

Архипов М.В.

Вода водопроводная и аква коммуникационная

Бизнесмену, ищущему поле для инвестиций, госчиновнику, вынужденному заботиться о благе народа и населения России, технологу и инженеру на производстве, которое использует воду или связано с пищевой и фармацевтической промышленностью, домохозяйке, заботящейся о приготовлении здоровой пищи – всем им надо знать, что они могут стать жертвами мошенников от науки.

Не будем пускаться в рассуждения о том, сколько процентов воды содержит организм человека, какова роль воды в жизненных процессах. Человек в среднем потребляет в день около двух литров. Вода в современном мире – это самый распространенный товар и услуга. Это бизнес. Обратите внимание, каждый глоток выпитой воды стоит денег. Если «правильно» поднять «тему» воды, то можно получить известность, привлечь к себе внимание. А затем появляется главное. Возможность и практически беспроектный способ заработать деньги. В правильном «подъеме темы» должны присутствовать три момента. Первый момент – надо активно декларировать, что нынешняя ситуация с водой ужасная. Она угрожает жизни и будущему человечества. Второй момент – настойчиво доказывать, что современная официальная наука отказывается решать эти вопросы в силу ее косности, подчиненности злым силам и прочих подобных причин. Третий момент – представлять себя и свою команду как группу талантливых авторов, честных и принципиальных ученых. Которые, продираясь сквозь преграды ретроградной официальной науки, прилагая героические усилия, смогли открыть ряд новых неизвестных науке явлений. Они перевернули все существующие представления о воде и ее роли в жизни человека и цивилизации. На основе своих открытий они предлагают новые методы обработки воды, простые, достаточно дешевые в реализации. При массовом применении их открытия сулит немислимые ранее результаты для здоровья, долголетия и много-много чего еще. Заодно принесет славу и деньги людям, которые внесут свой вклад в развитие их проектов.

При такой подаче проект интересен бизнесмену и чиновнику. Результаты проекта, например, вода с удивительно целебными свойствами для приготовления пищи, заинтересуют домохозяйку. Скепсис может возникнуть у технологов и инженеров. Но у них обычно нет времени разбираться в путаных, но чрезвычайно эмоциональных рассуждениях талантливых авторов подобных открытий, нет возможности спорить и возражать руководству, которое, надеясь на обещанную прибыль, принуждает подчиненных внедрять «революционные» технологии в производство. Сейчас мы постараемся проделать эту работу и разобрать в качестве примера работы группы авторов, сделавших такое «революционное» открытие в области науки о воде. А затем активно «внедряющих» его в разные области. В сферу очистки и приготовления питьевой воды, в сферу медицины. Чем внедрение подобных открытий будет грозить всем нам, можете представить, прочитав заметку.

Сейчас речь пойдет об открытии «явления аквакоммуникации» и авторах открытия Слесарева В.И. и Шаброве А.В. Термин «аквакоммуникация» созвучен термину «телекоммуникация», и в этом смысле авторы сделали удачный ход, по созвучию названий как бы поставив свои работы в один ряд с обширной областью современной науки об информации и связи. Намекая, мол, и в воде есть некие коммуникационные и информационные явления, только нерукотворные, а созданные самой природой. Да и люди, связывающие себя с введением в нашу русскую речь этого термина, не простые. Это доктор хим. наук и в те годы еще профессор и зав. кафедрой химии Санкт-Петербургской государственной медицинской академии им. И.И. Мечникова (СПГМА) Слесарев Валерий Иванович, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Российской академии медицинских наук (РАМН), ныне академик РАМН, бывший ректор того же вуза Шабров Александр Владимирович. Видимо, уважаемые, образованные люди.

Здесь можно остановиться и не пробовать идти разбираться дальше. Как же – в уважаемом вузе наверняка работают достойные квалифицированные люди, в результате многих лет кропотливой работы они пришли к серьезным результатам. Но преодолеем неудобство и даже страх и познакомимся с их открытием ближе.

Первое, что вселяет некую неуверенность, это факт регистрации открытия в РАЕН. РАЕН расшифровывается как Российская Академия Естественных Наук. Созвучно РАН – Российской Академии Наук, но ничего общего с ней не имеет. РАЕН – общественная независимая организация. Однако и к РАЕН открытие не имеет отношения. Если быть совсем точным, под научно-методическим руководством Президиума РАЕН работает «Международная академия авторов научных открытий и изобретений» и проводится независимая экспертиза заявок на открытия. Так вот, академия авторов научных открытий и решает, после внесения суммы (около пары тысяч долларов), чему быть открытием, а чему не быть. После оплаты, авторы к своему удовлетворению получают фактически купленный ими диплом и медаль. Прочитаем и проанализируем формулировку открытия номер 281 на сайте РАЕН.¹⁰

ЯВЛЕНИЕ АКВАКОММУНИКАЦИИ В ВОДОСОДЕРЖАЩИХ СИСТЕМАХ

Формула открытия

Экспериментально установлено неизвестное ранее явление аквакоммуникации в неживых и живых водосодержащих системах, заключающееся в том, что при взаимодействии собственных слабых физических полей воды (электромагнитных и вибрационных) с внешними физическими полями объекта, переносимая ими информация об этом объекте воспринимается, сохраняется и передается в окружающую среду посредством образования и репродуцирования водных межмолекулярных образований, являющихся источником собственных полей воды, колебания которых промодулированы информацией, закодированной в системе указанных образований.

Одного прочтения здесь не хватит. Надо читать несколько раз, потом попробовать проследить, какие действия происходят в описываемом явлении. Начинаем со слов: «заключающееся в том».

1. Авторы указывают на слабые собственные физические поля воды.
2. Среди полей воды авторы выделяют известные физикам электромагнитные и не известные физикам вибрационные поля.
3. Оказывается, что, по мнению авторов, слабые физические поля воды способны взаимодействовать с внешними физическими полями объекта.
4. В результате взаимодействия между полями появляется информация об объекте.
5. Затем информация об объекте воспринимается, сохраняется, передается в окружающую среду следующим образом. На этапе восприятия и сохранения в воде появляются некие межмолекулярные образования из молекул воды H_2O .
6. Этап передачи в окружающую среду. Образования из молекул H_2O становятся источником новых полей новой воды. Эти поля колеблются, иначе, амплитуды полей испытывают изменения во времени.
7. Изменения полей не случайны, а промодулированы, то есть изменения во времени полей происходят по некому определенному закону.
8. Закон изменения полей во времени задает информация. А вот эта информация закодирована, иначе зашифрована в системе молекулярных образований.

Явление разложили по полочкам. Как физики, поможем разобраться читателю. Читатель, далекий от физики, будет очень удивлен.

Пункт 1. Действительно, вода, как и любое другое вещество, является источником слабых электромагнитных полей. Причем настолько слабых полей, что зарегистрировать эти поля можно лишь с помощью специальной и дорогостоящей аппаратуры.

Пункт 2. Авторы ведут речь о неизвестных науке вибрационных полях. И на этом уже можно прекратить дальнейшее рассмотрение текста открытия. Доктор химических и доктор медицинских наук должны знать о том, что таких полей нет. Школьные учителя и преподаватели физики, которые обучали их физике еще в СССР, не могли рассказать им о таких полях. Работавшие в СПГМА физики тоже. Но продолжим. Будем далее иметь в виду только известное науке электромагнитное поле.

¹⁰ См. http://raen.info/tmp/activities/reg_o/d281/index.shtml.

Пункт 3. Следующий ляп. Оказывается, физические поля излучения способны взаимодействовать между собой и приобретать информацию друг о друге. Грубо говоря, пучок света от настольной лампочки, пересекаясь с пучком света от лампочки в люстре или света от компьютерного монитора, будет изменять свои свойства. В нем должна появиться информация о лампочке в люстре и информация, отображаемая на экране монитора. О таких явлениях авторы не могли узнать от преподавателей физики, не могли прочитать и в научной литературе. И снова, как вибрационное поле, авторы опять включают в свое открытие новое и неизвестное в физике явление.

Пункт 5. Оказывается, что слабое излучение, после взаимодействия с другим излучением или полем, способно стимулировать создание новых образований – молекулы воды объединяются в новые более сложные молекулы. Раньше мы читали откровения из области физики. Здесь мы имеем дело с новым явлением в химии. Слабое электрическое и магнитное поле начинает работать и определенным образом «упаковывает» молекулы воды в новые молекулы. Однако для слабых полей эта задача также не выполнима, как она невыполнима для муравьев из муравейника, которым бы поручили строить египетские пирамиды. У муравьев не хватает сил, а главное, разума. Муравейник они построить могут, сооружение типа египетской пирамиды не смогут.

Пункт 6. Излучение такой новообразованной воды оказывается иным, нежели излучение простой воды. Снова открытие.

Пункт 7. Открытое излучение непростое. Оказывается, амплитуда, интенсивность этого излучения промодулирована во времени. То есть если прибором, способным регистрировать слабые электромагнитные поля, регистрировать излучение, которое излучает вода, то вода, которая не восприняла информацию об объекте, светится равномерно. А воспринявшая информацию вода, начинает моргать, мерцать короткими вспышками.

Пункт 8. По мнению авторов, вода, воспринявшая информацию, и излучает определенным образом. В ее слабом мерцании можно найти информацию о том, как закодировалась информация об объекте в структуре молекул из молекул H_2O . Регистрируя излучение, авторы могут сказать, в какую структуру организовались молекулы, какой объект воздействовал на воду. И снова открытие в науке.

Удивительно, но авторы демонстрируют полное невежество не только в области основ физики, но и химии. Они открыли вибрационные поля. Открыли взаимодействие излучения с излучением, открыли стимуляцию образования молекул чрезвычайно слабыми полями, обнаружили, что вода излучает интересные электромагнитные поля с закодированной информацией о сторонних объектах, которые когда-то «воздействовали» на слабое поле излучения воды. Полный переворот в науке произошел в 2001 году. Однако, он прошел незамеченным. Косное научное сообщество не оценило ученых из СПбГМА. А сами авторы не заметили, сколь много нового они открыли в науке. Следов их открытий не найти в серьезных научных физических и химических журналах. Публикаций научных работ нет. И не удивительно. Ведь авторы не провели ни одного эксперимента, в котором бы продемонстрировали новый тип физических полей – вибрационных. Нет экспериментов, в которых было бы показано, как собственные слабые физические поля воды взаимодействуют с внешними физическими полями объекта и в полях появляется информация об объекте. Авторам интересно было бы пронаблюдать за возможностью сверхслабого поля заставить двигаться молекулы воды и складываться в некие структуры. Затем авторы должны были бы продемонстрировать спектры излучения этих структур. Рассказать, как они научились их раскодировать. Но ничего этого не сделано тогда и не сделано авторами потом. Зато сделано много другого интересного.

Что же происходило после открытия и как оно повлияло на жизнь его авторов? Один из соавторов «открытия» Шабров А.В., академик РАМН, врач по специальности, отошел от изучения загадок воды. Скорее всего, более образованные коллеги, ему, занятому административной работой, указали на ошибку в выборе соавтора и излишнюю доверчивость.

Химик Слесарев В.И. продолжил активную деятельность в области изучения и пропаганде своего открытия. Кошмарную деятельность с точки зрения науки, но успешную в финансовом плане. Он продолжил активно развивать подобные идеи, распространять информацию в не очень компетентных кругах о своем открытии, начал вторгаться в другие науки, взялся объяснять непонятные для науки явления. Слова словами, но опасно, когда подобные ученые от слов начинают переходить к практическим делам. Например, если на основе своих «теорий» давать рекомендации по созданию оборудования для очистки воды. И внедрять свои «открытия».

Посмотрим, как явление аквакоммуникации можно использовать в водоочистке. Для водоочистки Слесарев В.И. рекомендует использовать аква-коммуникационные блоки. Цитируем (источник <http://www.eco-atom.com/recensia.doc>):

«Новая модификация системы для очистки воды МЗЧВ-0,12 отличается от базовой модели наличием аквакоммуникационного блока для стирания информации, зафиксированной водой от внешних физических полей и целенаправленной корректировки структурно-информационного состояния приготавливаемой питьевой воды. Этот блок состоит из накопительной четырехлитровой емкости, имеющей бипирамидальную форму со специальной капсулой для помещения объекта, структурно-информационное состояние которого содержит полезную (лечебную) информацию. В эту емкость вмонтированы различные монохромные светодиоды, лазер, аэратор отрицательных ионов, датчик уровня воды и управляющий водозапорный клапан. Имеется пульт управления всем блоком, лазером и светодиодами».

Научный уровень автора проявляет себя в практическом деле водоочистки. После разбора «открытия», можно и самостоятельно разобраться в тексте. Если Вы думаете, что автор как-то научно раскроет и обоснует механизм действия блока, то этого не произойдет. Далее читатель только узнает, например такое. Аквакоммуникационный блок должен иметь специальную геометрию.

«Накопительная емкость имеет форму кристалла, полученного сложением двух классических пирамид их основаниями (бипирамида)».

Почему именно пирамида:

«Пирамида, подобно призме или дифракционной решетке, является структуризатором физических полей, однако они могут быть разного вида и с широким диапазоном частот от гигагерц до герц. За счет явлений интерференции и дифракции она изменяет топологию структурируемых полей, а следовательно перераспределяет их энергию как внутри себя, так и снаружи».

И, затем:

«На чисто экспериментальном уровне в течение многих веков установлено, что в пирамиде резко увеличивается длительность хранения мяса, овощей и фруктов. Заметно возрастает эффективность воздействия медикаментов как жидких, так и сухих, различных фруктовых и овощных соков, а также минеральных вод после выдержки их в пирамиде».

И снова встречаем бессодержательные фразы о «различных видах» физических полей. Фразы о том, что в течение многих веков кем-то установлено увеличение длительности хранения продуктов. Если бы это было так, то холодильники, овощехранилища, погреба и подвалы в крестьянских домах имели бы форму пирамид. В пирамидах хоронили только фараонов.

Читаем дальше.

«Воздействие пирамиды проявляется в излечении даже неизлечимых обычными методами болезней, поднятии тонуса организма, замедлении процессов старения, быстрого заживления ран, а также в избавлении от «сглаза», «порчи» и подобных информационно-структурных воздействий на человека. Все это убедительно свидетельствует о том, что после пребывания в пирамидальной емкости воды и водных систем их биопатогенность уменьшается».

Комментировать не будем. Следующий пассаж.

«Световая энергия лазера и четырех мощных светодиодов разного цвета, имеющихся в блоке дополнительно, повышают динамизм воды в накопительной емкости, они способствуют целенаправленной корректировке ее структурно-информационного состояния».

И снова новые и неизвестные науке явления. Оказывается, у воды есть динамизм. Что такое «динамизм воды»? Вы не узнаете об этом ни в одном учебнике и научном источнике.

Читаем дальше. Вот что надо делать с капсулой.

«В капсулу бипирамиды можно помещать любые объекты: различные минералы, лекарства в виде таблеток, тинктуры в ампулах, целебные растения и их настои, структурно-информационные состояния которых содержат полезную (лечебную) информацию для данного человека».

Оставляем без комментариев. Но и этого мало.

«Предлагается использовать информационно-структурную запись на воду информации, снимаемой с акупунктурных точек, расположенных на пальцах рук человека и помещаемых поочередно в капсулу блока при включенном лазере. Эта процедура придает приготавливаемой воде ценную информацию о данном человеке в целом».

Автор скрывает, с чьих акупунктурных точек и каким образом будет сниматься эта информация. Очередное пустословие.

Главное же, это сомнение в том, что употребление приготовленной таким образом воды для человека *«вне всякого сомнения, окажет благотворный и целительный эффект на его организм»*.

И, наконец, для хранения такой воды надо:

«С целью защиты полученной питьевой воды от биопатогенного воздействия различных внешних физических полей рекомендуется хранить ее в емкостях, снабженных новейшими фрактально-матричными нейтрализаторами электромагнитных аномалий, разработанных фирмой «Айрэс» и не имеющих мировых аналогов».

Обратите внимание на последнюю фразу. Очередная российская разработка не имеет аналогов во всем мире. Действительно, во всем мире пользу разработки надо научно обосновать, доказать на практике и нести ответственность за принесенный неудачной разработкой ущерб. В сегодняшней России ничего подобного делать уже не надо. Поэтому можно разрабатывать и внедрять вещи не только бесполезные, но и вредные. А для обоснования использовать наукообразное пустословие.

Следующим этапом деятельности Слесарева В.И. стало сотрудничество с ГУП «Водоканал» Санкт-Петербурга. Несколько лет назад «Водоканал» решил провести научно-прикладные работы с целью внедрить передовые технологии для улучшения качества водопроводной воды. Было закуплено современное дорогостоящее научное оборудование. При дочернем предприятии «Водоканала» была создана научная группа «Аквацентр». Научным руководителем работ стал автор «открытия аквакоммуникации» Слесарев В.И.

Удивительно, но в «Водоканале» города Санкт-Петербурга, города в прошлом богатого хорошими учеными, инженерами, не нашлось ни одного специалиста, который бы смог разъяснить недопустимость привлекать такого человека к научному руководству. Никто не смог увидеть полную научную бессмыслицу «научных трудов» Слесарева В.И в его бессодержательных рассуждениях об *«аквафрагментах»*, *«структуре аквафрагментов»*, *«структурном динамизме воды»*, *«структурном статусе воды»* и воздействии на эти мифические показатели физических полей и прочей ахинеи. Никого не смутило, что не только Слесарев В.И., но и современная наука не располагает оборудованием, которое могло бы зафиксировать эти структуры. Ведь говоря о структурах воды, занимаясь исследованиями воздействия электромагнитных полей на «структуры» воды и воздействия «структур» воды на человека, надо, прежде всего, иметь и приборы, с помощью которых можно было бы просто регистрировать «структуры» в воде. Отчеты, которые Слесарев В.И. регулярно предоставлял «Водоканалу», пестрят неподтвержденными экспериментами псевдонаучными рассуждениями.

Если принимать «аквакоммуникационное» научное пустословие, финансировать работы, соглашаться с результатами и идеологией новой науки о воде, то почему не предпринимаются простые и эффективные меры по очистке водопроводной воды от *биопатогенных структурно-информационных* воздействий? Например, в первую очередь надо запретить всем сотрудникам водоснабжающих организаций иметь дурное настроение и мысли, запретить использовать в речи нецензурную брань и мат. Особенно в технологических звеньях, состоящих из лиц, которых в народе привыкли называть слесарями-водопроводчиками. (После же избавления от привычки материться, их можно будет переводить на новые должности слесарей-аквакоммуникаторов и повышать зарплату). Ведь новой наукой о воде, которую активно развивает Слесарев, уже давно установлено, что мат разрушает полезные для здоровья и создает вредные *информационные структуры* в воде.

Эти идеи проникли в верхние эшелоны российской политики. Можно вспомнить и заявление лидера КПРФ Геннадия Андреевича Зюганова. В одном из интервью журналисты попытались упрекнуть лидера коммунистов в активной поддержке закона «против мата», мол, неужели нет более важных законов. Товарищ Зюганов очень оживился и сказал, что человек во многом состоит из воды. А что происходит под действием мата с водой, после показа на НТВ известного фильма о воде «Великая тайна воды» теперь знают все россияне. Поэтому, заботясь о здоровье трудящихся и опираясь на последние достижения науки, КПРФ требует запрета мата.

Здесь мы показали совершенно абсурдную ситуацию. Это последствия принятия обществом результатов псевдонауки.

Одновременно с делами водоканальными, полем для применения своих знаний и навыков Слесарев В.И. избрал «инновационную» фармацевтику. Эта фармацевтика избавляет пациента от необходимости принимать лекарства. Теперь можно заказать файл, содержащий «поле» лекарства, скачать его из Интернета с сайта фирмы-поставщика, записать его на компакт-диск. Затем поставить на компакт-диск стакан с водой. Вода «зарядится» информацией от лекарства, приобретет свойства лекарственного препарата. После чего воду можно выпить и начать лечиться. Подробности нового метода на сайте www.newpharm.ru.

Такая фармацевтика есть очевидное шарлатанство и мошенничество. Но и здесь ничто не смущает Слесарева В.И.. Он берется дать научное обоснование новой «фармацевтике». И считает, что в основе ее научного обоснования лежат его работы. Им даже в свое время на основе открытого им «явления аквакоммуникации» была разработана новая парадигма медицины. Мы не будем ее обсуждать. Построенная на фразах о «патогенных и целительных» структурах воды, так называемая новая парадигма есть обычное околонучное пустословие. Сказанное и так уже выходит за рамки даже здравого смысла. Даже не очень подготовленный читатель должен сделать вывод.

Почему так происходит – лжеученые и мошенники процветают, они даже получают деньги на свои исследования? Об этом много писалось и говорилось. Один из факторов здесь налицо. Смотрите, упоминаемые здесь Слесарев В.И. и Шабров А.В. – доктора наук. Они работали в медицинском вузе. Один учил студентов химии, другой руководил работой вуза. В своем учебнике «Химия: основы химии живого», 2-е изд., испр. и доп., стр. 128, (рекомендованном в качестве учебника для вузов) Слесарев В.И. уже тогда так писал для студентов о воде:

«Наличие в воде различных ассоциатов, имеющих разную структуру и разное время жизни, позволяет обосновать еще одну особенность воды – структурно-информационную память. По мнению автора, эта особенность воды часто лежит в основе не всегда понятных изменений ее физико-химических свойств, биологических и физиологических функций при воздействии астрогелиогеофизических факторов или после обработки экстрасенсами, а также действия гомеопатических средств».

Затем, как мы видели, мнение автора (ошибочное) очень сильно повлияло на самого автора, но неизбежно распространилось в его окружении. Попробуйте, будучи студентом, аспирантом или молодым сотрудником, сказать профессору, что он ошибается и его мнение неверно. Лучше согласиться с мнением преподавателя и начальника. Иначе студент может не сдать экзамен, а сотрудник потерять работу. Когда в учебных заведениях появляются преподаватели с низким уровнем общей научной подготовки, они готовят себе подобных. Ведь теперь каждый студент должен твердо знать – в воде присутствуют различные ассоциаты с разной структурой. У воды есть структурно-информационная память. Экстрасенсы могут обрабатывать воду и менять свойства воды. Гомеопатические средства меняют свойства воды. Учебник рекомендован государством. Значит всё так и есть. И не надо удивляться, что ахиenea, которую затем выдает Слесарев В.И. в своих работах о воде, не вызывает, например, у многих врачей отторжения. Сколько лет эти идеи внедрялись в головы студентов-медиков, а затем вольно или невольно распространялись ими в своем окружении. Вы не поверите, но Слесарев В.И. устраивал ежегодно День воды в своем вузе в виде семинара для молодых ученых и студентов. Единственным докладчиком на этой конференции был сам Слесарев В.И.. Автор данной заметки присутствовал на этом мероприятии. Надо отдать должное докладчику. Два часа доклада прошли за пять минут. В присутствии не менее трехсот слушателей, в основном студентов, Слесарев В.И. артистически владел аудиторией, внушал им свои мысли и вел слушателей. (Выглядело это примерно так <http://www.youtube.com/watch?v=r2SH7mof0Z8>). Свидетельствую, на студентов-медиков, разговоры о физических полях, образовании под их влиянием патогенных или целебных структур воды,

о новой парадигме медицины, произвели сильное впечатление. Понятно, что такое возможно лишь в аудитории современного российского медицинского вуза. С подобным докладом, надеюсь, перед аудиторией студентов физфака, автор не продержался бы и десяти минут. Аудитория бы опустела через десять минут...

* * *

Очень поучительны записи лекции академика И.П. Павлова «*Об уме вообще, о русском уме в частности*». Лекция очень жесткая и поэтому малоизвестная. Материал размещен здесь http://imwerden.de/pdf/pavlov_lekcii_1918.pdf. Она должна помочь понять, как непросто и тяжело делаются настоящие научные открытия – и почему в России процветает псевдонаука. Об этом академик И.П. Павлов написал так:

«Русская мысль совершенно не применяет критики метода, т.е. нисколько не проверяет смысла слов, не идет за кулисы слова, не любит смотреть на подлинную действительность. Мы занимаемся коллекционированием слов, а не изучением жизни. Я вам приводил примеры относительно студентов и докторов. Но почему эти примеры относить только к студентам, докторам? Ведь это общая, характерная черта русского ума. Если ум пишет разные алгебраические формулы и не умеет их приложить к жизни, не понимает их значения, то почему вы думаете, что он говорит слова и понимает их».

Написано очень жестко. Но ведь он прав.

В заключение хочу поблагодарить коллег физиков и химиков, обсуждавших со мной затронутые здесь вопросы, и, как писал академик И.П. Павлов, проверивших смысл слов, прошедших за кулисы слова и посмотревших на подлинную действительность в работах, посвященных «*аквакоммуникации*» и «*энерго-информационным структурам*» воды.

© 2013 М.В. Архипов (текст)