



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

❖ 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.

❖ 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).

Юбиляры



В читальном зале для научных работников открыта выставка книг, посвященная Юбилею **Яненко Аркадия Петровича.**

С выставкой можно ознакомиться в 229 а кабинете.

А. П. Яненко

СИБСТРИН
ШКОЛА МОЕЙ ЖИЗНИ

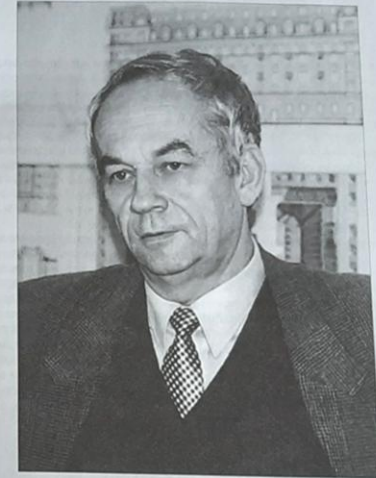


УДК 51 (092)
ББК 64.Р7
Я61

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 моих жизни

ОТ АВТОРА

Чем ближе подходит человек к порою 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 частозол 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

Из этого далеко не полного перечня можно сделать вывод, что компетенция преподавателя – 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 вузам они были несколько далеки от того, какими должны быть.

Споручил 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

сравнить эту подготовку с той, которая осуществляется в ведущих зарубежных вузах. Достаточно много усилий, несколько раз побывать в командировках в Москве, Лондоне, чтобы получить представление о уровне подготовки специалистов в этих вузах. Было много контактов с институтом в договорные отношения.

Вуз призывал выдержать весьма непростой процесс в Сибстрине. Они открыто заявили: мы готовы выдержать этот процесс в Сибстрине. Они открыто заявили: мы готовы выдержать этот процесс в Сибстрине. Они открыто заявили: мы готовы выдержать этот процесс в Сибстрине.

В 2002 году наш вуз вошел в состав Международного института инженеров-строителей (ИИСИ). Сибстрин получил международную аккредитацию от ИИСИ, куда входят более 130 стран, являющейся признанным мировым авторитетом. Это дало возможность выпускникам специальности, получившей аккредитацию, без всяких дополнительных испытаний устраиваться на работу в строительные организации стран, входящих в ИИСИ.

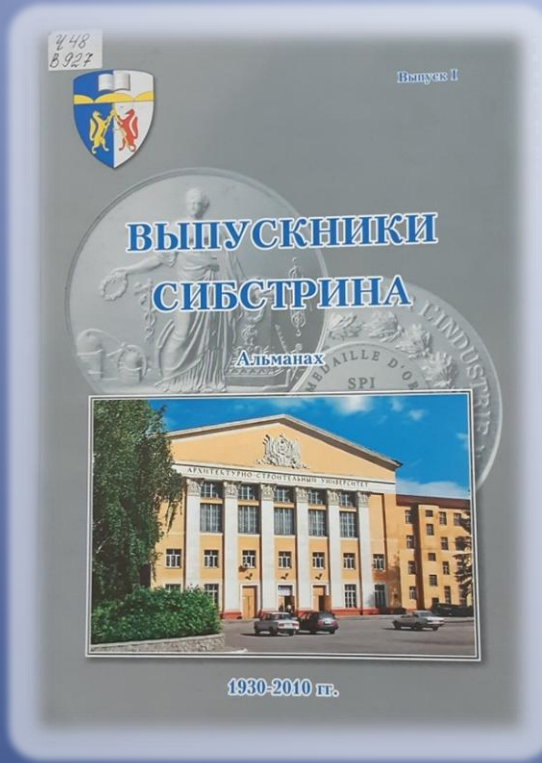
Все сказанное выше, безусловно, выглядит неплохо. Но нам надо не только поддерживать имеющиеся международные контакты, но и расширять их, особенно по студенческому направлению. В 70-80-х годах ИИСИ постоянно обменивался с вузами Болгарии, Чехословакии, Польши. После распада Советского Союза и, самое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



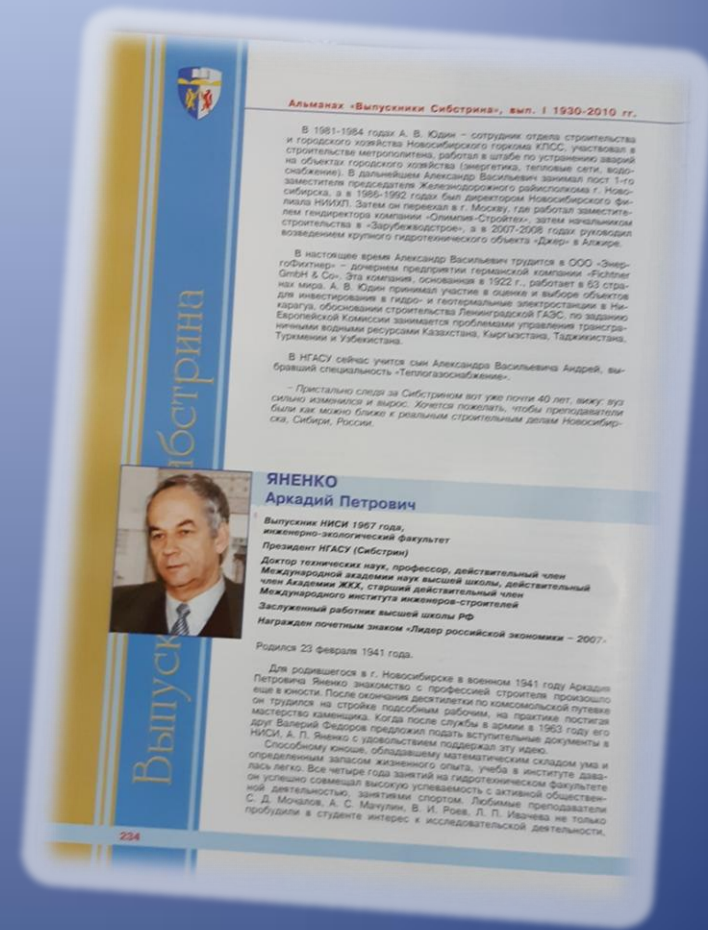
Посольство Великобритании в Москве. Вручение свидетельства о международной аккредитации российских вузов

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

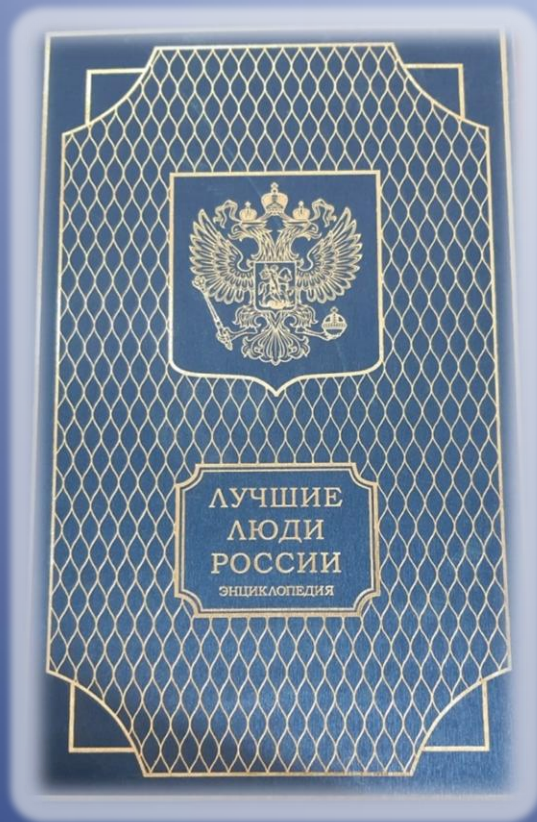


Выпускники Сибстрина : Сибстрин - НИСИ - НГАС - НГАСУ - НГАСУ (Сибстрин) : альманах. Вып. 1 : 1930-2010 гг. Выпускники НИСИ - НГАСУ (Сибстрин): время, судьбы, история / [сост.: И. Г. Журавлев, В. Ф. Китова, О. И. Чарушников]. - Новосибирск : [Новосибирский писатель], 2010. - 240 с. : цв. фот., портр.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

Юбиляры

• 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@substrin.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 первом своей депутатской деятельности 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».

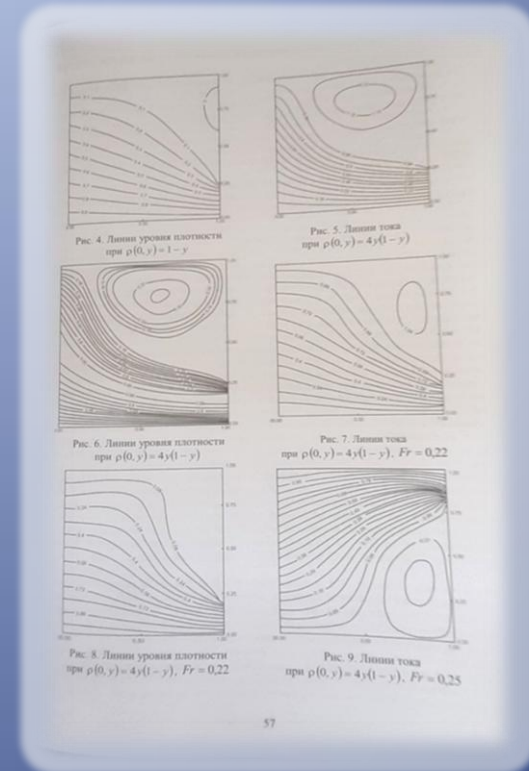
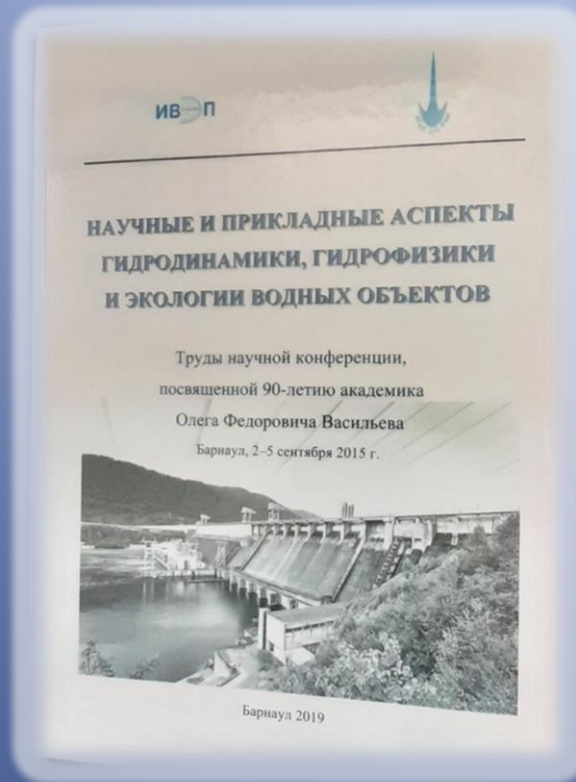
Разносторонне развитый человек практически во всех областях науки, Аркадий Петрович является по своему обширному направлению наряду с тузовопроектной способностью сувереннопропускных сооружений. Кроме того, А.П. Яненко — автор более 120 научных и общественных статей.

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».

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.

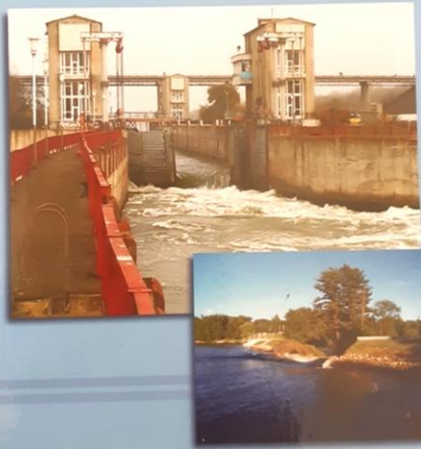
В сборник включены труды конференции по вопросам гидродинамики и гидравлики, гидрологии и гидрофизики, экологии рек и водоемов.

626/627

Г 464

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

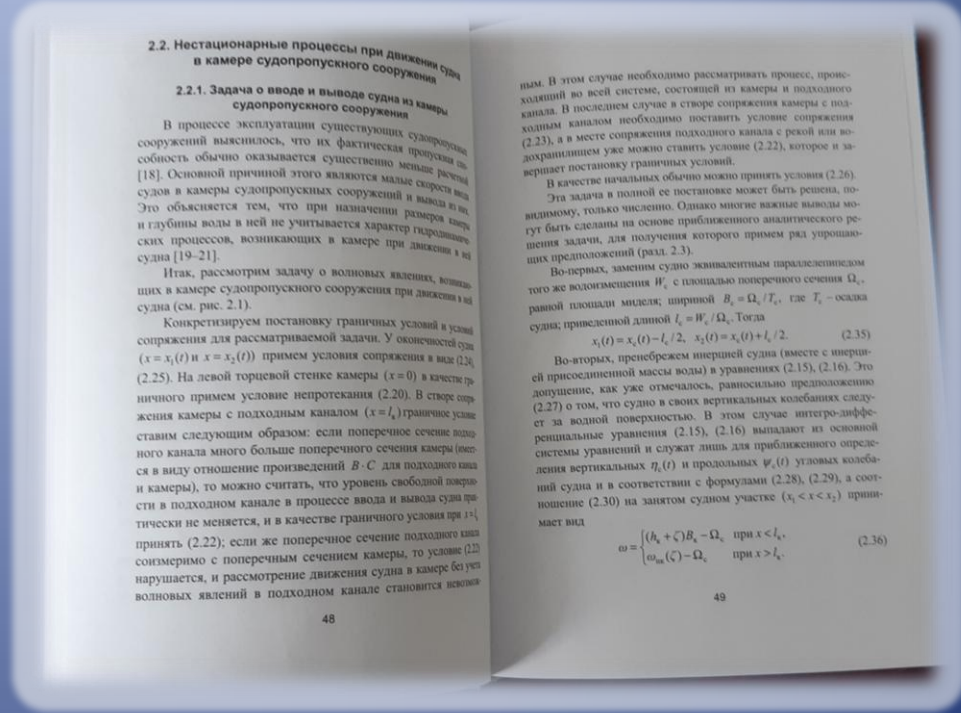
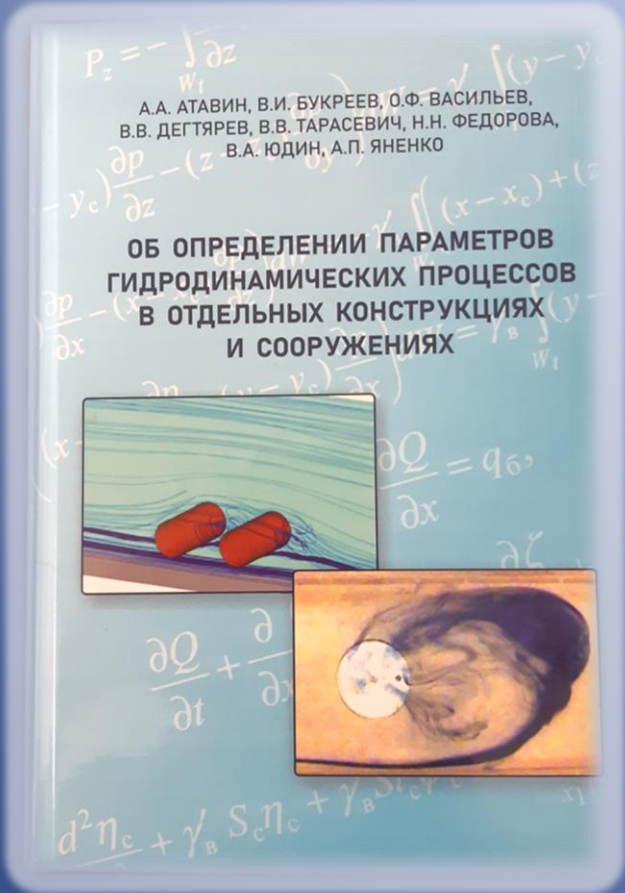
**ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
НЕШТАТНЫХ И АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ
НА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ**



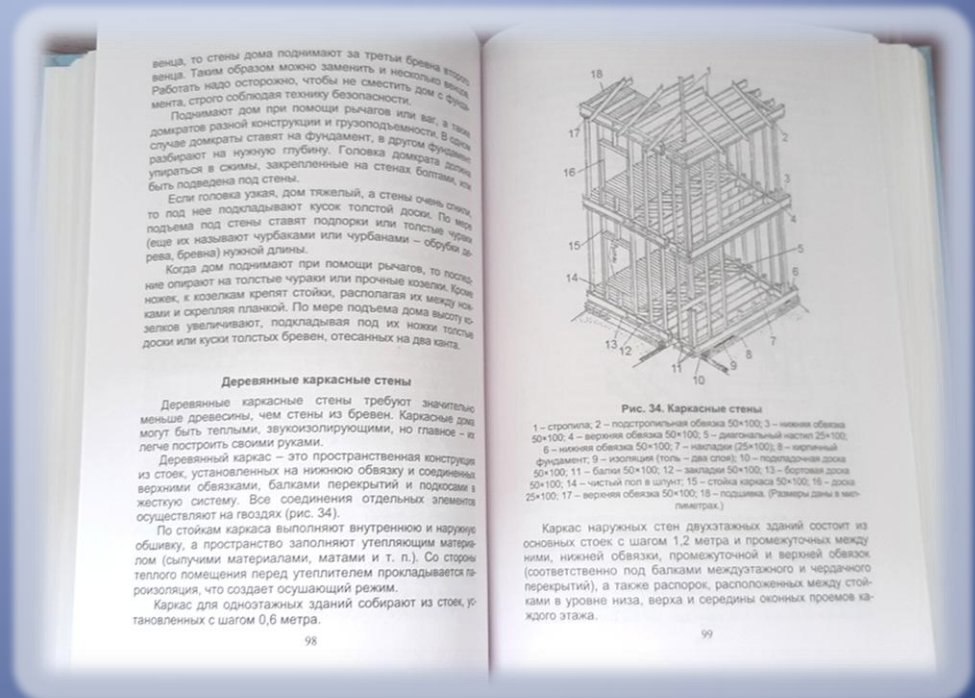
Гидродинамические аспекты нештатных и аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях : монография / А. А. Атавин [и др.] ; под ред. В. В. Дегтярева ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин), Ин-т водных и эколог. пробл. СО РАН, Ин-т гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. - Новосибирск : 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
О-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 тех случаях 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 slickи, то под нее подкладывают кусок толстой доски. По мере подъема под стены ставят подпорки или толстые чурбаки (еще их называют чурбаками или чурбанами – обрубив сарева, бревна) нужной длины.

Когда дом поднимают при помощи рычагов, то последние опирают на толстые чурбаки 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.

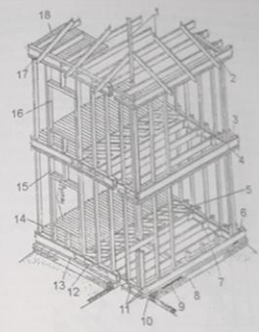


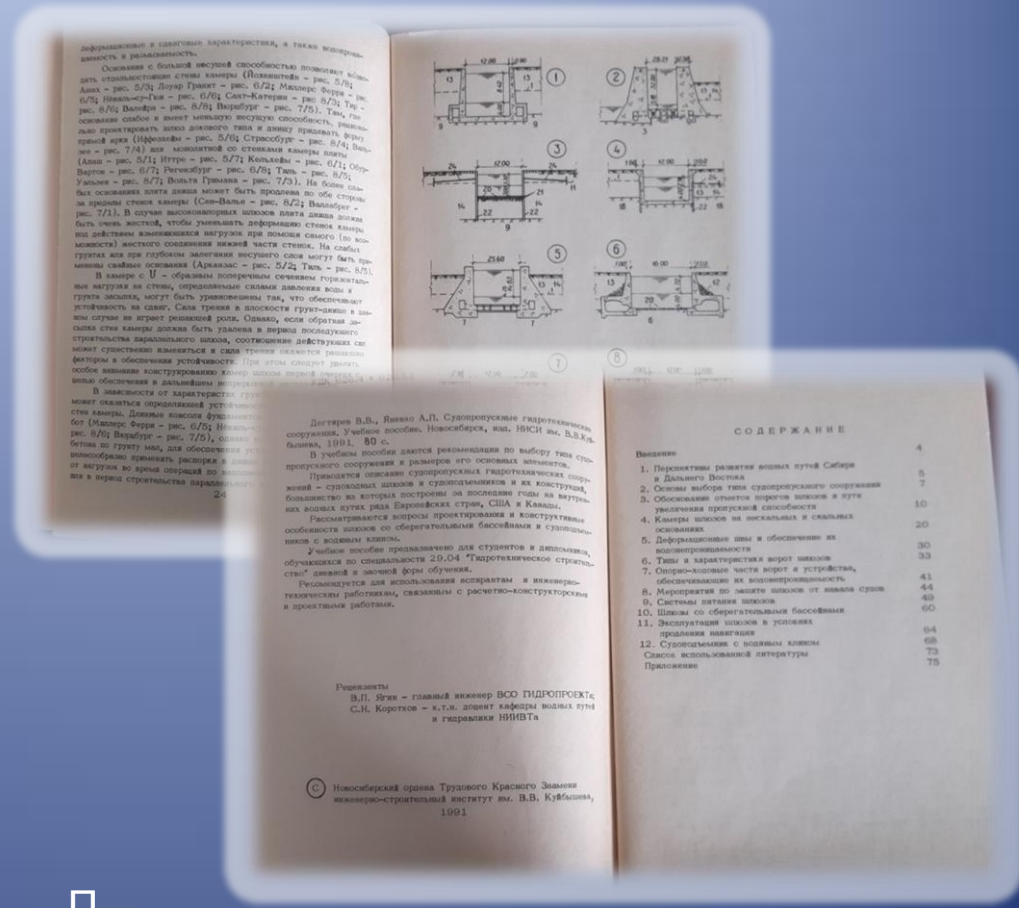
Рис. 34. Каркасные стены

- 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 – вертикальный фундамент; 9 – изоляция (толь – два слоя); 10 – подкладочная доска 50×100; 11 – балки 50×100; 12 – закладки 50×100; 13 – бортовая доска 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 междуэтажной 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.



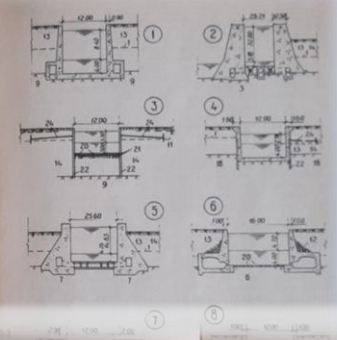
Дегтярев В. В., Яненко А. П.
 Судопропускные гидротехнические сооружения : учеб. пособие / В. В. Дегтярев, А. П. Яненко ; Новосиб. инженер.-строит. ин-т им. В. В. Куйбышева.- Новосибирск : Новосибир. кн. изд-во, 1991. - 80с.

В учебном пособии даются рекомендации по выбору типа судопропускного сооружения и размеров его основных элементов.

деформации и шпигель характеристики, а также возмозможности и рациональности.

Основана с большой высотой способностью позволяет обеспечить устойчивость стенок камер (Ивановский - рис. 5/16; Адам - рис. 5/3; Лопе Гранат - рис. 6/2; Малков-Борис - рис. 6/5; Навал-с-Там - рис. 6/6; Сант-Катерина - рис. 6/7; Таг - рис. 6/8; Вальде - рис. 6/9; Вербург - рис. 7/3). Там, где основана слабо и имеет меньшую высоту, рекомендуется проектировать изюм дельтового типа и длину привалить форму привальной яры (Ивановский - рис. 5/16; Страсбург - рис. 6/4; Вальде - рис. 7/4) для монолитной со стеновыми камерами (Адам - рис. 5/1; Путь - рис. 5/7; Кольцова - рис. 6/1; Страсбург - рис. 6/2; Реченбург - рис. 6/4; Там - рис. 6/5; Ульман - рис. 6/7; Вольф Гуннава - рис. 7/3). На более слабых основана плита дельты может быть проведена по обе стороны в привальной стенок камер (Сен-Пале - рис. 6/2; Вальде - рис. 7/1). В случае возмозможности шпигель дельты должен быть очень жесткой, чтобы уменьшать деформацию стенок камер, при действии волнения нагнетания при поворотах (по возможности) местного создания нижней части стенок. На слабых грунтах или при глубоком залегании местного слоя могут быть приняты следующие основана (Араканас - рис. 5/2; Там - рис. 6/5).

В камере с U - образным поперечным сечением горизонтально нагнетания на стенок, образованных скланы дельты воды и грунты шпигель, могут быть уравновешены там, что обеспечивает устойчивость на сдвиг. Сала трения в плоскости грунт-дельта в шпигель случае не имеет решающей роли. Однако, если обратная дельта стенок камер должна быть удалена в привальной последующего строительства параллельного шпигель, соответствующие действующие моменты существенно изменятся и сдвиг трения окажется решающим фактором в обеспечении устойчивости. При этом следует учитывать, особенно важными конструировать камер шпигель привальной дельты основана в дальнейшем проектировании шпигель, шпигель может оказаться определенной устойчивости шпигель стенок камер. Дельта шпигель фундаментации (Малков-Борис - рис. 6/5; Ивановский - рис. 6/6; Вербург - рис. 7/3). Основана бетон по грунту мал, для обеспечения устойчивости шпигель от нагнетания во время поворота по дельте шпигель в привальной строительства параллельного шпигель.



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

В учебном пособии даются рекомендации по выбору типа судопропускного сооружения и размеров его основных элементов. Приводятся описание судопропускных гидротехнических сооружений - ступенчатых шлюзов и судоподъемников и их конструкций, большинство из которых построены на 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 камерами.

Учебное пособие предназначено для студентов и дипломированных обучающихся по специальности 29.04 "Гидротехническое строительство" дневной и заочной форм обучения.

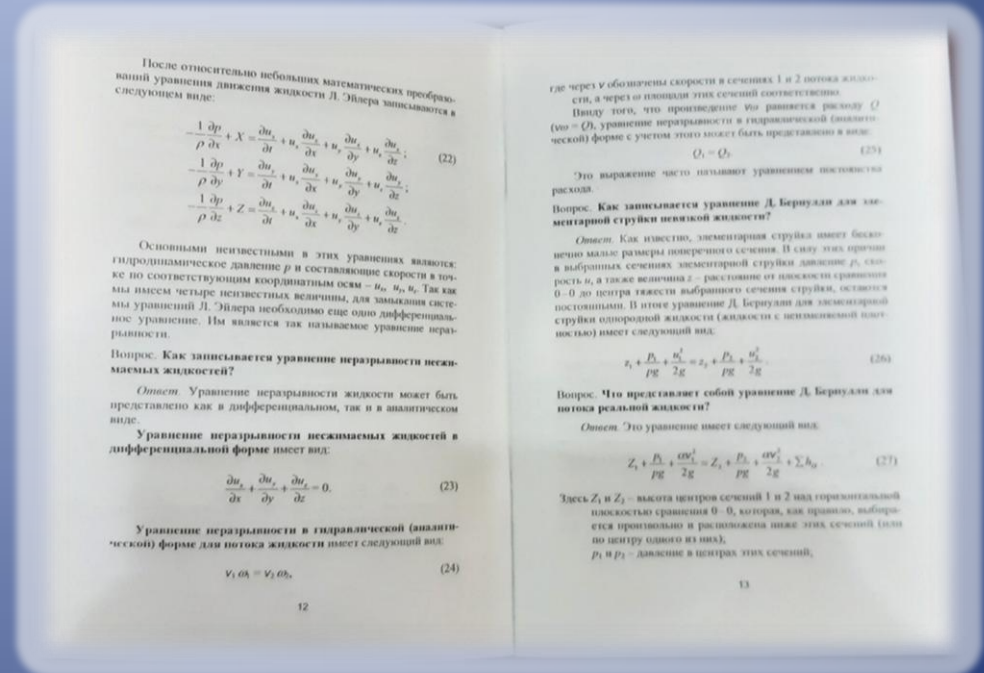
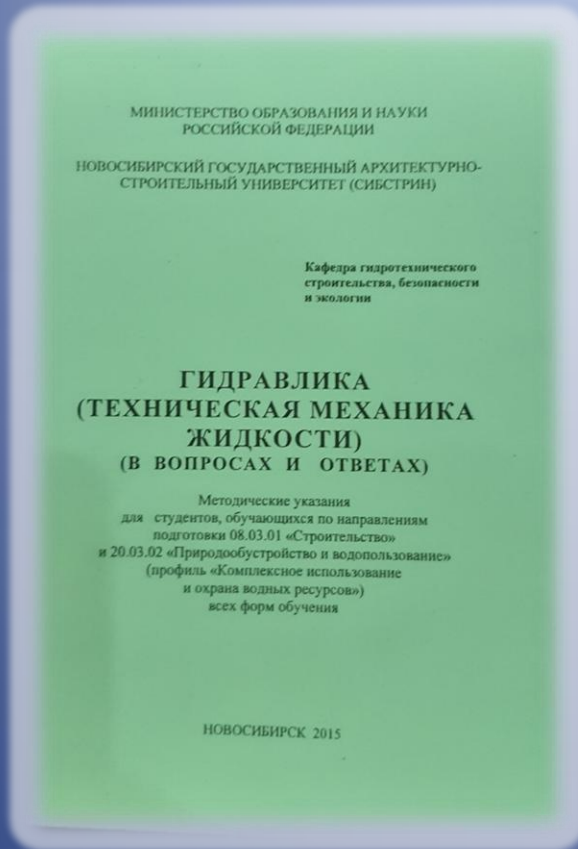
Рассчитывается для использования аспирантам и инженерно-техническим работникам, связанным с расчетно-конструкторскими и проектными работами.

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

© Новосибирский ордена Трудового Красного Знамени инженерно-строительный институт им. В.В. Куйбышева, 1991

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 некаменных и скальных основаниях	20
5. Деформационные шпигель в обеспечении их возмозможности	30
6. Типы и характеристики ворот шлюзов	33
7. Опорно-основная часть ворот и устройств, обеспечивающие их возмозможность	41
8. Мероприятия по защите шлюзов от навала судов	44
9. Системы питания шлюзов	49
10. Шлюзы со сберегательными бассейнами	60
11. Эксплуатация шлюзов в условиях протавления навигации	64
12. Судоподъемники с водными камерами	68
Список использованной литературы	73
Приложение	75



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. стро-ва, безопасности и экологии ; сост.: А. П. Яненко, В. В. Дегтярев. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2015. - 52 с. - Библиогр.: с. 52. - б.ц.

626/627

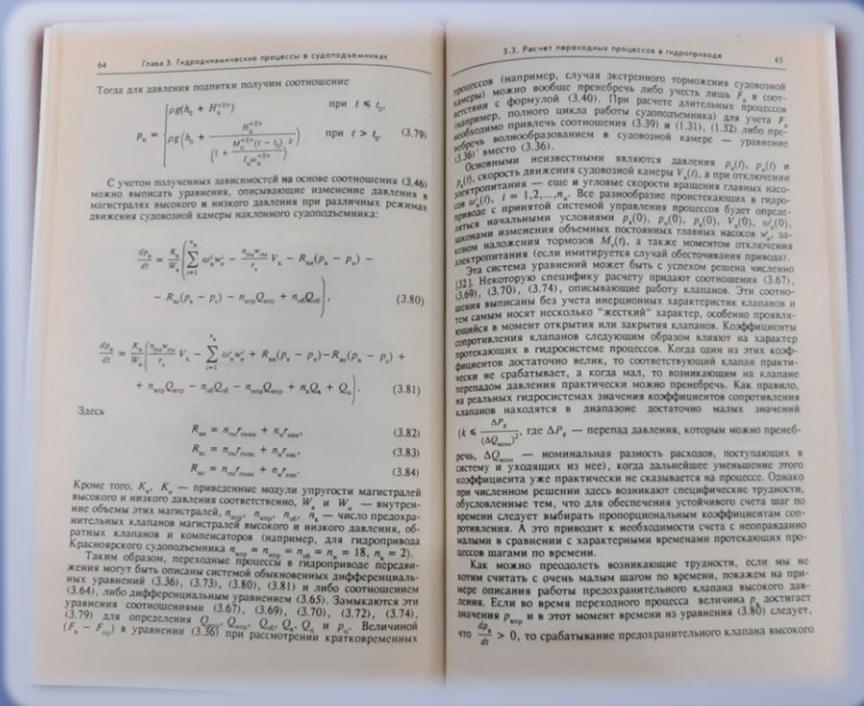
А 92

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. Atavin¹, V.V. Degtyarev², A.P. Yanenko²

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. Nowosybirska 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.

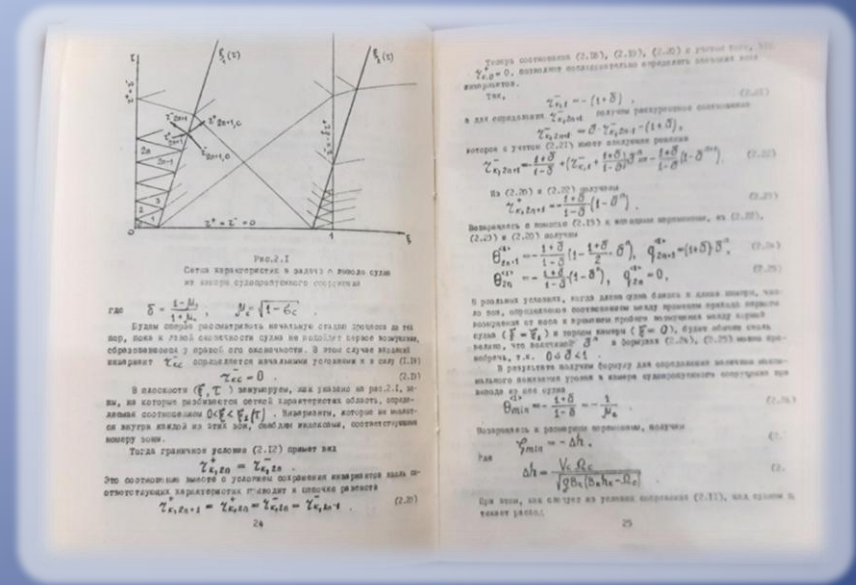
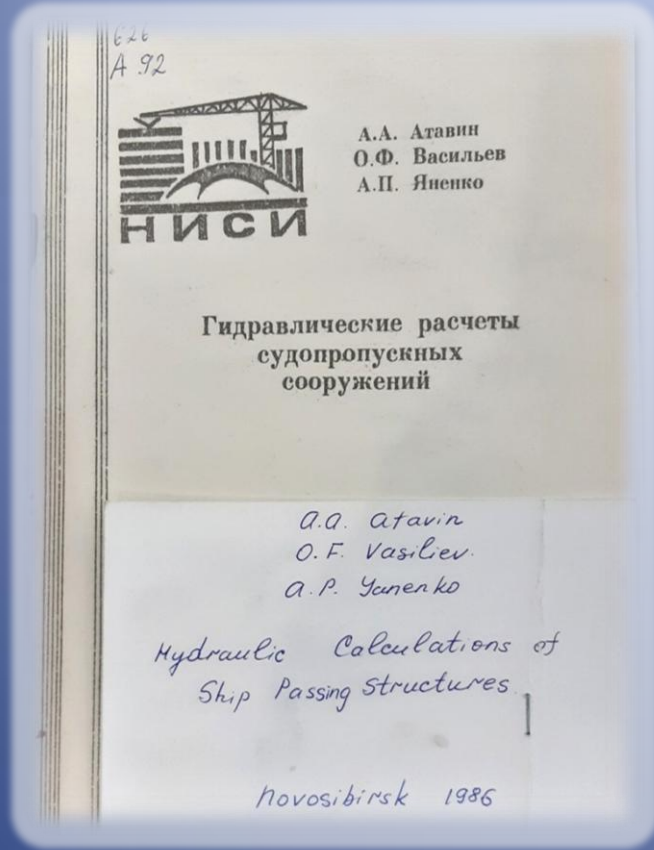
SŁOWA KLUCZOWE: śluzy żeglugowe, procesy hydrodynamiczne w rzekach

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.

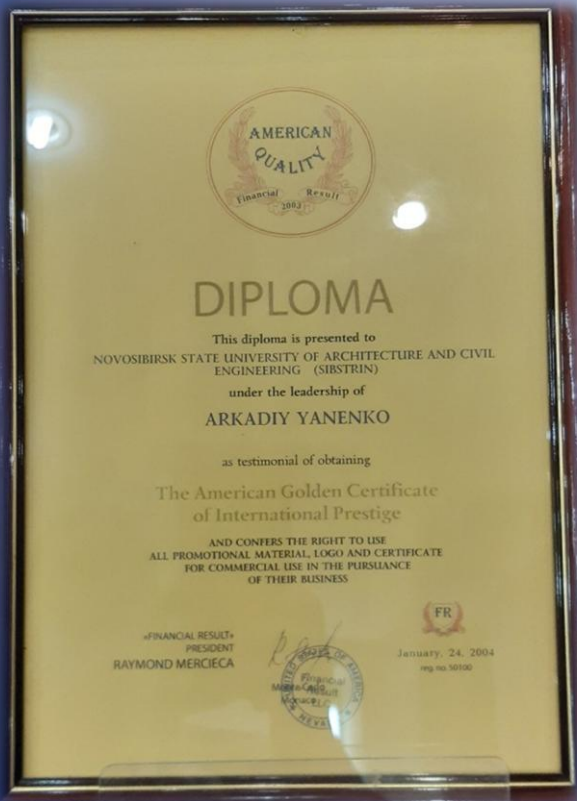
Poziom prog na stanowisku dolnym a także poziom dna komory śluzy określony jest przez najniższy poziom zwierciadła wody na odcinku dolnym, podczas gdy poziom progów na stanowisku górnym regulowany jest przez najniższy poziom zwierciadła wody na odcinku górnym. Jeżeli odcinki dolny i górny są kanałami 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



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 *В.И.Индюков* И.Индюков

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.Т., 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.Т.,
Черновобровцев А.С., Чистиков В.М., Шапошников А.А., Шуккин М.И., Юдин И.В., Юквател Ю.И.

25 июня 2009 года

