных расходов и уровней воды при проектировании мероприятий по защите от наводнений в Приморском крае». Руководство утверждено Госстроем РФ и Департаментом мелиорации Министерства сельского хозяйства РФ.

В 1968 г. Иван Петрович был командирован в Югославию в качестве консультанта по обоснованию мероприятий, обеспечивающих регулирование водного и солевого режимов обвалованных пойменных земель в зоне затопления строящегося Джердапского гидроузла на реке Дунай. Им совместно с югославскими специалистами был составлен прогноз водно-солевого режима обвалованных земель и обоснова-

ны параметры систематического горизонтального дренажа с учетом конкретных гидрогеологических и геохимических условий.

В 1981 г. Иван Петрович защитил докторскую диссертацию на тему: «Регулирование водно-солевого и питательного режимов орошаемых земель», и в том же году ему была присуждена ученая степень доктора технических наук, а в 1982 г. – присвоено ученое звание профессора по кафедре сельскохозяйственных гидротехнических мелиораций. С 1981 по 2002 г. Иван Петрович работал в должности проректора института по научной работе и одновременно читал лекции для студентов по курсу экологической экспертизы.

В 1990 г. Иван Петрович награжден Золотой медалью имени А.Н. Костякова, в 1991 г. избран членом-корреспондентом ВАСХ-НИЛ, а в 1997 г. – академиком РАСХН.

В 1995 г. Иван Петрович был включен в состав авторского коллектива по подготовке «Международной энциклопедии жизнеобеспечения», участвовал в обсуждении состава и содержания Энциклопедии на Багамских островах. Им написан раздел по рациональному использованию и охране земельных и водных ресурсов.

В 1998 г. он удостоен почетного звания «Заслуженный мелиоратор Российской Федерации», за свои разработки отмечен 20 золотыми и серебряными медалями ВДНХ.

В 2004 г. в связи с объединением отраслевых Государственных академий с Российской академией наук Ивану Петровичу присвоено звание академика РАН.

В 2016 г. он был назначен экспертом РАН, в обязанности которого входило рассмотрение результатов научных исследований академических институтов, оценка соответствия их перечню фундаментальных научных исследований Государственных академий наук (ПФГАН) и обоснование целесообразности их продолжения.

Обязанности проректора и преподавателя Ивану Петровичу приходилось сочетать с работой в Государственной экспертной комиссии Госплана СССР, в Высшем экологическом совете России, Экспертном экологическом совете Государственного комитета по охране природных ресурсов, постоянным членом которых он состоял.

Эта работа была связана с частыми командировками на рассматриваемые объекты и отнимала много времени. Вместе с тем эта работа была очень важна и интересна как проректору и преподавателю. Она давала возможность не только быть в курсе всех крупных проектов и Федеральных целевых программ, новых подходов к решению сложных проблем во всех отраслях народного хозяйства страны, но и оказывать влияние на качество разработок. Заключение

экспертизы служили основой для принятия или отклонения проектов Правительством.

При чтении лекций студентам И.П. Айдаров широко использовал открытые материалы экспертизы и по мере возможности организовывал посещение группами студентов заседаний экспертных советов. Для студентов это было очень полезно и интересно, так как они имели возможность слушать и исполнителей, и экспертов, их вопросы, ответы и дискуссии, которые всегда проходили достаточно эмоционально. На практические занятия Иван Петрович приносил материалы мелиоративных или водохозяйственных проектов, чтобы студенты могли сами сформировать состав экспертной комиссии и разработать заключения, которые потом сравнивались с заключением экспертных советов. Такая форма овладения материалами очень нравилась студентам, а преподавателю давала возможность оценить общий уровень их подготовки.

Иван Петрович как член ГЭК Госплана СССР вспоминал, что одной из наиболее шумевших разработок была проблема переброски части стока Сибирских рек в Среднюю Азию. Идея переброски возникла в 1970 г., когда руководители Среднеазиатских республик, используя фальсифицированные данные по площадям орошения и урожайности хлопчатника, величинам оросительных норм и объемам использования стока рек Амударьи и Сырдарьи, добились того, что в «Основных направлениях развития народного хозяйства страны на 1976–1989 гг.», утвержденных XXV съездом КПСС, было записано: «... Провести научные исследования и осуществить на этой основе разработки, связанные с проблемой переброски части стока северных и сибирских рек в Среднюю Азию и бассейн Волги». Дальнейшая судьба проблемы хорошо известна: Экспертная комиссия Госплана СССР сочла нецелесообразным осуществление перераспределения стока. В процессе экспертизы выяснилось, что удельные площади орошаемых земель (га/чел.) в Средней Азии в 4–5 раз выше, а продуктивность орошаемых земель в 4–5 раз ниже, чем в мире. Это означало, что проблема заключается не в дефиците водных ресурсов, а в неудовлетворительном состоянии орошаемого земледелия. Поэтому основной проблемой является переустройство существующих оросительных систем, внедрение современной техники и технологии орошения и рациональное и бережное использование имеющихся водных ресурсов. Эти требования еще в древности были сформулированы в «Водном законодательстве», которое, не ущемляя прав и интересов водопользователей, жестко регламентировало бережное отношение к водным и земельным ресурсам.

В 1986 г. Совет Министров СССР на основании заключения экспертизы Госплана СССР принял решение о прекращении работ по переброске. Период между 1982 и 1986 г. был использован властями для подготовки общественного мнения о нецелесообразности самой идеи переброски. Просто отменить принятое ранее решение ЦК КПСС было немислимо, поскольку это было бы признанием некомпетентности руководства страны. В качестве основных законоперишников дискуссии выступили далекие от этих проблем, но бойкие на язык литераторы (Марков, Залыгин, Чередниченко, Бондарев и др.), которые в свое время единодушно поддержали решение о начале работ по переброске. Но самым интересным было опубликованное в 1990 г. заявление КГБ СССР о том, что «Планируемые переброски толкали СССР на бесполезные многомиллиардные затраты, на экономический коллапс страны». Кому был адресован этот упрек спустя 10 лет, осталось для всех загадкой.

И.П. Айдарову пришлось проводить экспертизу еще многих амбициозных проектов, таких как: «Строительство каналов Дунай–Днепр и Ростов–Краснодар; строительство Нижневолжской ГЭС, предусматривающее затопление Волго-Ахтубинской поймы; превращение реки Онеги в противореку за счет строительства системы плотин и обвалования части Белого моря по створу Соловецких островов для подачи воды в бассейн Волги; строительство канала Волга–Урал и Ржевского водохранилища на Волге. Все эти проекты были отклонены.

В последующие годы И.П. Айдаров подготовил и опубликовал ряд монографий и нормативных документов, имеющих большое значение для экономического развития России. Им также был опубликован в международных журналах ряд статей по проблемам устойчивого развития земледелия в России и охраны природы.

Под руководством и с помощью консультаций И.П. Айдарова диссертации подготовили и защитили: Э.К. Каримов, Н.К. Нурматов, Ж.С. Мустафаев, С.И. Кошкаров, Ф.М. Рахимбаев, А.К. Аннанян, А.Д. Гумбаров, В.Н. Краснощеков, Колонтаев, и 27 кандидатов технических наук: С.И. Ваничкина, Л.Ф. Харламова, Н.Н. Давидченко, Ф.В. Унгурияну, Ф.И. Морару, А.И. Корольков, Э.К. Каримов, Д.А. Суюлбаев, М.К. Рагимов, Г.П. Шапинская, А.М. Зейлигер, Б.З. Коган, П.Н. Казаков, С.Д. Камалов, К.Т. Раимбаев, Э.А. Гасанова, Н.В. Суханова, А. Хакимов, Шариф Абудан, Цэдэнданбын Балдандорж, Ахмед Бишфар, Малал Диалло Мамаду, Диа Мараму, Нуреддин Меза, Томас Кульман, Франсиско Меса Санчес, Хасан Абдель Манем Ахмед.

МВО — СССР
 МОСКОВСКИЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
 имени В.П.Яковлева

ЗАЧЕТНАЯ КНИЖКА № 09350

Фамилия, имя, отчество Бидаров И.И.
 Факультет Специализированный
 Поступил (переведен) на I курс по

Зам. директора по научной и учебной работе И.И. [подпись]
 Декан факультета И.И. [подпись]
12 сентября 1950г.
 (дата выдачи зачетной книжки)

Место И.И. [подпись]
 Отдел И.И. [подпись]

Зачетная книжка

Освободить
 Давыдова Агроскину
 от уплаты 404 гр ГИФ
 И.И. Бидарова И.И.
 заявление.

Прошу освободить меня от
 платы за обучение, как
 срававшего весеннего семестра
 1953г по 5 предметам на
 отлично и по 1 на хорошо
 и поступающего в материн-
 ной помощи. Отец и мать
 пенсионеры.

6/10-53г.
 И.И. Бидаров

Стар. Бидаров еще не дошел до орг.
 и отец не ходит.

Зам. Семана И.И. [подпись]
 6/10-53

Заявление

ВЫПИСКА ИЗ ПРИКАЗА № 52
 По Московскому институту инженеров водного хозяйства имени В. Р. Вильямса
 30 IV 1951 г. г. Москва

Аугаров И. П. студ. 4
 курса, группы № 4

сдавал экзамены на хорошо и
 отлично объявил благодарности

и. п. Директор института (Агроинж)
 Выписка первая: [подпись]

Выписка из приказа

ВЫПИСКА ИЗ ЗАЧЕТНОЙ ВЕДОМОСТИ
 (без диплома по действительности)
 Т. е. Аугаров Иван Петрович

за время пребывания в Московском институте инженеров водного хозяйства имени В. Р. Вильямса на гидро-механическом факультете, с 1950 г. по 1955 год, сдал следующие дисциплины:

1. Основы марксизма-ленинизма	отл.
2. Политическая экономия	отл.
3. Иностранная язык	хор.
4. Высшая математика	отл.
5. Физика	хор.
6. Химия	хор.
7. Теоретическая механика	отл.
8. Начальная геометрия	отл.
9. Черчение	отл.
10. Топология	отл.
11. Сопоставление материалов	отл.
12. Теплая сооружений	отл.
13. Сопоставление материалов и работы	отл.
14. Гидрология и основы геологии	отл.
15. Гидравлика	отл.
16. Электротехника	отл.
17. Детали машин	хор.
18. Теплотехника	отл.
19. Почвоведение	отл.
20. Земледелие	отл.
21. Гидрология, гидрометрия и регулирование стока в руслах	отл.
22. Инженерное проектирование	отл.
23. Основания, фундаменты и грунтоведение	отл.
24. Гидротехнические сооружения	хор.
25. Сельскохозяйственные механизация	хор.
26. Сельскохозяйственные механизация, общие вопросы и бурное дело	хор.
27. Насосы и насосные станции	отл.
28. Использование водной энергии	отл.
29. Экономика водного хозяйства	отл.
30. Организация и механизация гидроэнергетических работ, техника безопасности в промышленности техника	хор.
31. Эксплуатация гидромеханических систем	хор.
32. Физическое воспитание и спорт	хор.
33. Курсовые проекты по сельскохозяйственной механизации	отл.
34. Курсовые проекты по гидротехническим	отл.
35. Курсовые проекты по инженерным сооружениям	хор.
36. Курсовой проект по насосным станциям	отл.
37. Курсовой проект по водоснабжению	отл.
38. Курсовой проект по использованию водной энергии	отл.
39. Курсовой проект по организации и эксплуатации гидромеханических работ	хор.
40. Курсовой проект по строительным работам	хор.
41. Курсовой проект по эксплуатации т. м. систем	отл.
42. Курсовая работа по гидравлике	отл.
43. Курсовая работа по регулированию стока	отл.
44. Курсовая работа по деталям машин	хор.
45. Курсовая работа по основаниям и фундаментам	отл.
46. Производственная исследовательская практика	хор.
47. Производственная строительная практика	отл.

Выписка из зачетной ведомости

ДИПЛОМ

Выданный диплом выдан Аугарову Ивану Петровичу

за то, что он в 1950 году поступил в Московский институт инженеров водного хозяйства им. В. Р. Вильямса и в 1955 г. окончил

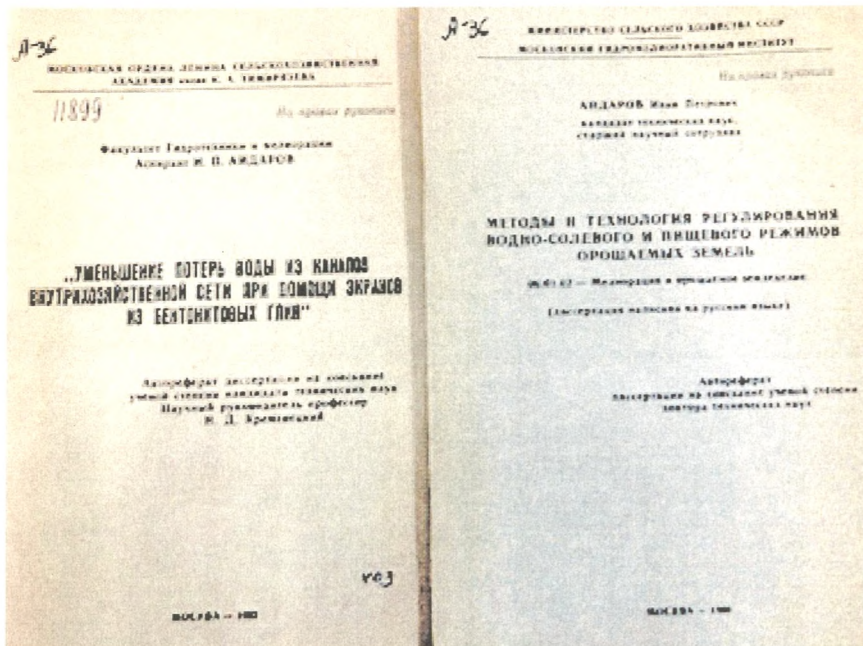
эту высшую школу по специальности «ГИДРОМЕХАНИКА»

Диплом Государственной экзаменационной комиссии 24 июня 1955 г. Аугарову И. П.

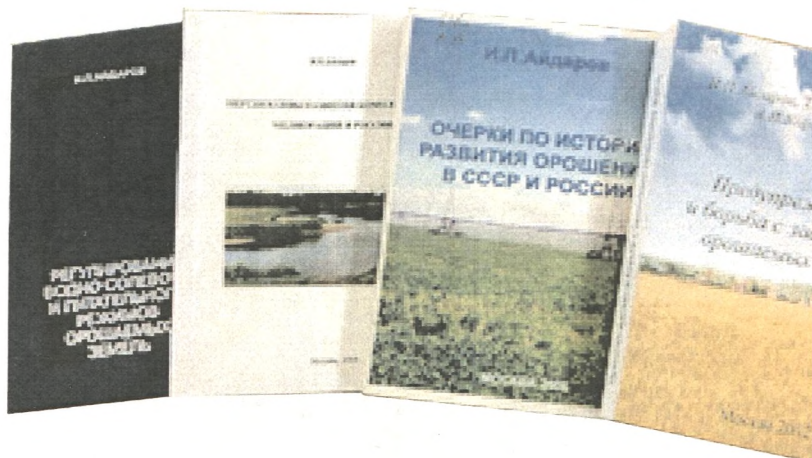
Выпускная квалификационная работа: ИНЖЕНЕРА ГИДРОТЕХНИКА

г. Москва, 24 IV 1955 г. 1892

Копия диплома об окончании института



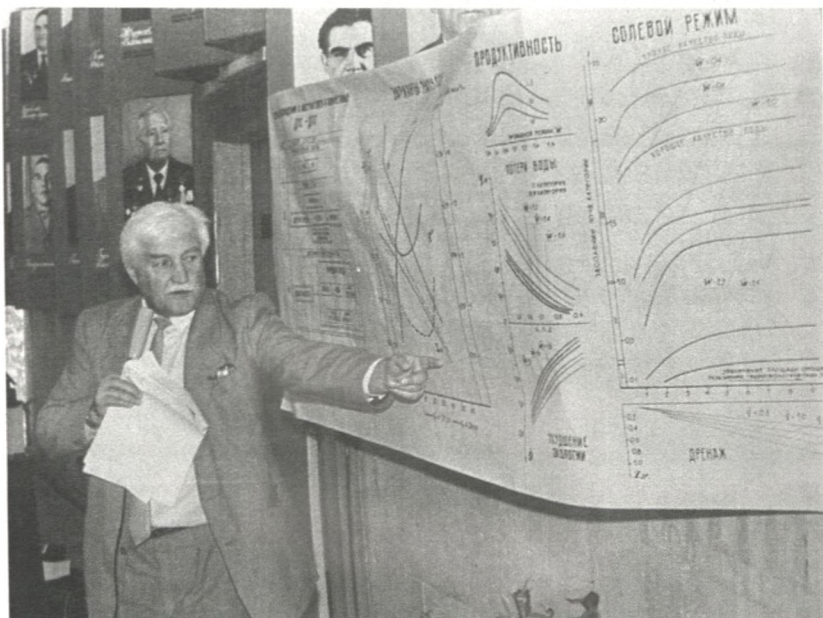
Обложки авторефератов диссертаций И.П. Айдарова



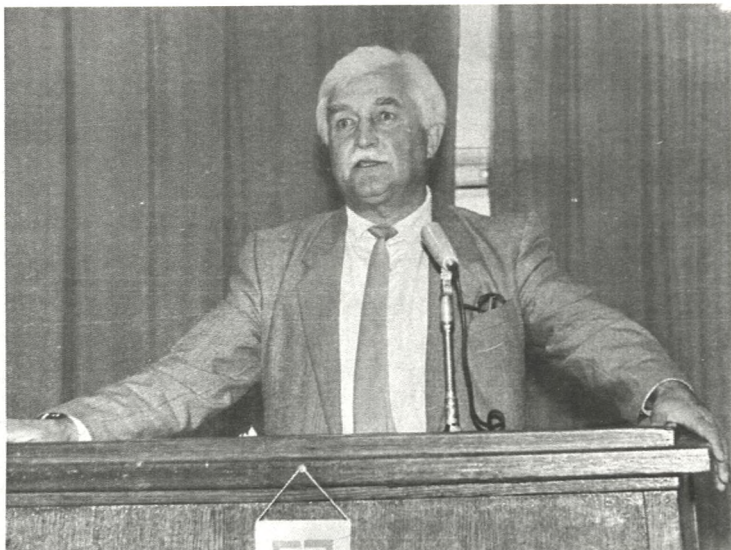
Монографии И.П. Айдарова



Кафедра сельскохозяйственных мелиораций 1969 г.
Первый ряд: в центре С.Ф. Аверьянов, второй справа И.П. Айдаров



Научный доклад И.П. Айдарова в Минводхозе



Выступление И.П. Айдарова на научной конференции университета



Проректор по НИР И.П. Айдаров и ректор А.А. Ваньков

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Иваном Петровичем опубликовано более 250 научных трудов. В настоящем списке приводятся только наиболее значимые работы.

Монографии

1. Регулирование водно-солевого и питательного режимов орошаемых земель. М.: Агропромиздат, 1985. 320 с.
2. Природное и антропогенное засоление почв бассейна Аральского моря (география, генезис, эволюция) / В соавторстве. М., 1996. 213 с.
3. Перспективы развития комплексных мелиораций в России. М.: МГУП, 2004. 128с.
4. Очерки по истории развития орошения земель в СССР и России. М.: МГУП, 2006. 247 с.
5. Комплексное обустройство земель. М.: МГУП, 2007. 192 с.
6. Устойчивое развитие сельского хозяйства России. М.: МГУП, 2009. 202 с.
7. Проблемы природообустройства в России и пути их решения. М.: МГУП, 2010. 93 с.
8. Экологические основы мелиорации земель. М.: МГУП, 2012. 162 с.
9. Предупреждение и борьба с засолением орошаемых земель / В соавторстве. М.: МГУП, 2012. 306 с.
10. Сельскохозяйственное использование земель лиманного орошения. LAMBERT, 2014. 58 с.
11. Обоснование комплексных мелиораций / В соавторстве. М.: ВНИИА, 2015. 128 с.
12. Волго-Ахтубинская пойма. Современное состояние и пути его улучшения / В соавторстве. М.: Альтаир-МГАВТ, 2018. 82 с.

Учебники, учебные пособия и справочники

1. Орошение земель с применением горизонтального дренажа. Практикум по сельскохозяйственным мелиорациям / В соавторстве. М.: Колос, 1970. С. 51–95.
2. Оросительные мелиорации: учебное пособие для слушателей ФПК / В соавторстве. М., 1973. С. 128–172.
3. Мелиоративная гидрогеология: учебное пособие для студентов вузов в соавторстве. М.: МГУ, 1981. С. 143–149.
4. Прогноз водного и солевого режимов орошаемых земель / В соавторстве // Сборник «Борьба с засолением земель». М.: Колос, 1981. С. 41–58.

5. EL Riego: учебное пособие «Оросительные мелиорации» для стран Латинской Америки / В соавторстве. М.: Мир, 1986. 354 с.
6. Практикум по сельскохозяйственным гидротехническим мелиорациям / В соавторстве. М.: Агропромиздат, 1986. С. 5–90.
7. Химическая мелиорация солонцовых почв: методические указания по выполнению упражнения / В соавторстве. М.: МГМИ, 1988. 25 с.
8. Справочник «Мелиорация и водное хозяйство». Вып. 6. Орошение / В соавторстве. М.: Агропромиздат, 1991. С. 329–357.
9. Военная экология: учебник / В соавторстве. М., 1995.
10. Основы природообустройства: учебник / В соавторстве. М.: Колос, 2001. 213 с.
11. Мелиорация земель: учебник / В соавторстве. М.: Колос, 2011. 824 с.

Статьи

1. Опыт автоматической планировки поверхности орошаемых участков / В соавторстве // Гидротехника и мелиорация. 1957. № 8. С. 27–30.
2. Антифильтрационные экраны на каналах внутрихозяйственной сети // Доклады ТСХА. 1961. Вып. 67. С. 163–172.
3. Противофильтрационные мероприятия / В соавторстве // Труды института «Гипроводхоз». 1963. Вып. 22. С. 51–66.
4. К вопросу об эффективности горизонтального дренажа в Голодной степи / В соавторстве // Гидротехника и мелиорация. 1967. № 6. С. 68–73.
5. К вопросу обоснования режима орошения и параметров дренажа на засоленных или склонных к засолению землях // Труды ВАСХНИЛ. 1971. 11 с.
6. Features of studying the regime and balance of groundwater in areas under irrigation and drainage // Ground-water studies. UNESCO, Paris, 1972. 16 p.
7. Капитальные промывки и горизонтальный дренаж / В соавторстве // Хлопководство. 1972. № 12. С. 38–40.
8. Исследование динамики водного и солевого режимов земель лиманного орошения / В соавторстве // Труды ВАСХНИЛ. 1973. 11 с.
9. Определение физико-химических параметров почвогрунтов / В соавторстве // Материалы VII совещания по подземным водам Сибири и Дальнего Востока. 1973. С. 5–7.
10. Выбор оптимальных технико-экономических решений при обосновании мероприятий по борьбе с засолением орошаемых земель / В соавторстве // Труды МГМИ. 1976. Т. 40. С. 67–73.

11. Обобщение опыта применения горизонтального дренажа на орошаемых землях аридной зоны // Труды В/О «Союзгипроводхоз». 1976. С. 71–84.
12. Особенности регулирования водно-солевого режима орошаемых земель в различных природных зонах // Тр. Межведомственного совещания. 1976. Вып. 3. С. 85–92.
13. Развитие мелиорации засоленных земель // Сб. «Ирригация Узбекистана». 1976. Т. 4. С. 365–371.
14. Особенности формирования солевого режима предкавказских черноземов при орошении / В соавторстве // Труды МГМИ. 1977. Т. 46. С. 21–32.
15. Прогнозирование солевого режима почв / В соавторстве // Сб. Проблемы почвоведения (Советские почвоведы к XI Международному конгрессу почвоведов). М.: Наука, 1978. С. 157–162.
16. Прогноз водного и солевого режимов орошаемых земель // Сб. Борьба с засолением земель. М.: Колос, 1981. С. 41–58.
17. Использование вод Каспийского моря для выращивания галофитов как кормовых культур на засоленных землях Мангышлака / В соавторстве. 1982. 17 с.
18. Оценка пригодности коллекторно-дренажных вод для орошения / В соавторстве // Гидротехника и мелиорация. 1982. № 11. С. 76–78.
19. Основные процессы и прогноз развития главных типов экосистем Заалтайской Гоби / В соавторстве // Сб. Научных трудов АН СССР «Комплексная характеристика пустынных экосистем». Пушино, 1983. С. 84–91.
20. Обоснование мероприятий по борьбе с засолением орошаемых земель в аридной зоне / В соавторстве // Труды МГМИ, Теория и практика комплексного мелиоративного регулирования. М., 1983. С. 28–34.
21. Обоснование и расчет систем лиманного орошения / В соавторстве // Труды ВАСХНИЛ. М.: Колос, 1984. С. 52–60.
22. Орошение черноземов / В соавторстве // Гидротехника и мелиорация. 1984. № 12. С. 50–53.
23. Методы регулирования водно-солевого режима орошаемых почв / В соавторстве // Почвоведение. 1984. № 12. С. 50–53.
24. Требования к качеству воды при орошении черноземов. «Повышение эффективности орошаемого земледелия на основе нормирования водоподачи». Кишинёв, 1985. С. 110–117.
25. Математическое моделирование ионного обмена между поровым раствором и ППК в зоне аэрации / В соавторстве // Сб. научных трудов «Моделирование почвенных процессов». Пушино, 1985. С. 135–140.

26. Мелиоративные режимы черноземов при орошении / В соавторстве // Гидротехника и мелиорация. 1986. № 1. С. 14–19.
27. Гидрологическое обоснование мелиорации / В соавторстве // Тр. Всесоюзного гидрологического съезда. Л., 1986. Т. 2. С. 64–87.
28. Научное наследие А.Н. Костякова и его развитие в области комплексных мелиораций / В соавторстве // Гидротехника и мелиорация. 1987. № 3. 8 с.
29. Обзор диссертаций, утвержденных ВАК СССР за 1982–1985 гг. М.: ВИНТИ, 1987. С. 90–106.
30. Моделирование почвенно-мелиоративных процессов / В соавторстве // Биологические науки, Научные доклады высшей школы. 1987. № 9 (285). С. 27–38.
31. Расчет водно-солевого режима почв / В соавторстве // Почвоведение. 1988. № 5. С. 62–69.
32. Оценка качества воды при орошении карбонатных черноземов Молдавии / В соавторстве // Труды Почвенного института имени В.В. Докучаева «Влияние орошения минерализованными водами на плодородие черноземов. М., 1989. С. 14–24.
33. Zasady opracowania ochrny zasobow i technologii mellioracji czarnoziemow / В соавторстве // Сб. Инженерно-экологическое обоснование развития технической инфраструктуры в сельском хозяйстве. Wroclaw, 1991. С. 54–64.
34. Проблемы мелиорации черноземов / В соавторстве // Земледелие. 1991. № 9. С. 42–47.
35. Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель в юго-западной части Молдовы / В соавторстве. Кишинев, 1992. С. 26–54.
36. Солевая миграция // В книге «Элементарные почвообразовательные процессы». М.: Наука, 1992. С. 72–83.
37. Орошение и предупреждение засоления почв // Мелиорация и водное хозяйство. 1994. № 3. С. 31–34.
38. Методы оценки агроэкологического потенциала земельного фонда. М.: МГУП, 1994. 29 с.
39. Экологические проблемы мелиорации засоленных земель // Почвоведение. 1995. № 1. С. 93–99.
40. Ресурсно-природоохранные и экологически безопасные технологии мелиорации черноземов / В соавторстве // Материалы научной сессии РАСХН. М., 1992. С. 13–23.
41. Концепция становления и развития Московского государственного университета природообустройства / В соавторстве. М.: МГУП, 1996. 22 с.
42. Математическое и имитационное моделирование природных

процессов при решении экологических проблем в сфере АПК: материалы межведомственной конференции. Тула, 1997. С. 300–312.

43. Управление водным и солевым режимами почв аридных экосистем // Международный семинар «Проблемы устойчивой продуктивности засоленных почв Центральной Азии». Ташкент, 1997. С. 10–17.

44. Оптимизация структуры агроландшафтов в различных почвенно-климатических зонах России // Сб. Природные ресурсы – национальное богатство России. М.: Российский университет Дружбы народов, 2000. С. 250–262.

45. К проблеме экологического возрождения речных бассейнов / В соавторстве // Водные ресурсы. 2002. № 2. С. 240–252.

46. Мелиорация земель в России, научное обоснование, современный подход / В соавторстве // Мелиорация и водное хозяйство. 2005. № 5. С. 22–27.

47. Методология оценки экономической эффективности природообустройства агроландшафтов / В соавторстве // Мелиорация и водное хозяйство. 2005. № 5. С. 40–47.

48. Фундаментализация мелиоративного образования и мелиоративной науки / В соавторстве // Мелиорация и водное хозяйство. 2005. № 5. С. 15–21.

49. Проблемы мелиорации земель и водопотребления // Природообустройство. 2008. № 2. С. 5–19.

50. Эоловое засоление почв подгорной равнины Восточного Тянь-Шаня (район озера Эби-Нур) / В соавторстве. Китай, 2013. 18 с.

51. Роль академика ВАСХНИЛ С.Ф. Аверьянова в развитии мелиоративной науки // Мелиорация и водное хозяйство. 2012. № 5. С. 9–12.

52. Salinization of irrigated soils of the Aral Sea basin and its environmental and socio-economic impacts: материалы 2-й Международной конференции по изучению аридных почв / В соавторстве. Россия, 2014. 75 с.

53. Evaluation of Soil Fertility Indices of Freshwater Irrigated Soils In Mexico across Different Climatic Regions / В соавторстве // Journal of Agricultural Science. 2014. 6 (6). P. 98–107.

54. Засоление как основной почвенный процесс в почвах природных оазисов Гобийских пустынь / В соавторстве // Почвоведение. 2015. № 10. С. 12–21.

55. Modelling and its application for interpretation of soil quality. In: Soils and Sediments as Archives of Landscape Change. Sonderband 42 / В соавторстве. Germany, 2016. P. 329–348.

56. Approach to quantitative justifying of ecological drawdowns from reservoirs (example – the downstream of Volga River, Russia) / В соав-

торстве // Proceedings of CIGR-013. Мехико, 2017. P. 1–10.

57. Black Sea regions ecological problems / В соавторстве // ICBSS Research Paper. 2018. N 1. С. 1–6.

58. Assessment of ecological water discharge from Volgograd Dam in the Volga River downstream area, Russia / В соавторстве // Journal of Agricultural Science. 2018. 10 (1). P. 56–65.

59. Assessment of vulnerability of natural grasslands that are used as pastures: Russia's example / В соавторстве // Journal of Agricultural Science. 2019. 11 (2). P. 40–50.

60. Impact of long – term freshwater irrigation on soil fertility / В соавторстве // J. Irrigation and drainage. 2019. 68. P. 993–1001.

Нормативные документы

1. Дренаж на орошаемых землях. Промывки засоленных земель ВСН-П-8–74. М., 1975. 77 с.

2. Мелиоративные системы и сооружения. «Дренаж на орошаемых землях». Нормы проектирования. ВСН-33.2.03.86. М.: Минводхоз СССР. 30 с.

3. Оптимизация мелиоративных режимов орошаемых и осушаемых сельскохозяйственных земель (Рекомендации) / В соавторстве. М.: ВО Агропромиздат, 1990. 58 с.

4. Правило охраны поверхностных вод (Типовые положения). М., 2006. 23 с.

5. Методическое руководство по эколого-экономическому и гидрологическому обоснованию расчетных расходов и уровней воды при проектировании мероприятий по защите от наводнения в Приморском крае / В соавторстве. М., 2002. 50 с.

6. Руководство по управлению засоленными почвами FAO ЮНЕСКО / В соавторстве. Рим, 2017. 50 с.

7. Методология и принципы, обеспечивающие единые подходы при формировании квалификационных требований к работникам водного хозяйства и создание отраслевой системы квалификации // В документе «Формирование квалификационных требований к работникам водного хозяйства, соответствующих стратегическим потребностям развития водного хозяйства и направленных на совершенствование системы подготовки кадрового потенциала». М.: МГУП, 2020. 9 с.

Участие в написании и редактировании научных отчетов, монографий и программ научных исследований

1. Научно-технический отчет: «Разработка методов расчета горизонтального дренажа и промывок засоленных земель Голодной степи

на основе полевых производственных исследований за период с 1963 по 1968 г. М.: НИС МГМИ, 1968. 300 с.

2. Научно-технический отчет: «Обобщение отечественного и зарубежного опыта по борьбе с засолением орошаемых земель». М.: НИС МГМИ, 1968. 153 с.

3. Комплексная программа научных исследований, разработанная Министерством мелиорации и водного хозяйства СССР для включения в план работ ГКНТ. М., 1970. 107 с.

4. Научно-технический отчет: «Методы составления почвенно-мелиоративных прогнозов орошаемых земель Краснодарского края. М.: НИС МГМИ, 1987. 200 с.

5. Научно-технический отчет: «Обоснование мелиоративных режимов орошаемых земель 4-й очереди Северо-Крымского канала. М.: НИС МГМИ, 1990. 130 с.

6. Прогноз водно-солевого режима почв и продуктивности растительного покрова Нижнеэмбинской оросительной системы. М.: НИС МГМИ, 1992. 140 с.

7. Редактирование посмертной монографии В.А. Ковды «Проблемы опустынивания и засоления почв». М.: Наука, 2008. 415 с.

Публицистическое издание

Составители:
Айдарова Н.З.
Корольков И.А.

ИВАН ПЕТРОВИЧ АЙДАРОВ. БИОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

Издается в авторской редакции
Техн. редактор *Т.Б. Самсонова*

Подписано в печать 06.11.2020. Формат 60×84/16.
Печ. л. 1,5. Уч.-изд. л. 1,5. Тираж 100 экз. Заказ № 507.

Отпечатано в АНО Редакция журнала «МЭСХ»:
127412, Москва, ул. Б. Академическая, д. 44, корп. 2, e-mail: t_sams@mail.ru