



Доктор технических наук, профессор, действительный член Международной академии наук высшей школы, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации Chartered Civil Engineer (CEng), Fellow of The Institution of Civil Engineers (FICE)

Яненко Аркадий Петрович

## Из биографии

❖ Родился 23 февраля 1941 года в г. Новосибирске. После окончания школы работал в строительной организации, служил в армии. В 1963 году поступил, а в 1967 году окончил Новосибирский инженерно-строительный институт по специальности "гидротехническое строительство" и был оставлен на кафедре гидротехнических сооружений и гидравлики НИСИ для научно-педагогической работы. Ученик академика РАН О.Ф. Васильева, в 1978 году защитил кандидатскую, а в 1997 г. – докторскую диссертации. С 1994 г. – профессор.

❖ В 1988 г. в результате альтернативных выборов А.П. Яненко был избран ректором Новосибирского инженерно-строительного института. Под его руководством вуз занял лидирующие позиции в области строительного образования. Динамичное развитие получила научная деятельность, существенно укрепилась материальная база, внедрены современные компьютерно - информационные технологии в обучение, научные исследования и управление вузом. В 1993 году за успехи в области научных исследований и подготовке кадров для народного хозяйства НИСИ был переименован в строительную академию, а в 1998 переведён в статус университета.

## Из биографии

❖ Основным направлением научной деятельности А. П. Яненко являются вопросы гидродинамики судопропускных сооружений (шлюзов и судоподъемников). Им опубликовано более 100 различных научных работ и политических статей. Среди них монография "Гидродинамические процессы в судопропускных сооружениях". – "Наука", 1993 г. (в соавторстве с А.А. Атавиным и О.Ф. Васильевым).



В 2021 году в читальном зале для научных работников проходила выставка книг, посвященная Юбилею

**Яненко Аркадия Петровича.**

В презентации представлены научные труды и публикации Аркадия Петровича.

А. П. Яненко

**СИБСТРИН**  
**ШКОЛА МОЕЙ ЖИЗНИ**

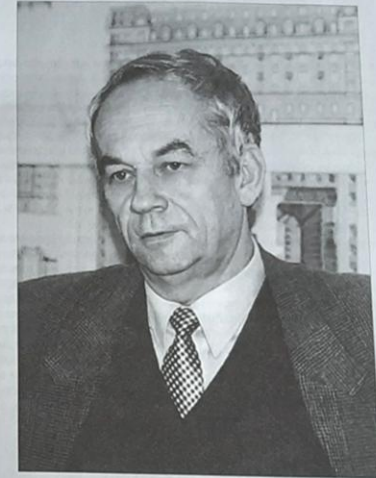


УДК 51 (092)  
ББК 64.Р7  
Я61

Сибстрин – школа моей жизни. Новосибирск, Издательский дом «Новосибирский писатель», 2010. – 488 с.  
ISBN 978-5-900-152-76-0

Книга рассказывает о жизненном пути, многолетней педагогической, научной и общественной деятельности президента НГАСУ (Сибстрин), доктора технических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы РФ Аркадия Петровича Яненко.

© А. П. Яненко



*А. Яненко*

**Яненко, А. П.**

Сибстрин - школа моей жизни / А. П. Яненко. - Новосибирск : Новосиб. писатель, 2010. - 488 с. : цв. ил., фот. - ISBN 978-5-900-152-76-0 : 500.00.

А. П. Яненко: Сибстрин – школа моей жизни

## ОТ АВТОРА

Чем ближе подходит человек к поре подведения итогов прожитого, тем чаще задается вопросом: что удалось ему сделать в жизни, что оставит он после себя тем, кто идет за ним следом.

Путь каждого из нас уникален и по-своему интересен, ибо каждая человеческая личность – это совершенно особый мир, со своими открытиями, горестями и радостями. Ко мне судьба благоволила. На протяжении десятков лет она дарила мне радость преодоления трудностей, сделала участником многих ярких событий, свела со множеством интересных людей. Коллектив одного из крупнейших в стране строительных вузов доверил мне руководство учебным учреждением в очень сложный период его истории. Пробираясь сквозь частокол трудностей, мы все вместе учились жить в новых условиях, искали способы вывести наш Сибстрин на широкий путь развития.

Воспоминания о тех или иных эпизодах прошлого, повествование о людях, шедших со мной одной дорогой, составляют основу этой книги, предлагаемой вниманию читателей. Обстоятельства сложились так, что мне довелось не просто наблюдать за событиями исторической важности (а разве можно оценить иначе такое явление, как смена государственного строя, развал громадного, казавшегося незыблемым государства), но и принимать на себя ответственность за решения, от правильности которых зависели судьбы многих людей.

Всякие воспоминания не только открывают окно в прошлое; они заставляют в каждом изложенном факте увидеть что-то особое – иногда поучительное, иногда странное и нелепое. Думаю, даже простое описание тех или иных событий, зрителем или участником которых пришлось стать мне и многим моим современникам, позволит читателям лучше понять обстановку «эпохи перемен», в которой нам пришлось жить и трудиться.

Занимаясь на протяжении ряда лет не только административной, но и педагогической, научной, общественной деятельностью, я считал возможным привести в книге наиболее значимые для меня статьи и выступления, касающиеся данных направлений.

Оценивать собственные дела и поступки весьма нелегко. Я крайне признателен своим коллегам, единомышленникам, близким мне людям, которые нашли время, чтобы дать на страницах этой книги отзывы о совместно пройденных нами путях-дорогах, вспомнить те или иные эпизоды.

Президент НГАСУ (Сибстрин),  
доктор технических наук, профессор,  
заслуженный работник высшей школы РФ

А. П. Яненко

А. П. Яненко: Сибстрин – школа моей жизни

Из этого далеко не полного перечня можно сделать вывод, что комплексная проверка – очень серьезный экзамен для вуза, и чтобы успешно выдержать его, коллектив должен напряженно трудиться по всем направлениям своей деятельности. Меня радует тот факт, так как ужесточение требований со стороны министерства ведет к улучшению подготовки специалистов во всей высшей школе. Ведь чего греха таить, до сих пор уровень подготовки выпускников в некоторых родственных вузах весьма и весьма отличается.

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНТАКТЫ ВУЗА

Относительно международных контактов Сибстрина надо прямо сказать, в период моего руководства вузом они были несколько далеки от того, какими должны быть.

Споручит многие сотрудники вуза имели возможность выезжать на научные конференции и форумы в США, Канаду, Японию, Южную Корею, Австралию, Великобританию, Францию и другие страны мира. Мне лично довелось принять участие в конференциях в Швейцарии, Индии, Германии, Финляндии, Австрии, Южной Кореи, Японии, Китае, Польше, целом ряде других стран и практически на всех из них выступать с докладами или сообщениями.

Как ректор я прекрасно понимал, что процесс подготовки специалистов в нашем вузе находится на достаточно высоком уровне. Но хотелось каким-либо образом сравнить его с положением дел в ведущих зарубежных учебных учреждениях. И когда я узнал о существовании Международного института инженеров-строителей (ИИСИ), то понял: это идеальный случай, который позволяет



Преподаватели НГАСУ и ТГАСУ после сдачи экзамена экспертам Международного института инженеров-строителей

А. П. Яненко: Сибстрин – школа моей жизни

сравнить эту подготовку с той, которая осуществляется в ведущих зарубежных вузах. Достаточно много усилий, несколько раз побывать в командировках в Москве, достаточно много представительств ИИСИ, и в его штаб-квартире в Лондоне. Только после того как мы вступили с институтом в договорные отношения, в вуз прибыла большая группа экспертов из Великобритании.

Пришлось выдержать весьма непростой процесс в Сибстрине. Они открыто заявили: «Мы готовы проработать многие курсовые проекты и работ выше, чем в Великобритании». Экспертов поразило также обилие вычислительной и другой современной техники в нашем вузе. Они пришли к выводу о том, что НГАСУ отвечает всем международным стандартам, и выдали соответствующие документы.

В 2002 году наш вуз вошел в состав Международного института инженеров-строителей (ICE). Сибстрин получил международную аккредитацию от этой организации, куда входят более 130 стран, являющейся признанным мировым авторитетом. Это дало возможность выпускникам специальности, получившей международную аккредитацию, проходить испытания в иностранных строительных организациях стран, входящих в Международный институт инженеров-строителей. Около 20 сотрудников нашего вуза, сдавшие серьезный экзамен, стали действительными членами ИИСИ.

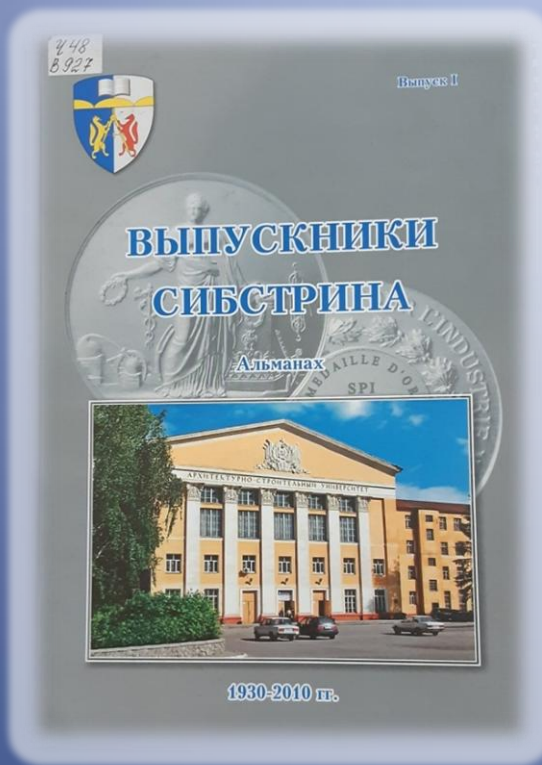
Все сказанное выше, безусловно, выглядит неплохо. Но нам надо не только поддерживать имеющиеся международные контакты, но и расширять их, особенно по студенческому направлению. В 70-80-х годах ИИСИ постоянно обменивался с вузами Болгарии, Чехословакии, Польши. После распада Советского Союза и, самое главное, из-за отсутствия необходимых финансовых средств такой обмен прекратился.



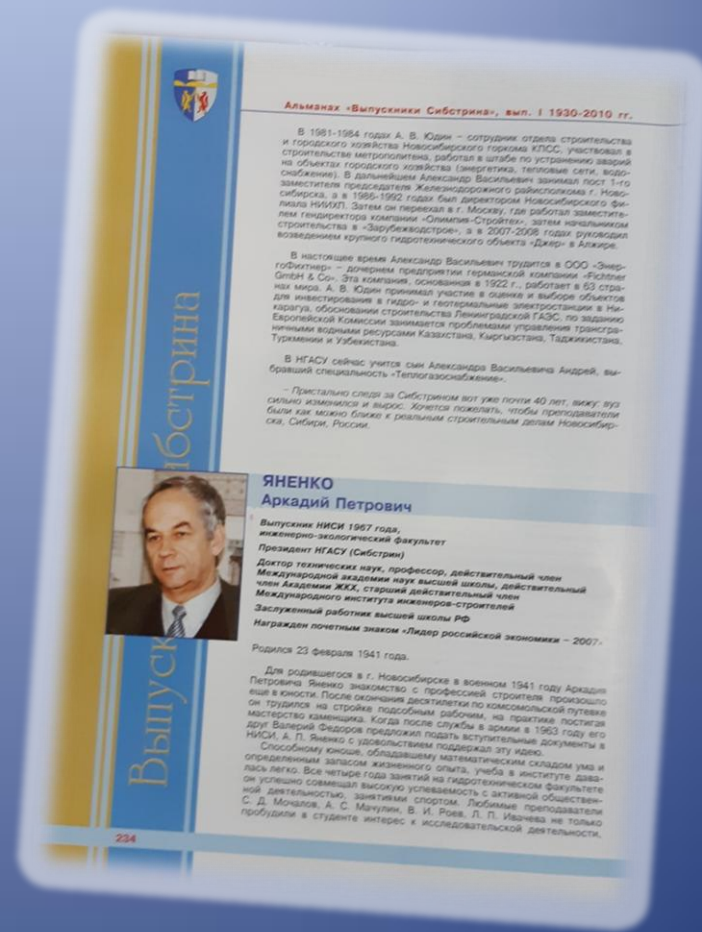
Посольство Великобритании в Москве. Вручение свидетельства о международной аккредитации российских вузов

Книга рассказывает о жизненном пути, многолетней педагогической, научной и общественной деятельности президента НГАСУ (Сибстрин), доктора технических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы РФ Аркадия Петровича Яненко.

448  
В 927

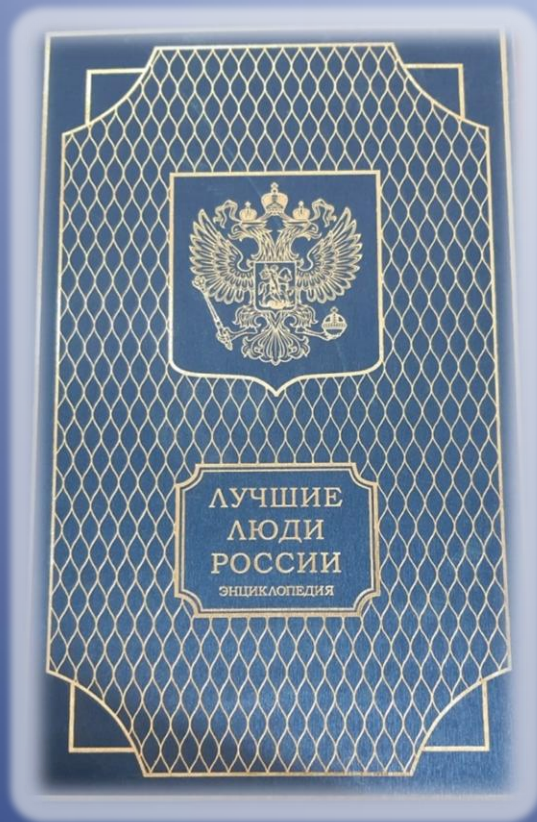


**Выпускники Сибстрина** : Сибстрин - НИСИ - НГАС - НГАСУ - НГАСУ (Сибстрин) : альманах. Вып. 1 : 1930-2010 гг. Выпускники НИСИ - НГАСУ (Сибстрин): время, судьбы, история / [сост.: И. Г. Журавлев, В. Ф. Китова, О. И. Чарушников]. - Новосибирск : [Новосибирский писатель], 2010. - 240 с. : цв. фот., портр. - 500.00.



В первом выпуске альманаха представлены краткие сведения о выпускниках, сибстриновских династиях, успешных организациях, которые возглавляют и в которых трудятся выпускники НГАСУ (Сибстрин).

Я  
Л 876



**Лучшие люди России** :  
энциклопедия : вып. 9 : в 2 ч. Ч. 1 /  
[гл. ред. А. В. Бруй]. - Москва : СПЕЦ-  
АДРЕС, 2007. - 676 с. : ил. - ISBN 5-  
902415-22-5 : 1990.00.



• ПЕРСОНА

### ЯНЕНКО АРКАДИЙ ПЕТРОВИЧ



*Яненко Аркадий Петрович, ректор Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета, Доктор технических наук, профессор, Академик Международной академии высшей школы, действительный член Академии ЖКХ, член экспертного совета по строительству и архитектуре ВАК РФ, заслуженный работник высшей школы. Награжден орденом «Святая София», почетным знаком «Лидер российской экономики».*

630008, г. Новосибирск-8, ул. Ленинградская, д. 113.  
Тел.: (383) 266-41-23.  
Факс: (383) 266-40-83.  
E-mail: rector@sbstrin.ru

ранее занимал Аркадий Петрович в своей альма-матер.

Будучи студентом, Аркадий Яненко руководил молодежными организациями факультета и стройотрядами. Его организаторские способности и интерес к научной и педагогической деятельности были настолько сильными, что в 47 лет (в 1988 году) А.П. Яненко избрали ректором вуза. А через год он избран народным депутатом СССР по Октябрьскому территориальному округу № 253.

В первую свою депутатскую деятельность А.П. Яненко не покинул вуз, наоборот, он направил максимум усилий на его развитие. Сегодня Аркадий Петрович может по праву гордиться своим детищем. Университет стал центром строительного и архитектурного, а также фундаментального и гуманитарного образования. По количеству докторов наук НИАСУ занимает лидирующие позиции среди вузов Новосибирска, а по количеству вычислительной техники он на 19-м месте в России среди 138 профильных вузов. Университет получил признание не только в РФ, но и за рубежом. В 2003 году ряд специальностей был аккредитован Международным институтом инженеров-строителей (Лондон). В том же году НИАСУ был вручен Американской элитой сертификат международного престижа. В 2004 году во Франции университет был удостоен элитной медали «За успехи в профессиональной области», а в 2005 году в Швейцарии – элитной медали и Гран-при «Европейское качество».

Разносторонне развитый человек практически во всех областях науки, Аркадий Петрович является по своему обширному направлению специалистом в области проектирования, проектирования, проектирования, проектирования, проектирования. Кроме того, А.П. Яненко – автор более 120 научных и общественных статей.

Также Аркадий Петрович большой любитель музыки. Его хобби – коллекционирование записей выдающихся тенористов мира. А свободное время он любит проводить с семьей на свежем воздухе, на даче. И среди домашних ему не приходится скучать. Аркадий Яненко – прекрасный отец двух дочерей и наставник четырех внуков.

Аркадий Петрович – сопредседатель организации «Любимый город», объединяющей представителей творческой интеллигенции Новосибирска.

Смелый учёный, талантливый руководитель, профессионал своего дела, порядочный человек, пользующийся заслуженным авторитетом среди коллег, городских властей и строительного сообщества России, Аркадий Петрович в 1996 году был избран членом Международной ассоциации гидравлических исследователей, а в 2002 году – старшим действительным членом Международного института инженеров-строителей. А.П. Яненко – член президиума и председатель учебно-методического объединения Новосибирского регионального отделения Ассоциации строительных вузов СНГ, член координационного совета по архитектуре и строительству МА «Сибирское соглашение».





# ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ: ЛЮДИ, ДЕЛА, ДАТЫ...



## ИТАВА ДАВРЕНТЬЕВА. I. НАУКА

Это была моя предпоследняя испытание навесного судоподъемника Красноярской ГЭС (в течение двух лет) на и исследовании по выбору оптимальных режимов его эксплуатации с нерасчетными статическим шлюзового флота.

Сначала пришлось сделать комплексный анализ процессов, происходящих во всех звеньях статического флота (включая расчеты гидродинамического сопротивления), и постепенно интегрированный характер статического флота (включая расчеты гидродинамического сопротивления), их создающую атмосферу (Атавина, Арсидов, Плотин, Яценко, Якушкин, Н.П., Тарасович и Даврентьев – оба из «Гидропроект»), а затем и статический флот (Яценко, Сидорова, О.Ф. Васильев уже упоминался), изданы два учебника и две статьи, один материал, много статей.

## ВОСПОМИНАНИЯ

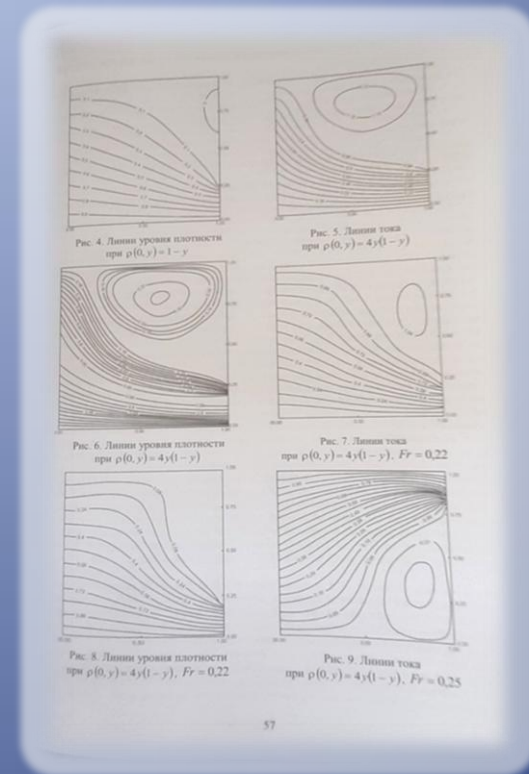
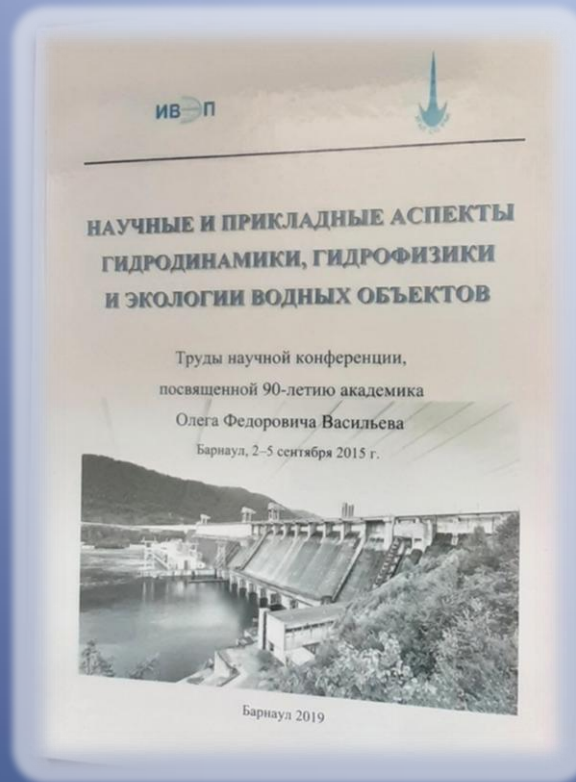
В 1970 г. в аспиранту в аспирантуру. Моим первым научным руководителем стал Геннадий Алексеевич Раскольников, доцент нашей кафедры, предложивший тему, связанную с вопросами турбулентности в статическом флоте. Однако через год пришлось уйти к другому руководителю. При этом, ввиду отсутствия в аспирантуре, Геннадий Алексеевич занимался в основном проблемами динамического флота, по которым я и занимался. Мне же казалось, что научный руководитель должен полностью находиться в теме порученной им работы и досконально ее знать, по крайней мере и к этому поводу с Геннадием Алексеевичем.

Мой следующий научный руководитель, Олег Федорович Федорович, стал действительным членом Академии наук СССР. Олег Федорович постоянно находился в командировках и был чрезвычайно занят. Поэтому, как научный руководитель, он привнес к моему сотрудничеству то же необычайное качество, которое он привнес к моему сотрудничеству, настойчиво, терпеливо и заботливо.

Надо прямо сказать, первые шесть-восемь месяцев пребывания в аспирантуре под руководством А.А. Арсидова оказались для меня предельно трудными. Дело в том, что О.Ф. Васильев ввел особую систему в соответствии с ней каждый четверг в возглавляемом им отделе проходили научные семинары, которые я был обязан посещать. Кроме того, каждый вторник проводились так называемые дискуссионные семинары, на которых сотрудники обменивались сведениями о том, с какими статьями они работали в том или ином журнале, особенно интересными были научные семинары. Если какая-либо статья вызвала особый интерес, особенно интересными были научные семинары. В вопросах физической постановки той или иной проблемы Федорович подводил итоги, в частности, физическую постановку и через две-три недели доложить результаты на научном семинаре. Практически все мои научные работы, на семинарах выступали С.М. Шустрин, В.И. Квон, В.И. Бурцев, Р.Т. Чернышев, А.А. Атавина, А.Ф. Воеводич, В.В. Тарасович и другие исследователи, впоследствии ставшие крупными учеными-механиками. Большинство из них имели университетское образование. Олег Федорович какое-то время присутствовал на семинарах, рождало у меня впечатление, что семинары давались мне не просто. Он обещал мне изучить избранные разделы дифференциальной математики, а именно: «Уравнения математической физики», «Введение в теорию разностных схем», «Методы конечных элементов», «Методы конечных элементов», «Обыкновенные дифференциальные уравнения», «Методы конечных элементов», «Методы конечных элементов», «Методы конечных элементов».

Тема моей кандидатской диссертации была связана с вопросами ввода в Институте гидродинамики и вывода судов большей грузоподъемности в камеры судоподъемного сооружения. Работа выполнялась по заданию Ленин-

532  
Н 347



**Научные и прикладные аспекты гидродинамики, гидрофизики и экологии водных объектов** : труды научной конференции, посвященной 90-летию академика О. Ф. Васильева, Барнаул, 2-5 сентября 2015 г. / Ин-т водных и эколог. проблем СО РАН, Ин-т гидромеханики им. М. А. Лаврентьева СО РАН ; редкол.: В. В. Пухначев (отв. ред.) [и др.]. - Барнаул : Пять плюс, 2019. - 351 с. : ил.

В сборник включены труды конференции по вопросам гидродинамики и гидравлики, гидрологии и гидрофизики, экологии рек и водоемов.

626/627

Г 464

А.А. Атавин, В.И. Букреев, О.Ф. Васильев,  
В.В. Дегтярев, А.П. Яненко

## ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕШТАТНЫХ И АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

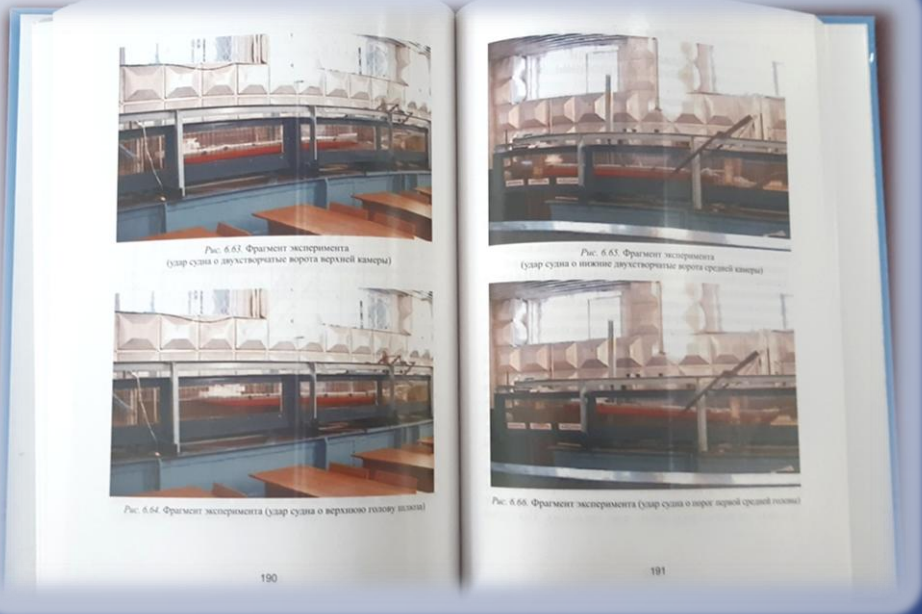
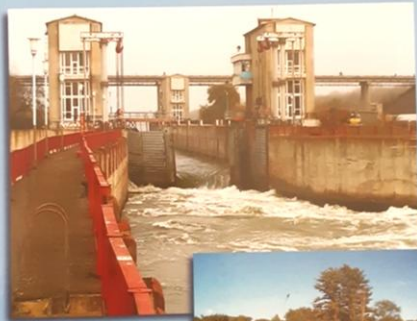


Рис. 6.62. Фрагмент эксперимента (удар сузда о двухстворчатые ворота верхней камеры)

Рис. 6.63. Фрагмент эксперимента (удар сузда о нижние двухстворчатые ворота средней камеры)



Рис. 6.64. Фрагмент эксперимента (удар сузда о верхнюю голову шлюза)



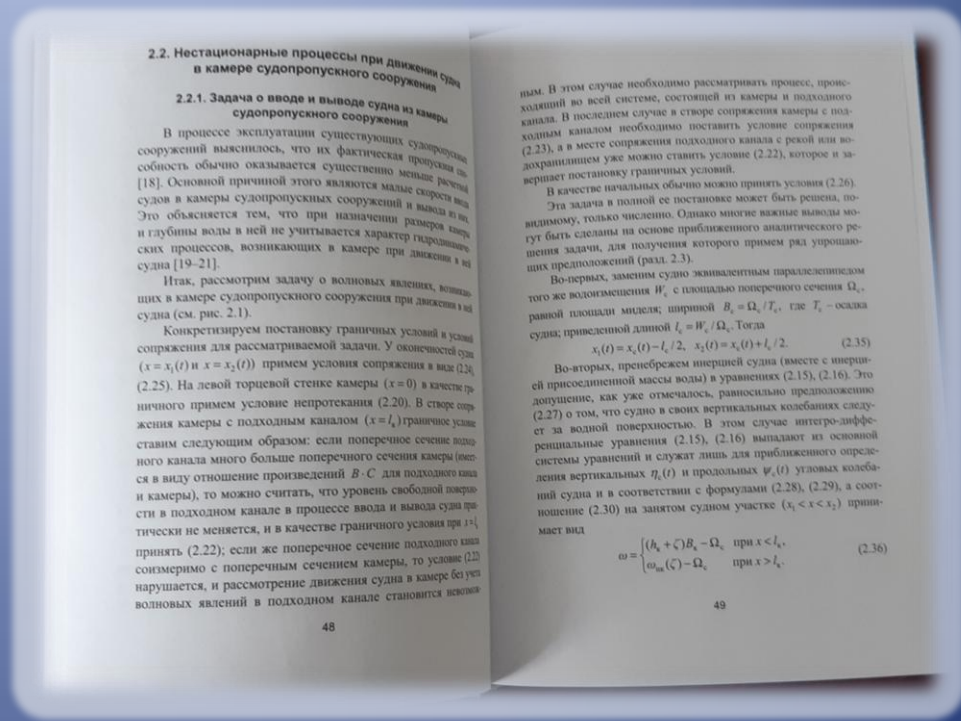
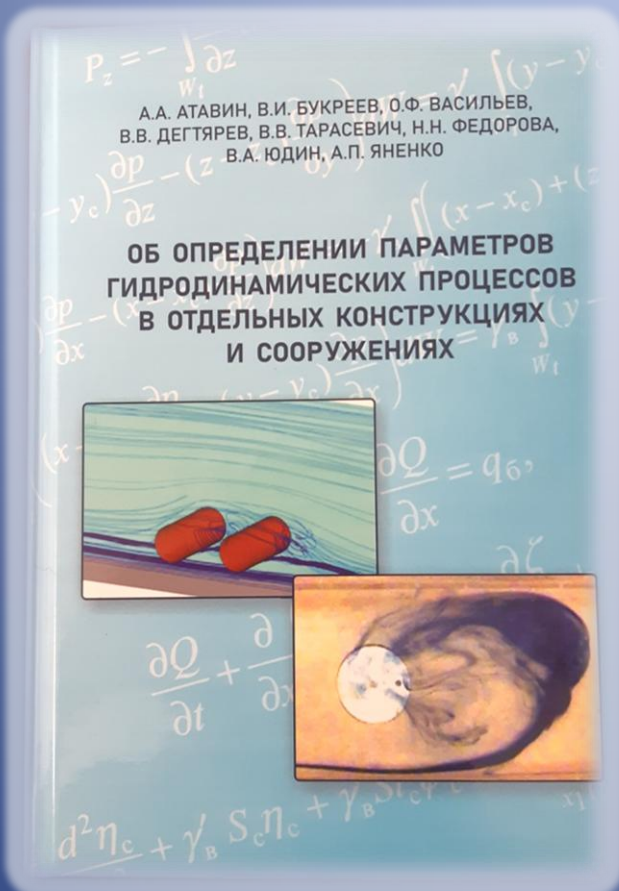
Рис. 6.66. Фрагмент эксперимента (удар сузда о порог нижней средней головы)

**Гидродинамические аспекты нештатных и аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях** : монография / А. А. Атавин [и др.] ; под ред. В. В. Дегтярева ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин), Ин-т водных и эколог. пробл. СО РАН, Ин-т гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2009. - 328 с. : ил. - Библиогр.: с. 317-327. - ISBN 978-5-7795-0411-9 : 300.00.

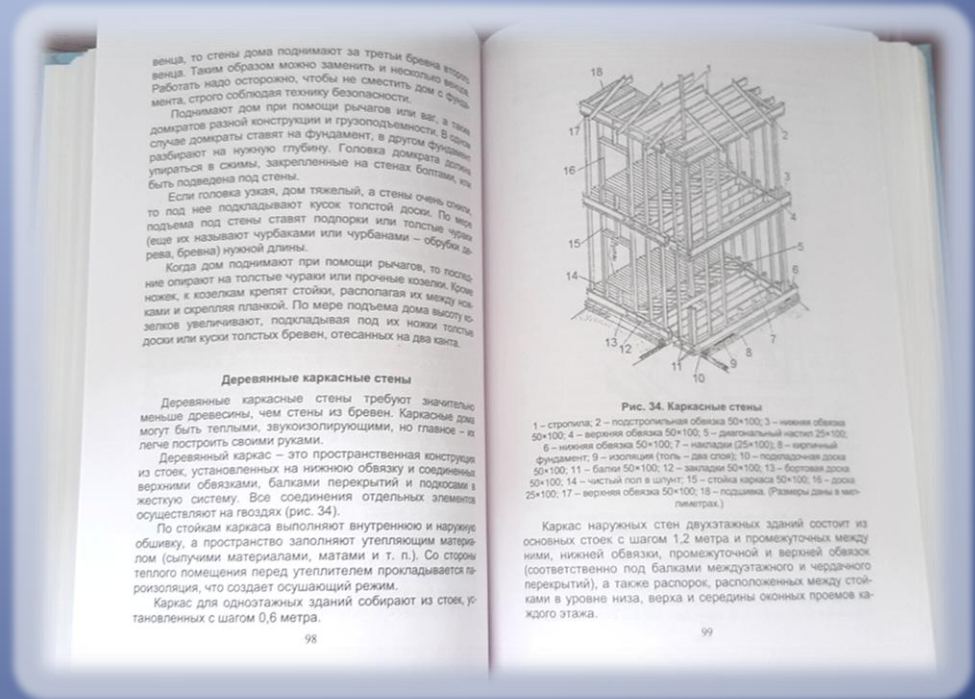
Рассматриваются вопросы, касающиеся возникновения нештатных и аварийных ситуаций на водоподпорных гидротехнических сооружениях, разработки безопасности ГТС, оценки распространения волны прорыва в случае разрушения напорного фронта и затопления территории в нижнем бьефе гидроузлов.

532

O-128



**Об определении параметров гидродинамических процессов в отдельных конструкциях и сооружениях : монография / А. А. Атавин [и др.] ; под ред. В. В. Дегтярева ; М-во науки и высш. образования РФ, Ин-т гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Ин-т теорет. и прикл. механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Ин-т вод. и эколог. проблем СО РАН, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин). - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2020. - 416 с. : цв. ил., табл., ил**



венца, то стены дома поднимают за третий брус венца второго венца. Таким образом можно заменить и несколько венцов. Работать надо осторожно, чтобы не сместить дом с фундамента, строго соблюдая технику безопасности.

Поднимают дом при помощи рычагов или ваг, а в ряде случаев домкраты ставят на фундаменте, в другом фундаменте разбирают на нужную глубину. Головка домкрата должна упираться в скимы, закрепленные на стенах бортами, или быть подведена под стены.

Если головка узкая, дом тяжелый, а стены очень slickы, то под нее подкладывают кусок толстой доски. По мере подъема под стены ставят подпорки или толстые чурки (еще их называют чурбаками или чурбанами — обрубив сарая, бревна) нужной длины.

Когда дом поднимают при помощи рычагов, то последние опирают на толстые чурки или прочные козлаки. Кроме ножек, к козлакам крепят стойки, располагая их между ножками и скрепляя планкой. По мере подъема дома высоту козлов увеличивают, подкладывая под их ножки толстые доски или куски толстых бревен, отесанных на два канта.

### Деревянные каркасные стены

Деревянные каркасные стены требуют значительно меньше древесины, чем стены из бревен. Каркасные дома могут быть теплыми, звукоизолирующими, но главное — их легче построить своими руками.

Деревянный каркас — это пространственная конструкция из стоек, установленных на нижнюю обвязку и соединенных верхними обвязками, балками перекрытий и подкосами в жесткую систему. Все соединения отдельных элементов осуществляют на гвоздях (рис. 34).

По стойкам каркаса выполняют внутреннюю и наружную обшивку, а пространство заполняют утеплительными материалами (сыпучими материалами, матами и т. п.). Со стороны теплого помещения перед утеплителем прокладывается пароизоляция, что создает осушающий режим.

Каркас для одноэтажных зданий собирают из стоек, установленных с шагом 0,6 метра.

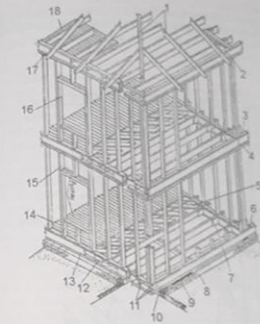


Рис. 34. Каркасные стены

1 — стропила; 2 — подстропильная обвязка 50×100; 3 — нижняя обвязка 50×100; 4 — верхняя обвязка 50×100; 5 — диагональный настил 25×100; 6 — нижняя обвязка 50×100; 7 — накладки (25×100); 8 — кирпичный фундамент; 9 — изоляция (голь — два слоя); 10 — подкладочная доска 50×100; 11 — балки 50×100; 12 — закладки 50×100; 13 — боковые доски 50×100; 14 — чистый пол в шпунт; 15 — стойка каркаса 50×100; 16 — доска 25×100; 17 — верхняя обвязка 50×100; 18 — подшивка. (Размеры даны в миллиметрах.)

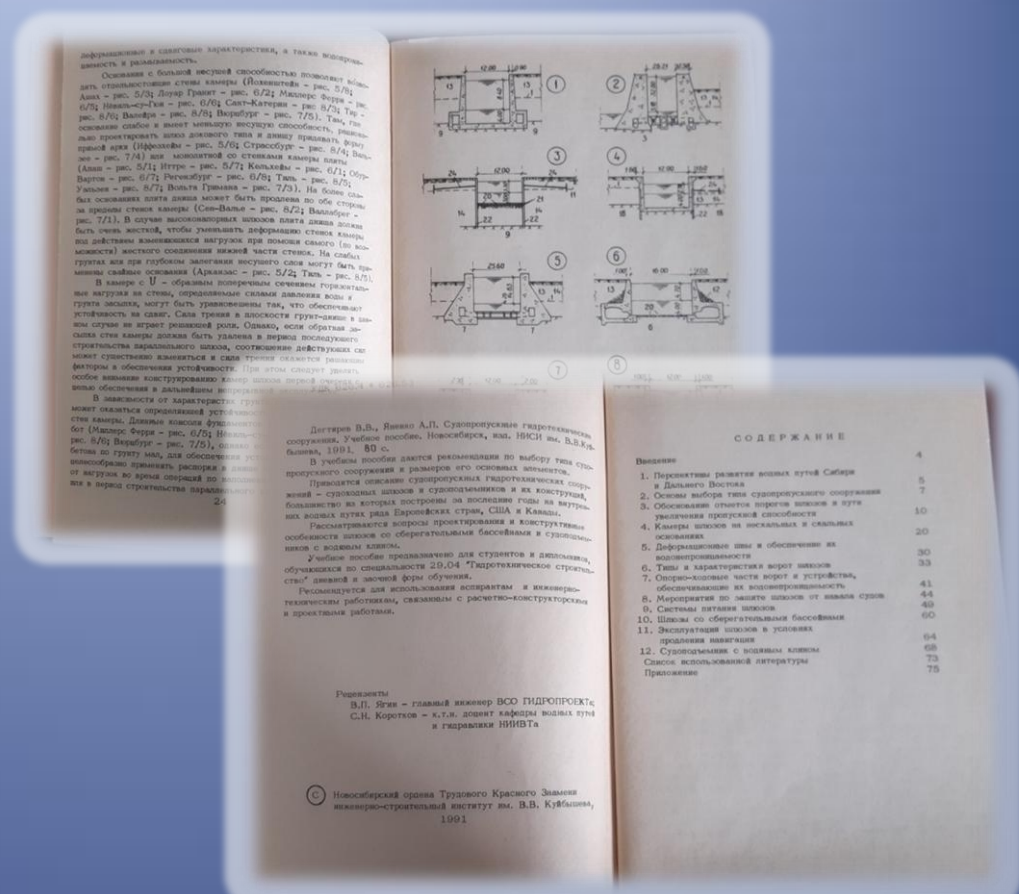
Каркас наружных стен двухэтажных зданий состоит из основных стоек с шагом 1,2 метра и промежуточных между ними, нижней обвязки, промежуточной и верхней обвязки (соответственно под балками междуэтажного и чердачного перекрытий), а также распорок, расположенных между стойками в уровне низа, верха и середины оконных проемов каждого этажа.

Книга представляет собой практическое пособие для сельского застройщика. В ней описывается полный законченный цикл возведения индивидуального жилого дома, включая архитектурные, технологические и правовые аспекты

**Как построить дом** : практ. учеб. пособие / Ю. В. Болотников [и др.] ; под общ. ред. А. П. Яненко ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин). - Новосибирск : Новосиб. кн. изд-во, 2007. - 328 с. : ил. - ISBN 978-5-7620-1238-6 : 297.55.



Дегтярев В. В., Яненко А. П.  
 Судопропускные гидротехнические сооружения : учеб. пособие / В. В. Дегтярев, А. П. Яненко ; Новосиб. инженер.-строит. ин-т им. В. В. Куйбышева.- Новосибирск : Новосибир. кн. изд-во, 1991. - 80с.



Дегтярев В.В., Яненко А.П. Судопропускные гидротехнические сооружения. Учебное пособие. Новосибирск, изд. НИСИ им. В.В.Куйбышева, 1991. 80 с.

В учебном пособии даны рекомендации по выбору типа судопропускного сооружения и размеров его основных элементов. Приведены описание судопропускных гидротехнических сооружений — ступенчатых шлюзов и судоподъемников и их конструкций, большинство из которых построены за последние годы на внутренних водных путях ряда Европейской стран, США и Канады.

Рассматриваются вопросы проектирования и конструктивные особенности шлюзов со сберегательными бассейнами и судоподъемников с водными кранами.

Учебное пособие предназначено для студентов и дипломированных обучающихся по специальности 2.9.04 "Гидротехническое строительство" дневной и заочной форм обучения.

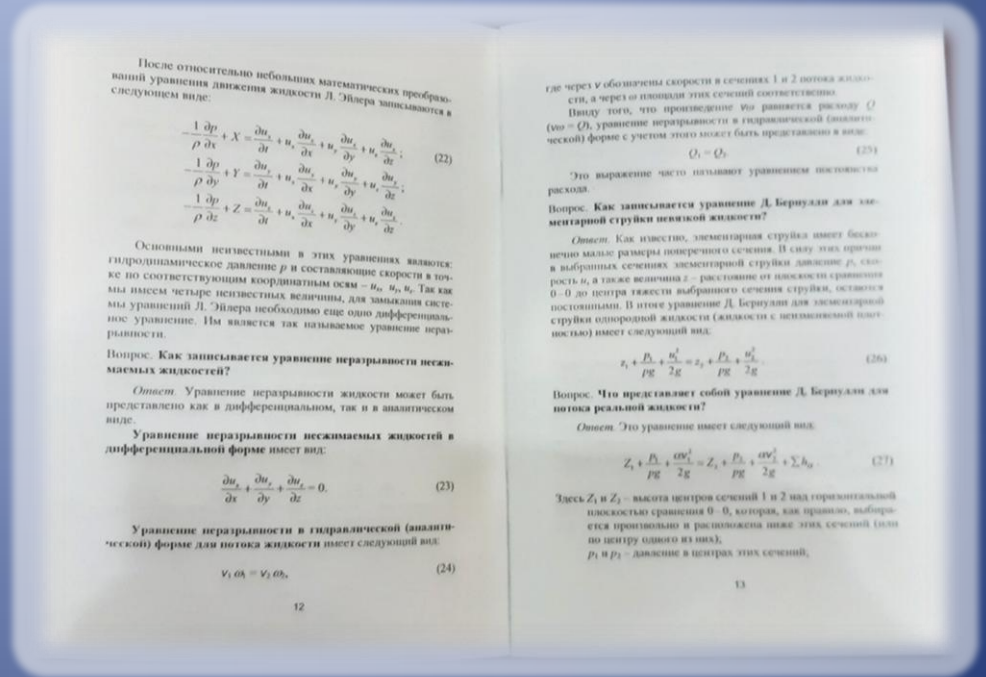
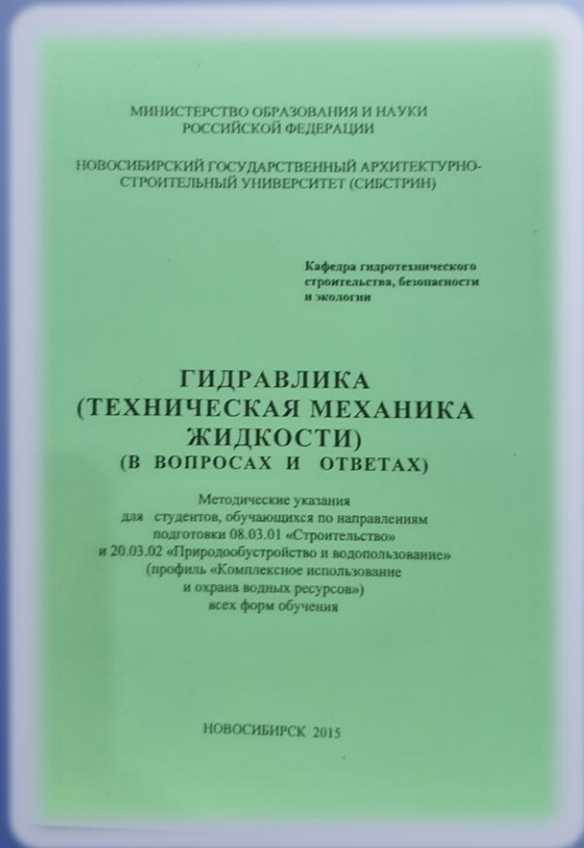
Рассчитывается для использования аспирантами и инженерно-техническими работниками, связанными с расчетно-конструкторскими и проектными работами.

Рецензенты  
 В.П. Ярич — главный инженер ВСО ГИДРОПРОЕКТ,  
 С.Н. Коргов — к.т.н. доцент кафедры водных путей и гидравлики НИИВТ

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Перспективы развития водных путей Сибири и Дальнего Востока	5
2. Основы выбора типа судопропускного сооружения	7
3. Обоснование опытов протеста шлюзов и пути увеличения проектной способности	10
4. Камеры шлюзов на неканальных и канальных основаниях	20
5. Деформационные швы и обеспечение их водонепроницаемости	30
6. Типы и характеристики ворот шлюзов	33
7. Опорно-основная часть ворот и устройств, обеспечивающих их водонепроницаемость	41
8. Мероприятия по защите шлюзов от наваля снега	44
9. Системы питания шлюзов	49
10. Шлюзы со сберегательными бассейнами	60
11. Эксплуатация шлюзов в условиях проливных паводков	64
12. Судоподъемники с водными кранами	68
Список использованной литературы	73
Предисловие	75

© Новосибирский филиал Трудного Красного Знамени инженерно-строительный институт им. В.В. Куйбышева, 1991



**Гидравлика (техническая механика жидкости) : (в вопросах и ответах) :** методические указания по направлениям подготовки 08.03.01 "Строительство" и 20.03.02 "Природообустройство и водопользование" (профиль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов") всех форм обучения / М-во образования и науки РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин), Каф. гидротехн. стр-ва, безопасности и экологии ; сост.: А. П. Яненко, В. В. Дегтярев. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2015. - 52 с. - Библиогр.: с. 52. - б.ц.

626/627

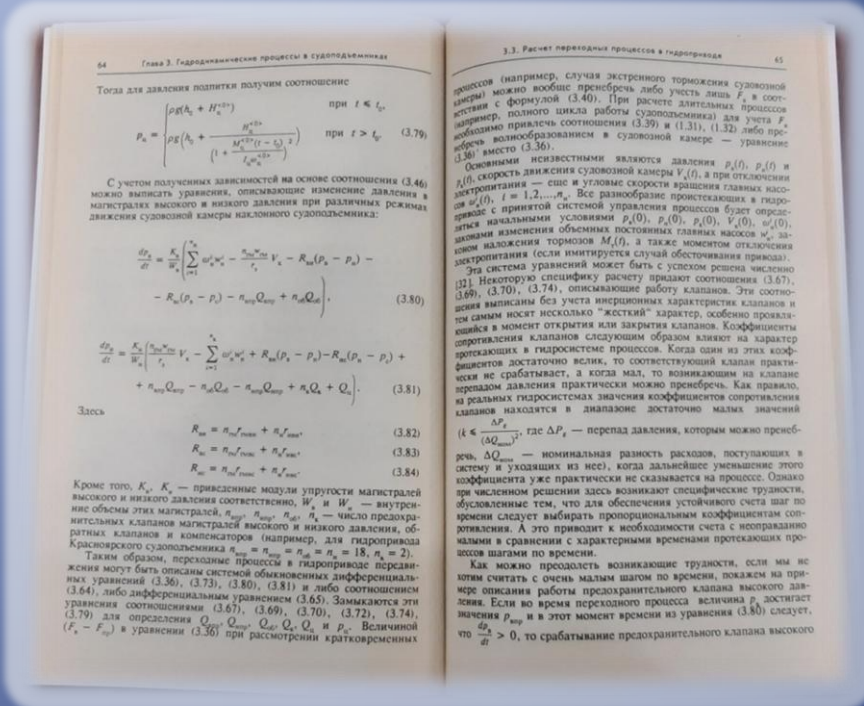
A 92

А. А. АТАВИН  
О. Ф. ВАСИЛЬЕВ  
А. П. ЯНЕНКО



## ГИДРО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СУДОПРОПУСКНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Атавин, А. А. Гидродинамические процессы в судопропускных сооружениях / А. А. Атавин, О. Ф. Васильев, А. П. Яненко. - Новосибирск : Наука, 1993. - 100 с. - ISBN 5-02-030672-X : 15.00.



В книге приводятся результаты лабораторных и натурных исследований Красноярского судоподъемника.



ZESZYTY  
NAUKOWE  
AKADEMII ROLNICZEJ  
WE WROCŁAWIU

NR 301

WYDZIAŁ  
MELIORACJI  
I INŻYNIERII  
ŚRODOWISKA



INŻYNIERIA  
ŚRODOWISKA  
VIII

WROCŁAW 1996

ZESZYTY NAUKOWE AKADEMII ROLNICZEJ WE WROCŁAWIU  
1996 INŻYNIERIA ŚRODOWISKA VIII NR 301

A.A. Atavin<sup>1</sup>, V.V. Degtyarev<sup>2</sup>, A.P. Yanenko<sup>2</sup>

ŚRODOWISKOWE ASPEKTY FUNKCJONOWANIA ŚLUZ  
ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ

ENVIRONMENTAL ASPECTS OF OPERATION AND CONTROL  
FEASIBILITY STUDY OF INLAND NAVIGATION  
STRUCTURES CLEARANCES

1. Instytut Problemów Wodnych i Środowiskowych, Oddział Syberyjski Rosyjskiej Akademii Nauk, Bernaul, Rosja  
Institute for Water and Environmental Problems, SB RAS, Bernaul, Russia
2. Nowosybirsk Państwowa Akademia Budownictwa, Nowosybirsk, Rosja  
Novosibirsk State Civil Engineering Academy, Russia

W pracy omówiono wpływ środowiskowych aspektów funkcjonowania śluz na efektywność żeglugi, takie jak hydrodynamiczne niestabilne zmiany poziomów wody zachodzące podczas napełniania i opróżniania komory czy transformacja rzeki w zależności od stopnia zmian przepływu.

SŁOWA KLUCZOWE: śluzy żeglugowe, procesy hydrodynamiczne w rzekach

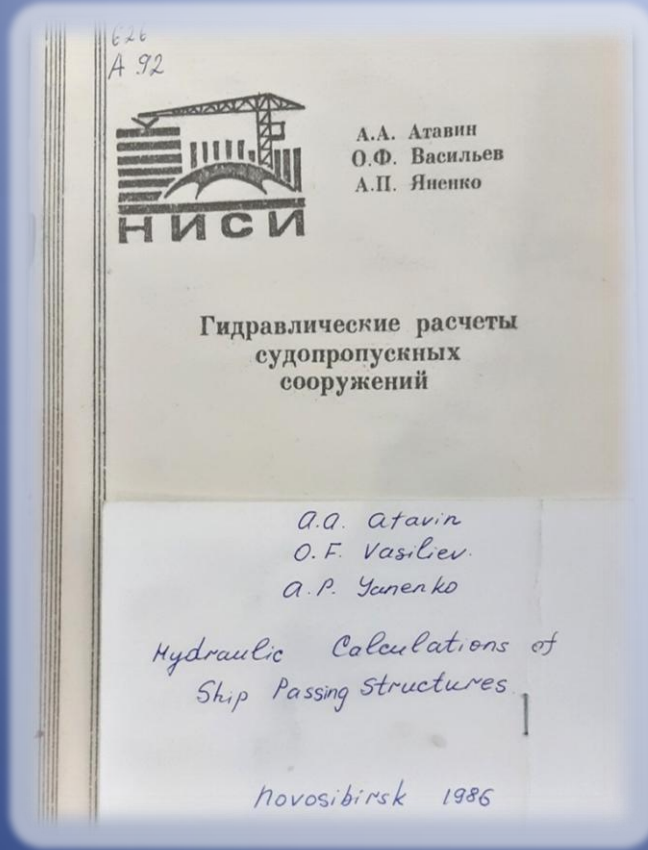
Śluzy żeglugi śródlądowej pozwalają z jednej strony na zwiększenie zdolności transportowej rzeki, natomiast z drugiej strony negatywnie oddziałują na odcinki powyżej jak i poniżej śluz.

Jednym z aspektów tego ważnego zagadnienia powinny być badania dotyczące określenia powierzchni przekroju zwilżonego komory śluzy (światła śluzy) oraz ustalenie poziomów progów na stanowisku górnym i dolnym tzn. progów komory śluzy a także progów awanportów górnego i dolnego.

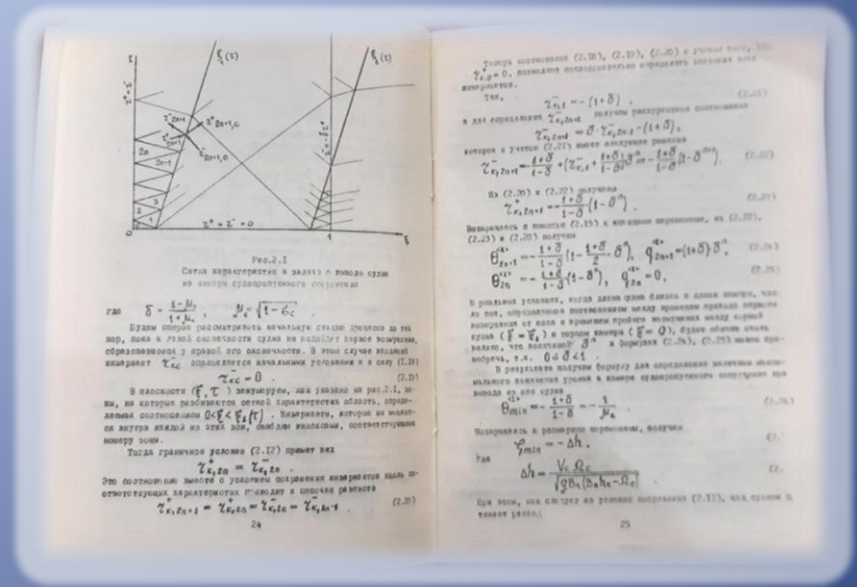
Poziom prog na stanowisku dolnym a także poziom dna komory śluzy określony jest przez najniższy poziom zwierciadła wody na odcinku dolnym, podczas gdy poziom progów na stanowisku górnym regulowany jest przez najniższy poziom zwierciadła wody na odcinku górnym. Jeżeli odcinki dolny i górny są kanałami żeglugowymi wówczas wybór poziomów progów może być odzwierciedleniem zmian poziomów wody wywołanych przez niestabilne hydrodynamiczne zjawiska, które zachodzą podczas napełniania i opróżniania komory śluzy.

Podczas napełniania lub opróżniania komory śluzy poziomy zwierciadła wody na stanowisku górnym lub dolnym są niestabilne i występują wówczas znaczące niestabilne

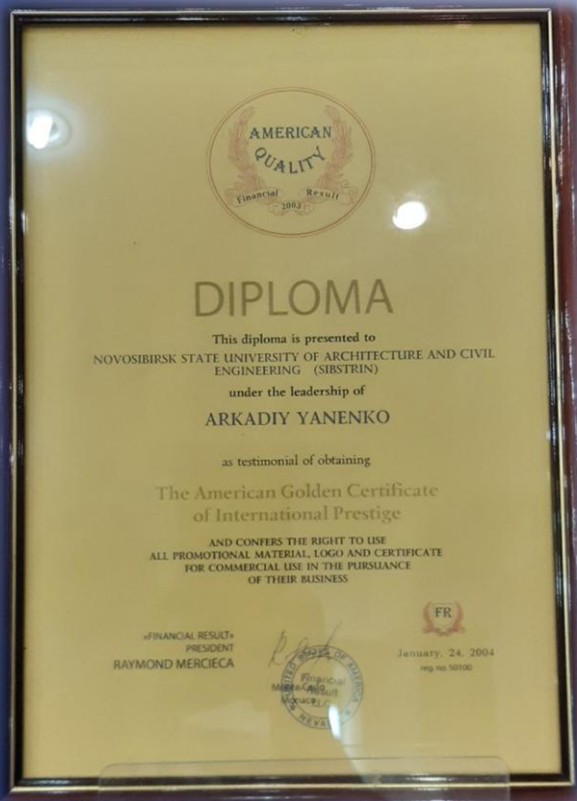
626  
A 92



**Атавин, А. А.** Гидравлические расчеты судопропускных сооружений : учеб. пособие / А. А. Атавин, О. Ф. Васильев, А. П. Яненко ; М-во высш. и сред. спец. образования РФ, Новосиб. инж.-строит. ин-т им. В. В. Куйбышева. - Новосибирск, 1986. - 82 с. : ил. - 0.20.



Дана постановка задачи о волновых явлениях, возникающих в камерах судопропускного сооружения при движении или транспортировке судна. Для отдельных случаев приводятся приближенные аналитические решения. Даются рекомендации по определению размеров поперечного сечения камер судопропускных сооружений, подробно излагаются вопросы гидравлического расчета судоподъемников.



# ДЕЛО, КОТОРОМУ СЛУЖИМ

Гуманитарно-  
просветительскому  
клубу «Зажги свечу» — 10 лет



**А. П. ЯНЕНКО**

ректор Новосибирского государственного  
архитектурно-строительного университета,  
доктор технических наук, профессор,  
Заслуженный работник высшей  
школы Российской Федерации

**ЧЕМ СЛОЖНЕЙ ЗАДАЧА,  
ТЕМ СИЛЬНЕЕ ЖЕЛАНИЕ  
ЕЕ ВЫПОЛНИТЬ**



НОВО-НИКОЛАЕВСК



НОВОСИБИРСК

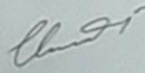


## СВИДЕТЕЛЬСТВО

Решением общего собрания, в соответствии с Уставом клуба  
за выдающиеся заслуги в деле просвещения и развития дружеских связей  
между общественностью городов-побратимов Новосибирска и Саппоро

Яненко Аркадий Петрович

награждается нагрудным знаком "Золотая свеча с бантом".

Президент клуба  И.Индинок

Члены клуба: Гуренко Е.Т., Шапов В.В., Алексеев В.И., Болотская А.Р., Ватушки К.И., Ворожцова Т.А., Гусев В.И.,  
Даниловский А.А., Жиганов М.Ф., Захаров С.И., Зотов А.Я., Иващенко И.И., Каланов А.М., Каднател В.И., Колос Н.И.,  
Косенков А.Ф., Кудеал А.М., Кудменкин В.И., Мазушева И.З., Новоселов Ю.А., Пасман И.М., Покрищенко А.Я.,  
Ревуженко А.Ф., Решетников А.В., Розанкин Ю.А., Романко И.А., Рулин А.А., Смоленцева С.В., Соколов В.В.,  
Шафров А.И., Шурашкин В.А., Усатов Ю.К., Филатов В.С., Фимин В.М., Хронов Ю.Б., Часнаков А.З.,  
Черновобровцев А.С., Чистиков В.М., Шапошников А.А., Шуккин М.И., Юдин И.В., Юквател Ю.И.

25 июля 2009 года



Выставку подготовили сотрудники НТБ НГАСУ  
(Сибстрин)