

**НАУЧНЫЙ
ФОРУМ**
nauchforum.ru

ISSN: 2542-1255



№1(39)

**НАУЧНЫЙ ФОРУМ:
ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА**

МОСКВА, 2021



НАУЧНЫЙ ФОРУМ: ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА

*Сборник статей по материалам XXXIX международной
научно-практической конференции*

№ 1 (39)
Январь 2021 г.

Издается с ноября 2016 года

Москва
2021

УДК 08
ББК 94
НЗ4

Председатель редколлегии:

Лебедева Надежда Анатольевна – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук;
Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук;
Ахмерова Динара Фирзановна – канд. пед. наук, доцент;
Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук;
Воробьева Татьяна Алексеевна – канд. филол. наук;
Данилов Олег Сергеевич – канд. техн. наук;
Капустина Александра Николаевна – канд. психол. наук;
Карабекова Джамиля Усенгазиевна – д-р биол. наук;
Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук;
Лобазова Ольга Федоровна – д-р филос. наук;
Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук;
Мащитько Сергей Михайлович – канд. филос. наук;
Монастырская Елена Александровна – канд. филол. наук, доцент;
Назаров Иван Александрович – канд. филол. наук;
Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук;
Попова Ирина Викторовна – д-р социол. наук;
Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук;
Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук;
Спасенников Валерий Валентинович – д-р психол. наук.

НЗ4 Научный форум: Инновационная наука: сб. ст. по материалам XXXIX междунар. науч.-практ. конф. – № 1(39). – М.: Изд. «МЦНО», 2021. – 32 с.

ISSN 2542-1255

Статьи, принятые к публикации, размещаются на сайте научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

ISSN 2542-1255

ББК 94

© «МЦНО», 2021 г.

Оглавление

Технические науки	4
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРБИТАЛЬНЫХ УГЛОВЫХ МОМЕНТОВ ФОТОНОВ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ Кузяков Борис Алексеевич	4
ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ МЕТОДОМ СТРУЙНОЙ ИМПЛОЗИИ Сидоров Евгений Павлович	9
Философия	26
ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ОБРАЗЫ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ЯКУТСКИХ И БУРЯТСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ (НА ПРИМЕРЕ ТВОРЧЕСТВА Н. ЛУГИНОВА И А. ЛЫГДЕНОВА) Нимаева Ирина Бальжинимаевна	26

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРБИТАЛЬНЫХ УГЛОВЫХ МОМЕНТОВ ФОТОНОВ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ

Кузяков Борис Алексеевич

канд. физ. – мат. наук, доцент,
Российский Технологический Университет МИРЭА,
РФ, г. Москва

PROSPECTS OF USING THE ORBITAL ANGULAR MOMENTS OF PHOTONS IN HIGH-SPEED OPTICAL COMMUNICATION LINES

Boris Kuzyakov

Candidate of Physical and Mathematical Sciences,
Associate Professor,
Russian Technological University MIREA,
Russia, Moscow

Аннотация. В работе рассматриваются вопросы перспективного использования вихревых лазерных пучков в высокоскоростных оптических линиях связи на примере одного из вариантов блок-схемы. Для создания вихревых пучков могут применяться: спиральные фазовые пластины, пространственные модуляторы света и q - пластины. Показаны примеры распределения интенсивности излучения в вихревых пучках с разными модовыми индексами. Приведены данные по значительному снижению среднеквадратичных ошибок приёмных сигналов, в условиях турбулентной атмосферы, при использовании вихревых пучков. Перечислены преимущества использования векторных вихревой пучков в оптических линиях телекоммуникации.

Abstract. The paper deals with the prospective use of vortex laser beams in high-speed optical communication lines on the example of one of the variants of the block diagram. To create vortex beams, the following methods can be

used: spiral phase plates, spatial light modulators, and q-plates. Examples of the distribution of the radiation intensity in vortex beams with different mode indices are shown. The data on a significant reduction in the root-mean-square errors of the receiving signals in the conditions of a turbulent atmosphere, when using vortex beams, are presented. The advantages of using vector vortex beams in optical telecommunications lines are listed.

Ключевые слова: оптические линии связи; вихревые лазерные пучки; приёмные сигналы; среднеквадратичные ошибки; спиральные фазовые пластины; пространственные модуляторы света; q – пластины; распределения интенсивности излучения; преимущества использования.

Keywords: optical communication lines; vortex laser beams; receiving signals; root-mean-square errors; spiral phase plates; spatial light modulators; q-plates, radiation intensity distributions; advantages of use.

В наше время, интенсивно исследуются вопросы перспективного использования вихревых лазерных пучков в высокоскоростных оптических линиях связи. Пример одного из вариантов блок-схемы линии связи, приведен на рисунке 1.

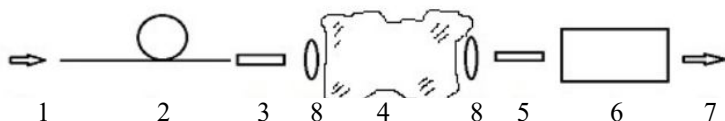


Рисунок 1. Перспективный вариант блок-схемы оптических комбинированных телекоммуникационных систем:
1- информационный сигнал; 2 – сегмент ВОЛС; 3 – модуль передатчика сегмента АОЛС; 4 – сегмент атмосферной трассы; 5 – модуль приемника системы АОЛС; 6 – система обработки сигнала; 7 – выходной сигнал; 8 - оптический телескоп

Векторные вихревые пучки (ВВП), обладающие состояниями, в которых поляризация и орбитальный угловой момент (ОАМ) связаны, привлекают все больше внимания в науке и технике, благодаря уникальной природе светового поля. Однако искажение атмосферной передачи является постоянной проблемой, несколько препятствующей практическому применению, например, в связи и визуализации [1]. Здесь рассматривается адаптивная оптическая система для компенсации турбулентных aberrаций векторной вихревой моды с учетом фазового распределения и чистоты моды. Хорошо разработана модель сверточной

нейронной сети с коррекцией турбулентных aberrаций (ТАССNN), которая позволяет изучить взаимосвязь отображения профиля интенсивности искаженных векторных вихревых мод и фазы турбулентности, генерируемой первыми 20 модами Цернике. После подробного учёта многочисленных экспериментальных данных модель ТАССNN быстро и точно компенсирует aberrацию турбулентности для ВВБ (см. рисунок 2). На рисунке 2 приведен вариант эффективной компенсации aberrаций турбулентности (пунктирная кривая) для ВВБ, в сравнении с вариантом без компенсации (сплошная линия) для случая $D/r_0 = 5.28$. На этом рисунке, видно, что в варианте без компенсации, величины средней квадратичной ошибки (СКО) в максимумах, достигают значительных величин: 53; 32; 20. В варианте с эффективной компенсацией aberrаций турбулентности, все величины СКО – менее 5, во всем диапазоне реализаций турбулентности (1-10). Нужно отметить, что в варианте без компенсации, для $D/r_0 = 3,74$, величины СКО, в максимумах достигают значений: 27; 29; 14. В таком же варианте, для $D/r_0 = 6,90$, величины СКО, в максимумах достигают значений: 48; 26; 22. При введении компенсаций, для $D/r_0 = 3,74$ и $6,90$, все величины СКО – так же менее 5, во всем диапазоне реализаций турбулентности (1-10), хотя виды зависимостей немного отличаются от зависимости, приведенной на рисунок 2 (пунктирная линия).

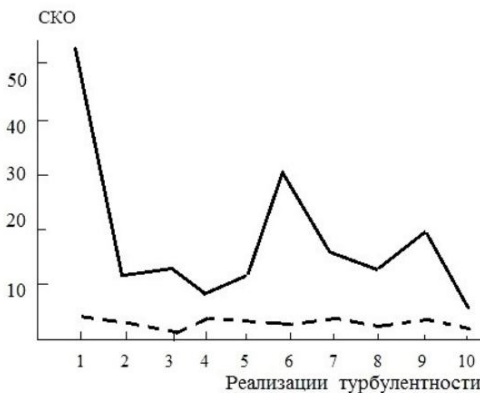


Рисунок 2. Варианты эффективной компенсации aberrаций турбулентности для ВВБ

По вертикальной оси – величины СКО между измеряемой величиной и коэффициентами Цернике с компенсацией и без нее при

различной силе турбулентности по данным испытаний. Пунктирная сплошная линия представляет СКО до компенсации, а пунктирная линия представляет СКО после компенсации. Приведены оценки при различных силах турбулентности, а различные реализации турбулентности означают различные случайные комплексные матрицы при вычислении маски турбулентности [1 -3].

Впервые полученные экспериментальные результаты показывают, что благодаря коррекции чистота моды искаженного ВВБ повышается с 19% до 70%, при силе турбулентности $D/r_0 = 5.28$ со временем коррекции до 100 мс, без итераций, по сравнению с традиционными алгоритмами. Кроме того, как пространственные моды, так и распределение интенсивности света могут быть хорошо компенсированы в различных атмосферных турбулентностях. Данная схема показывает, что представленные результаты, объединяющие методы глубокого обучения и адаптивной оптики, будут очень полезны для коррекции структуры пучка, столь необходимой в областях связи и визуализации. Наряду с этим, в ряде наших работ [2, 4 - 5], показано, что использование ОАМ, приводит к повышению эффективности АОЛС, включая снижение флуктуаций интенсивности лазерных пучков в турбулентной атмосфере. Для наглядности, далее, приведена иллюстрация состояний ОАМ (рисунок 3).

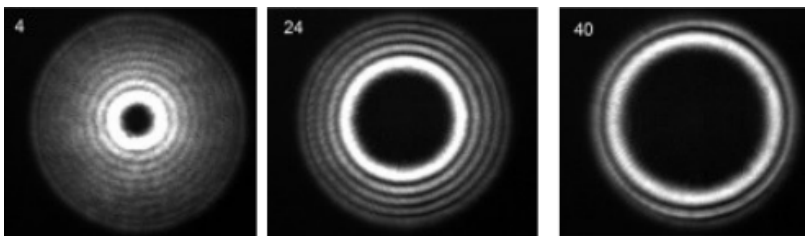


Рисунок 3. Примеры вариации состояний ОАМ с разным номером моды (слева – направо): 4; 24; 40

Таким образом, в данной работе, показано, что использование ОАМ, приводит к повышению эффективности АОЛС, включая снижение флуктуаций интенсивности лазерных пучков в турбулентной атмосфере.

Список литературы:

1. Gibson G., Courtial J., Padgett M. et al. Free-space information transfer using light beams carrying orbital angular momentum // Optics Express. - 2004 - v. 12 - Is. 22 - p. 5448–5456.

2. Кузяков Б.А., Мораренко В.В., Шмелев В.А. Современные методы реализации и селекции орбитальных угловых моментов фотонов в оптических комбинированных линиях связи // Труды IV-й Международной конференции по фотонике и инфракрасной оптике. М.: НИЯУ МИФИ. – 2014 - с. 24 – 25.
3. Ученые впервые осуществили передачу информации на большое расстояние при помощи «закрученного» света // Лазер-Информ. - 2014 - V. - № 22 (541). - ноябрь. - с. 12.
4. Кузяков Б.А. Оптическая гибридная система передачи информации с вариациями состояний орбитальных угловых моментов фотонов. 18-я Международная НТК «Цифровая обработка сигналов и ее применение - ДСПА – 2016». – 2016 - Сб. Трудов. - ч. 3 – с. 61 – 65.
5. Кузяков Б.А. Пути совершенствования комбинированной оптической линии связи для протяженных трасс и сложных метеоусловий. Диплом 1 степени - за победу в Международном конкурсе «Научные и творческие достижения в рамках современных образовательных стандартов». - Россия. – Западно - Сибирский научный центр. - февр. – 2019.
6. Агеев А.Е., Джиоев С.Э., Иванов Д.А., Кузяков Б.А. Комбинированная Оптическая система связи с применением орбитальных угловых моментов фотонов. Сб. трудов. VII Международная конференция «Фотоника и инфракрасная оптика». – М. – 2018 – МИФИ. - с. 336 – 337.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ МЕТОДОМ СТРУЙНОЙ ИМПЛОЗИИ

Сидоров Евгений Павлович

заместитель директора

по научно-технической работе НПО «Агростройсервис»,

РФ, г Дзержинск

Аннотация. В статье рассматривается концепция использования имплозионного вращения в процессе квантования микрочастиц молекул воды с целью ее очищения от загрязняющих элементов силами своей внутренней энергии. Статья раскрывает физическую сущность возникновения, так называемого, нерабочего движения при струйной имплозии, которое инициируется за счет инерционных сил, сохранения равновесия импульса, излучения и поглощения фотонов. Представляются общие виды сооружения и установки очистки хозяйственно-бытовых стоков методом вихревой струйной имплозии водного потока стоков в замкнутой трубопроводной системе.

Ключевые слова: квантовые эффекты воды; силы возбуждения процесса квантования микрочастиц воды; дезинтеграция вещественной материи; реакционные трубопроводы; гравиелектромагнитные монополи и диполи; рождение когерентных волн; поглощение и излучение фотонов; сохранение равновесия инерционных сил импульса.

Виктор Шаубергер, Австрийский исследователь воды, изобретатель и основатель концепции использования имплозионного вращения потока воды с целью создания процесса квантования микрочастиц ее молекул, на опытах доказал мгновенное очищение воды силами своей внутренней энергии. Доктор физико-математических наук А.А. Шадрин дал следующее научное представление процессу имплозионного движения: «**Имплозия**, это результат сверхтекучего переноса водного потока конусным (вогнутым) вращением сужения струи на одной четверти ее длины волны, то есть движение имитирующее движение атомов вдоль потенциалов гравитационного волновогода. При имплозии струи генерируется механический макро вихрон (энергетический кластер вещества) в форме технического антигравитационного монополя из зерен потенциалов одного знака с центральным полем Земли и магнитным равно распределенным полем окружающего пространства. Макро вихрон при взаимодействии с этими полями, от них отталкивается, создавая

снижение веса потока воды. Одновременно. частицы водного кластера закручиваются в сторону от стенок трубы, что способствует уменьшению сопротивления его движения путем внутреннего вкручивания по сужающейся линии оси потока.» Настоящий природный потенциал водного кластера и его способность к раскрытию внутренних сил энергетического содержания материнской энергии-массы на квантовом уровне были использованы при конструировании установки очистки загрязненной сточной воды.

Основная суть новой научной концепции очистки загрязненных стоков заключается в следующем. Известно, что вода имеет три основных агрегатных состояния, а именно: жидкое, твердое и газообразное. Современная наука методов очистки стоков применяла и применяет способы, которые используют химические, физические и биологически возможности этих трех состояний. А именно: механическую, химическую и биологическую очистку, которые в настоящее время показали свою неэффективность в части блокирования перспектив загрязнений от быстро растущей численности населения и бурной техногенной деятельности на нашей планете. Совсем недавно ученые сделали несколько важных открытий, которые показали, что под большим давлением и тесном пространстве молекулы воды демонстрируют еще одно состояние и живут при этом не по классическим, а по квантовым законам физики. Как выяснилось, молекулы воды демонстрируют квантовые эффекты. Ученые полагают, что, когда молекулы воды находятся на очень близком расстоянии друг от друга и «сдавлены», из-за малого доступного объема для образования ассоциатов, протоны в них переходят в квантовое состояние. Такое состояние воды раньше не изучалось учеными, однако, Виктор Шаубергер интуитивно использовал этот эффект в разработанных и изготовленных им конструкциях и добился невероятных успехов. Он на примере изготовленной конструкции доказал возможность возбуждения процесса квантования микрочастиц молекул воды под воздействием имплозионного вращения водного тела, то есть, за счет энергий рожденных на уровне вещества. Эффект сжатия струи достигается в суживающейся рабочей полости с отверстием, а именно, трубном сопле, которое реализует имплозию энергии материи во всех вихревых квантоволновых переходах, как для механических (в системе СИ), так и для электромагнитных вихронов и проявляется всегда в узле волны. **А.А. Шадрин писал: «Только имплозия магнитной энергии в узле волны, позволяет извлекать внутреннюю энергию атомов и молекул, путем инжекции зерен-потенциалов в их внутреннюю структуру».** Сегодня ученые-физики, опираясь на последние и предыдущие измерения размера протона приняли концепцию, что протон не является

элементарной, неделимой частицей, так как его диаметр изменялся в процессе последовательных измерений в течении нескольких лет. Исходя из этого выдвинуто заключение, что протон является не элементарной частицей, а составной. А формирует динамическую структуру протона позитроны с соответствующим зарядом, обратным электрону. Электрон отличается от позитрона только направлением осевого движения и направлением вращения. Соответственно взаимодействие протона как с электроном, так и с магнитным полем атома водорода описывается динамическими средствами, технические значения которых отвечают характеристикам позитронов. В атоме водорода осуществляется дуализм вращательно-поступательного осевого движения протона и электрона навстречу друг другу в условиях волн де Бройля. При чем, их динамическое структурное воплощение отвечает вихрям Бенара.

В микромире частиц имеются: электрический заряд с постоянным значением, гравитационный монополю с постоянной массой или заряд покоя, магнитный монополю (заряд энергии в виде сферы из электромагнитных зерен-потенциалов, родитель электрических и гравитационных монополей), а также конкретная степень заряда движения частиц – спин (момент импульса собственного вращательного движения). Также, как в макромире (системе СИ), эти характеристики определяют признаки существования элементов строения и жизнедеятельности микромира. Это внешние поля стационарных микроисточников заряда энергии-массы, – зерна-потенциалы, или собственные гравиелектромагнитные монополи, механические и электромагнитные микровихроны, рожденные разрядкой стационарных и вихревых триад энергетических зарядов. Между механическими и электромагнитными микровихронами всегда существует взаимные переходы. Возбуждаемые внешними полями электромагнитные вихроны, на определенной стадии напряженности, рожают гравитационные вихроны, переходящие в форму механического вихревого и осевого движения, а в нашем случае, водного потока. Например, если две частицы, протон в составе позитронов, и электрон движутся в пространстве навстречу друг с другом. То эти, имеющие одинаковую длину волны де Бройля, частицы, способны к объединению в форме атома водорода, а при изменении энергетических показателей воздействия внешнего поля и взаимодействия частиц происходит их разъединение (ионизация). Механизм ионизации электрона фотоном обусловлен *имплозией* его заряда энергии положительных зерен-потенциалов атомных оболочек и отрицательных зерен-потенциалов волноводов. Разная полярность уничтожает энергию связи в атоме путем интерференции когерентных, но противоположных по знаку заряда, магнитоэлектрических монополей. **Такая концепция процесса ионизации электрона стала возможна**

после открытия А.А. Шадриним отсутствия механизма орбитального движения электронов в атомах вокруг ядер, что научно подтверждает выводы ученых-физиков о строении структуры элементарных частиц (протонов), атомов водорода и молекулы воды. Такое строение является вихрями Бенара.

Водяные вихри Бенара (отвечая динамическому состоянию частиц водорода в состоянии волн де Бройля) существуют в двух переходящих друг в друга орто и пара модификациях. Направления осевого движения и направления вращения элементов водяного вихря противоположны во внутреннем и наружном потоках, что инициируется движением орто или пара модификации молекул водорода. Волновое строение молекулы водорода определяется магнитными полями внешних электронов и магнитными полями позитронов протонов, которые при взаимодействии дипольных зарядов создают потоки движений в поле из электронов и позитронов по законам орто и пара модификации молекулы водорода. А молекулы воды формируют структуру, в которой электроны внешнего кольца могут двигаться в туннеле из позитронов протона. Вихри являются такими динамическими образованиями, которые обязаны постоянно двигаться. Во внутреннем потоке вихря Бенара находится наиболее подвижная **орто модификация** молекул водорода. А во внешнем потоке **пара модификация** молекул водорода, которая движется очень медленно. При **взаимодействии орто и пара модификаций водорода, за счет наведенной торсионной силы, орто модификация водорода выдавливается из внутреннего потока в наружный и занимает место молекул пара водорода.** Таким образом происходит колебание концентрации водного потока в направлении соответствия энтропии его орто и пара состояния. Каждому энергетическому состоянию соответствует своя равновесная концентрация водяных вихрей орто и пара модификаций. Однако, если нарушается отношение концентраций орто и пара модификации молекул водорода, которое отвечает норме взаимодействия с окружающей средой, а именно: 75% / 25% могут возникнуть критические процессы выброса воды в окружающее пространство за счет торсионных сил. Необходимо отметить, что постоянное сдавливание структуры молекул водорода и, соответственно, молекул воды за счет действия торсионных сил, а также отсутствия свободного движения, вихрь вытягивается в осевом направлении и старается сжаться, а уплотняясь пытается выброситься наружу, но в нормальных энергетических условиях состояния магнитного монополя, продолжает внутри полевое молекулярное движение, так как имплозионного заряда частиц не имеют критических энергетических значений. Силы имплозионного заряда волнового движения электронов и позитронов в

вихре Бенара можно охарактеризовать, как силы, заключенные в замкнутых микровихронах – строителей структуры фазовых объемов стабильных атомов, атомных ядер химических элементов и рождения их характеристик динамического движения в системе СИ. Отвечая закону детерминизма, они, суммируясь, передаются на макроуровень динамического функционирования энергии-массы (в нашем случае водного потока). Анализ динамического состояния структуры вихря Бенара потока воды позволяет утверждать, что при внешнем воздействии на элементы структуры вихря силами механического и энергетического иницирования организации орто и пара модификации молекул водорода, возможно навести имплозионный поток воды в замкнутом пространстве трубопровода необходимой скорости спирально вихревого и осевого движения с целью разрушения структуры составляющих частиц молекул. Например, профессором Ф. Эренгафтом из Австрии вычислено, что в установке В. Шаубергера имплозионные силы примерно в 127 раз больше экспансивных. С целью реализации наведения механических и энергетических сил, способных иницировать процессы ионизации и синтеза молекул воды, необходимо использовать первичное приведение потока воды в левостороннее вращение с угловой скоростью от 600-1000 об /мин., а для энергетического воздействия использовать механизм ионизации молекул водорода и молекул воды в магнитном поле планеты «Земля» при интерференции магнитных когерентных волн, при резонансе электромагнитных процессов и , в частности, иницирование эффекта резонанса прецессии за счет наведения совместных колебаний изменения сил вихря Бенара.

На базе конструкторских разработок В. Шаубергера и научных предпосылок А.А. Шадрина был выполнен проект конструкции опытно-промышленной установки очистки сточных вод силой внутренней энергии воды, извлеченной из ее тела безвзрывным способом на внутримолекулярном и внутриатомном энергетическом уровне. В конструкции запланировано достижение этого физического процесса путем имплозионного вкручивания подвижной материи (воды) к центральной оси потока через квантово - волновой когерентный узел волновода. Это движение инициирует возникновение дуализма центростремительного и центробежного вращения потока воды, а также торсионной силы вихревого движения орто и пара молекул водорода и молекул воды. А силы этих вращений создают условия для разрыва молекулярных и атомарных связей, что приводит к разрушению строительной сущности элементов химических соединений примесей, растворенных в сточной воде. Параллельно возникает реальная возможность диссоциирования атомов до ядер. В нестабильном энергетическом состоянии электроны атомов постоянно

поглощают и излучают фотоны. При этом возникают инерционные силы сохранения импульса, которые создают критическое напряжение связи электрона с ядром атома (позитронов протона), а ее разрыв ведет к разрушению строения атома. В это же время, в процессе вихревого имплозионного движения воды, за счет разрыва химических связей и образования новых, происходит деформация энергетического состояния молекул, с выделением от тела водного потока дополнительной энергии внешней среды для исправления созданных деформаций. Это явление позволяет перевести вихревое движение среды в самопроизвольный процесс без затраты внешней энергии механизмов. После выхода потока воды из реакционной зоны имплозионной циркуляции вода вновь приобретает свою строительную сущность, а также первородное качество. В целом, эти физические преобразования создают условия для дезинтеграции вещественной материи (воды) и расщепление веществ, которые распадаются, а водный раствор очищается от растворенных в нем химических элементов. Этот процесс происходит со скоростью 10^{12} – 10^{13} секунды.

Следует отметить, что конструирование установки выполнено на базе предположений теоретической науки, так как в мировой практике (в открытых средствах информации) нет информации о проведении научных исследований и испытания данной технологии на опытных установках. Испытания проводились в лабораторных условиях энтузиастами, такими как В. Шаубергер, в основном, с целью придания воде лекарственных свойств. Современная наука в области изучения имплозионного спирального винтового вращения потока воды в замкнутой системе трубопроводов находится на стадии выдвижения научных теоретических предположений. С моей точки зрения, отсутствие постановки государственных задач практического применения этого физического процесса влечет за собой отсутствие научных исследований и опытных конструкций. На настоящем этапе, для внедрения данной концепции очистки стоков необходима разработка математической модели процесса практического применения извлеченных импульсных механических сил из имплозионно - крутящего момента воды.

С целью высвобождения связанной внутренней энергии воды, для получения преобразующих молекулярную и атомарную структуру энергетических преобразований необходимо инициирование критического взаимодействия гравиелектромагнитных энергий разрушения и образования элементарных частиц химических элементов. А.А. Шадрин предполагает, что путем имплозии заряда энергии в форме вихревых полей магнитного монополя происходит распаковка внешних оболочек первичных ядер атомов. Молекулы и атомы могут быть ассоциированы

до ядер, в результате этого, соединения распадаются и водный раствор очищается. Он доказал, что в системах движущихся масс макроматерии, превышающих значение планковской, начинают связываться гравитационные взаимодействия через посредство индукции свободных механических макровихронов и гравиелектромагнитных монополей и диполей на возбуждение биполярных ядерных вихронов (или проще, возбуждение внутренних полей внешними полями), что создает условия для воспроизводства и обновления замкнутых атомно-электронных оболочек. Одновременно, в процессе взаимодействия гравиелектромагнитных энергий на элементарные частицы воды могут привноситься инерционные и гравитационные фотоны и нейтроны, которые могут генерироваться в магнитное поле высокой формы вибрационной энергии при инерционном воздействии ответных импульсов их движения. А в результате этого процесса возникает резонансные явления звуковых когерентных волн. Благодаря этим действиям появляется способность к преобразованию материальной базы атомов химических веществ, составляющих строение сточной воды.

В конструкции установки были учтены условия создания физических процессов перехода гравиелектромагнитных энергий в волновые и материализованные сущности, которые, в результате своих опытов, открыл В. Шаубергер и научно обосновал А.А.Шадрин. Было доказано, что момент атомных преобразований элементов структуры воды, подверженной имплозионному винтовому вращению с критической угловой скоростью, происходит в момент «струйной имплозии» или взрыва внутрь. Это происходит, когда частички элементов воды на рабочих участках пути, заключенных полуволной в точке, соответствующей $\frac{1}{4}$ длины звуковой волны движутся от пучности к узлу в фазу сжатия звуковой волны. Для этого создается внутри реакционного трубопровода установки конструкция, инициирующая на этом участке, рождение когерентных волн, и за счет сложения падающей и отраженной волны их резонанс. Роль такого устройства должно сыграть сопло Лаваля. Оно зарекомендовало себя во множестве таких конструкций. Тогда, в этот момент, имплозионный поток воды обретет способность сверхтекучести, а также скорости и размеров звуковой волны и начнется расщепление внутренней молекулярной энергии струи.

Конструкция установки направлена на понимание условия детерминизма внешнего имплозионного воздействия вещества (потока воды) на его внутреннюю молекулярную и атомарную структуру. Основной осью во всех рассматриваемых процессах физических преобразований является закон взаимодействия и сохранения гравиелектромагнитной энергии, родителя и создателя нашего мира.

В результате инициирования вращения потока воды механической системой завихрения против часовой стрелки (имплозионное вращение) с угловой скоростью от 600 до 20 000 оборотов в минуту наступает критический режим, при котором начинаются внутримолекулярные и внутриатомные преобразования энергетического и вещественного состояния материи (воды). В первую очередь, наводится тяга по направлению вектора гравитации. При этом происходит изменение веса в сторону его уменьшения, а также уменьшение температуры окружающей среды и изменение давления в теле потока. Одновременно наводится механизм ионизации молекул водорода и молекул воды, что приводит к разрушению структуры энергии-массы за счет сдувания объема электрического микропространства атомов и молекул. Наряду с диссоциацией молекул, снижение давления в потоке воды происходит при синтезе молекул воды, за счет перехода кислорода из газообразного состояния в жидкое. Атом кислорода в молекуле воды уменьшает свой объем. Одновременно с диссоциацией молекул воды происходит рекомбинация образовавшихся ионов водорода, гидроксид-иона и иона гидроксония с высвобождением двух молекул воды. В закрученном потоке воды образуются два вихря: периферийный, свободный вихрь и центральный (осевой) вынужденный вихрь. При этом все энергетические процессы складываются из движения и преобразования элементарных частиц молекул воды. Основное отличие макромира от микромира заключается в том, что в макромире проявляется возможность наблюдения формы переноса энергии и состояния вещества. Например: температуру можно рассматривать, как указатель того, что в системе имеется определенный уровень квантовых превращений, а ее численное значение отображает интенсивность квантовых преобразований. В спиральном водяном вихре проявляется дуализм центростремительного и центробежного вращения частиц воды. При центростремительном вращении давление в точке, на оси потока, падает пропорционально $V^2 / 2g$ и возникает, возрастающий к центру, градиент давления за счет вакуума в центральной части трубы в направлении оси движения потока, следовательно, происходит увеличение энергии потока. Скорость увеличивается, кинетическая энергия возрастает и накапливается потенциальная энергия элементарных частиц молекул воды и их связей. Периферийные водные массы центробежной силой прижимаются к стенкам. Разница между величинами центростремительной и центробежной силой в теле вихря определяет его стремление восполнить потери энергии, потерянной им испусканием силы по направлению винтового движения вихря. И это стремление реализуется в сохранении линейной скорости потока за счет превышения величины центростремительной силы над силой центробежной и позволяет вихрю получать энергию из

засасываемой массы среды. Движение потока по изогнутому трубопроводу создает на изгибе дополнительную разность давления, которая вызывает внутри потока новое добавочное движение в осевых сечениях трубы. В этот момент времени проявляется состояние, так называемого, не рабочего движения, когда первоначальная энергия воды сохраняется. Это происходит за счет сохранения энергетического потенциала молекул воды при обмене энергиями химических связей между водой и внешним фактором, которые направлены на исправление деформаций строения и состояния элементарных составляющих вещества. Взаимодействие элементарных составляющих молекулы, атомов, частиц и энергий с веществом определено основным законом природы, а именно: «Магнито-механические отношения для любых вращающихся систем с массой есть величина постоянная». Быстрое вращение цилиндра приводит к появлению намагниченности вдоль оси, а вращение магнитного монополя приводит к индукции электрического поля, которое активизирует гравимагнитное вихревое поле. При дальнейшем вращении накапливаются вихревые электрические токи, которые развиваются от оси к периферии, что ведет к реакции расщепления внутренней энергии вещества рабочего тела. Этот процесс активизируется свойством механического вихрона, которое дает возможность осуществления спонтанного или квантового перехода его в электромагнитный макровихрон. Между механическими и магнитными моментами молекул (атомов) существует взаимосвязь, а именно принудительное вращение массы вокруг оси способно индуцировать механический макровихрон вращения и наоборот, механический макровихрон, возбужденный микровихроном, может инициировать вращение массы вещества, с вытекающими отсюда не рабочими центростремительным, центробежным и осевым движениями. Это подтверждает детерминизм всех процессов макро и микромира. Все элементы строения макро и микромира имеют однородную сущность и отличаются только степенью уплотнения. В свою очередь, вся материя находится в состоянии вечного неуничтожимого движения и изменения, а также разуплотнения и уплотнения на квантовом вероятностном уровне. Понятие величины уплотнения любой структуры чрезвычайно относительное и ощущается в зависимости от степени собственного уплотнения измерителя. Можно утверждать, что миросодержание находится в вероятностном состоянии и степень вероятности зависит от степени уплотнения. Кластеры вещества в макроматерии наука рассматривает, как и отдельные атомы, в единой и неразрывной равновесной системе взаимодействия. При вращении массивных кластеров гравитационный монополю генерируется в магнитный монополю, а, в результате, активизируется гравимагнитноэлектрическое вихревое поле, состоящее

из гравимагнитноэлектрических диполей, представляющих из себя гравимагнитноэлектрические зерна. Такие образования существуют в виде энергий и волн одновременно и формируют пространство нашей материи, и в том числе, нас. Плотность зерен зависит от энергетического заряда и материального носителя. Закон взаимосвязи массы и энергии утверждает, что в природе нет, и не может быть «чистой энергии», оторванной от массы. Всякая энергия имеет свой материальный носитель. Если принять ядро атома источником потока зерен-потенциалов, то чем выше плотность размещения зерен-потенциалов и чем меньше расстояние их друг от друга и сильнее замкнутость контуров, тем плотнее вещественное пространство.

Процессы молекулярных и атомных преобразований воды под воздействием имплозионного вращения подчиняются закону сохранения средней энергии равновесной массы кластеров. На молекулярном уровне процесс распаковки вещества происходит следующим образом. В связи с тем, что вода имеет дипольную структуру с (+) в зоне водорода и минусом (-) в зоне кислорода, при вихревом имплозионном вращении происходит концентрация (+) в зоне вакуума и (-) в зоне максимального давления, у внутренней поверхности трубы. Диполи выстраиваются в строгой ориентации радиально по всей внутренней поверхности трубы. В результате такого движения молекулярная связь напрягается и начинает взаимодействовать с вакуумом, который сформировался за счет противоборства центростремительного и центробежного вращения потока. При растяжении молекулярной структуры воды происходит изменение углового строения молекулы, то есть, уменьшение угла 104,5 градуса. Равнобедренный треугольник взаимодействия кислорода с двумя атомами водорода вытягивается, напрягая при этом связи атомов водорода и кислорода. При растяжении связей происходит перетекание энергии из вакуума в зону взаимодействия кислорода и двух атомов водорода. В состоянии постоянного растяжения связи, энергия увеличивается на отдачу в среду, то есть напряжение связи повышает ее энергетический потенциал и температуру. При разрыве связи происходит процесс с понижением температуры у оси трубы. Таким образом, при создании усилий, превышающих структурную прочность воды, значения которых колеблются *от 280 кг/см² (для загрязненной воды) и 1500 кг/см² (для дистиллированной воды)*, происходит разрыв связи (она ломается). При этом происходит мгновенное поглощение тепла из водной среды (для исправления создавшейся деформации) и мгновенное понижение температуры, вплоть до абсолютного нуля. **В результате воздействия разности давления и разности температуры, которая достигает чрезвычайно высоких величин, дезинтегрируются и погибают все биологические**

составляющие сточной воды. Скандинавские ученые провели исследования завихрения сточной воды. Проверялось количество бактерий в сточной воде до и после ее завихрения. *Сточная вода изначально содержала 640 000 бактерий на 1 см³. После завихрения осталось 5000 бактерий на 1 см³. К тому же, через 15 минут обработки у нее исчез дурной запах.* Одновременно с разрывом связей молекулярного строения воды нарушаются связи в химических соединениях молекул воды с растворенными элементами. Кислород воды, в условиях понижения температуры, значительно снижает свою окислительную способность. В результате происходит дезинтеграция раствора на независимые составляющие. *Дезинтеграция – это не только разрушение или расчленение сложных веществ на более простые составляющие. Это – приведение составляющих к разобщенности, к независимому состоянию каждого элемента, который в дальнейшем будет действовать по своей собственной программе.* Например: по результатам опытов, проведенных учеными, известно, что металлы, растворенные в воде, подвергнутой имплозионному вращению с критической угловой скоростью, подвергаются диффузии в поверхностные слои реакционных трубопроводов. В результате воздействия на водный поток имплозионного вращения происходит переход молекул воды из одного энергетического состояния в другое с восстановлением их первородного энергетического потенциала. За счет разрыва старых химических связей и образования новых происходит обновление структуры воды с образованием нового информационно-энергетического поля. Это происходит при перераспределении отношения процентного объема орто и пара модификаций молекул воды.

На атомарном уровне процессы распаковки структуры атомов и элементарных частиц происходят аналогичным образом. При вращении кластера масс струйно-вихревой имплозией к оси потока воды происходит аккумуляция энергии, избыток которой, с целью сохранения средней энергии системы, сбрасывается через квантовый переход в расщепление химических и ядерных связей в молекулах и атомах. В результате разрыва атомных и ядерных связей происходит распаковка внешних оболочек первичных ядер атомов, а соединения распадаются на отдельные элементы и элементарные частицы. Также, как и на молекулярном уровне, в результате имплозионного вращения частиц, происходят процессы скачкообразного снижения температуры и изменения давления. Снижение температуры происходит в результате вихревого скручивания и, как следствие этого скручивания, сокращения диаметра квантовых контуров частиц. Одновременно, при снижении температуры и уменьшения объема атомов, электроны и ядра атомов

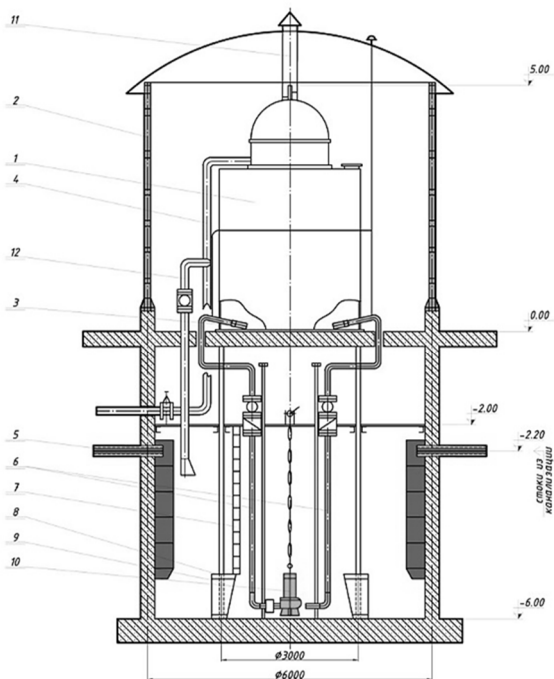
удаляются друг от друга, что ослабляет внутренние связи. Снижение энергетического содержания связи до критического значения способствует ионизации электрона с атома водорода /если рассматривать структуру воды/ и тем самым инициирует сдувание объема электрического микропространства, состоящего из эфира атома водорода, до объема в 10^{15} степени раз меньше исходного. Таким образом, глубокий вакуум создается уже на уровне квантовых преобразований атомов и электронов.

Как было отмечено ранее, в условиях принудительного имплозионного вращения происходит снижение температуры и объема атомов, а электроны и ядра удаляются друг от друга. При этом орбиты электронов становятся менее протяженными и более инертными, что происходит по причине большего «мелькания». В результате этого электронам приходится двигать вокруг себя меньшее количество вакуума, что дает им возможность делать это с большей энергией. Такое поведение электрона нарушает сохранение средней энергии равновесной системы масс кластера. При повышении скорости движения создается критическое натяжение связи электрона с ядром и, чтобы сохранить уровень равновесной средней энергии системы, у него возникает необходимость сбросить излишки энергии. И с этой целью он излучает фотоны. Однако для генерации фотона определенной энергии следует приложить соответствующую силу, которая сможет заставить электрон излучить фотон. И эта сила наводится вращением кластера масс струйно-вихревой имплозии. Следует отметить следующее, мы живем в мире фотонов, намного более плотном, нежели мир воздуха, который вокруг нас и фотоны своими перемещениями в элементах материальных тел и пространстве способствуют перераспределению энергии и массы для рождения и поддержания равновесного энергетического состояния нашего мира. Однако для осуществления движения фотонов обязательно необходима пара энергетических объектов, которые бы при совместном излучении и поглощении фотонов рождали инерционную силу импульса, которая способна трансформировать и конденсировать энергетические потенциалы в этих объектах. Подчиняясь данному закону, наш электрон излучил фотон, и сразу возникла инерционная сила импульса излучения фотона, которая перенесла энергию во вращающийся кластер масс для поддержания равновесной средней энергии системы. Таким образом, сила импульса излучения фотона (или инерционные силы сохранения равновесия импульса) и являются силой, циркулирующей дополнительную энергию внешней среды для исправления возникающих деформаций энергетического состояния движения потока, подверженного имплозионному вращению. Следовательно, процессы, которые происходят на

уровне элементов атомов и элементарных частиц инициируют механизм, так называемого, нерабочего движения.

Все эти научные предпосылки были использованы в представляемой конструкции установки очистки стоков. Однако, при полном отсутствии в мировой науке и технике математических моделей этих процессов, конструирование проводилось на базе предположений теоретической науки и результатов исследований В. Шаубергера. Поэтому конструкция требует научных исследований во время испытаний, в условиях действующих автономных систем канализации. Установка предполагает очистку стоков поселков городского типа с численностью жителей до 10 000 человек.

Сооружение очистки хозяйственно-бытовых стоков методом винтового спирального имплозионного вращения потока воды состоит из подземной и надземной части. Подземная часть представляет собой монолитную бетонную емкость диаметром 6 метров и высотой 6 метров, в которой находится усреднитель поступающих из магистральной канализации стоков и канализационная насосная станция. КНС, оборудованная тремя погружными насосами.

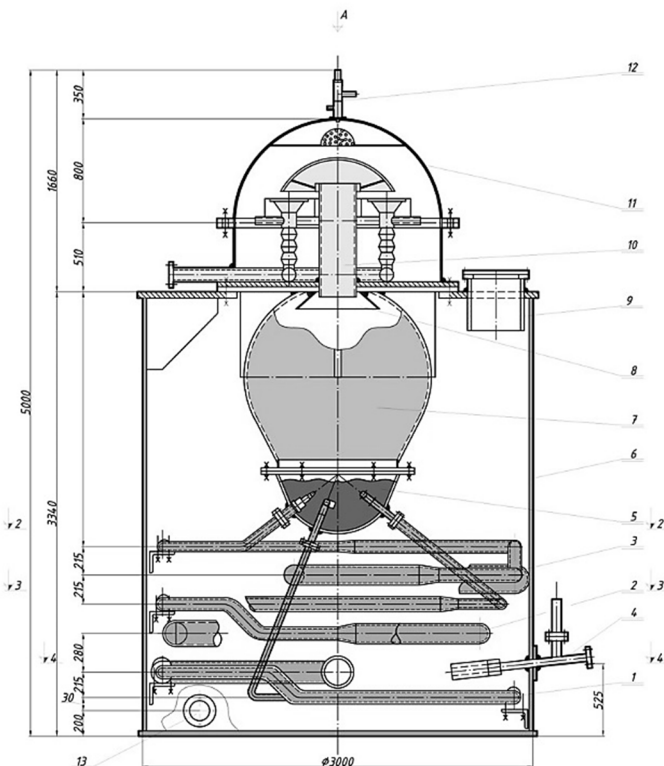


1. Установка очистки стоков. 2. Конструкция здания. 3. Эжектор подачи стоков конструкции KORTING. 4. Трубопровод очищенной воды. 5. Трубопровод подачи стоков из системы канализации. 6. Трубопровод подачи стоков из КНС. 7. Канализационная насосная станция. 8. Усреднитель. 9. Устройство подачи стоков в КНС. 10. Насос погружной, ТСМ 622Д. 48 м³/ час, НОМАРUMПTEECHNOL OGY. 11. Дефлектор сброса газов из установки. 12. Сброс в усреднитель.

Рисунок 1. Сооружение очистки хозяйственно-бытовых стоков

Над подземной частью располагается сборно-разборное здание из металлических конструкций, имеющее в плане круглую форму и покрытое сферической крышей. В здании монтируется установка очистки стоков (УОС). УОС состоит из металлического резервуара диаметром 3 метра и высотой 3 метра с люком диаметром 500 мм для обслуживания оборудования, которое находится внутри резервуара и сливного патрубка. Внутри резервуара смонтированы реакционные трубопроводы, в которых находится электродвигатель с устройством завихрения потока воды. А также преобразователь потока воды с камерами впуска и выпуска. Над

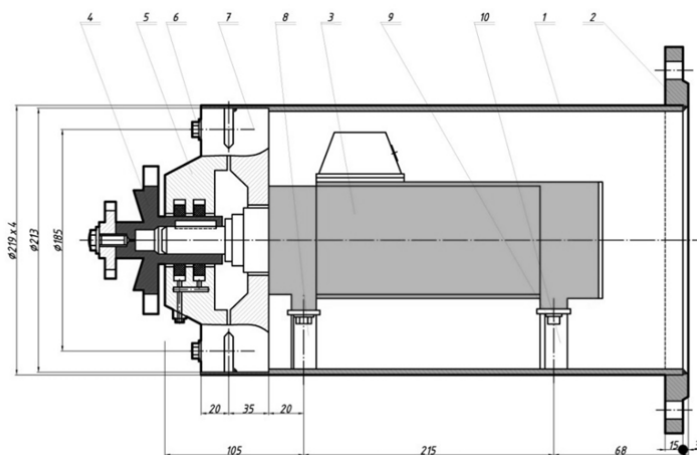
камерой выпуска потока воды установлена камера стабилизации сброса очищенной воды, которая снабжена уровнем понтонного типа и импульсно предохранительным клапаном. Клапан предназначен для нормализации давления воздуха и, образующихся при реакции, газов.



1, 2, 3. Реакционные трубопроводы. 4. Эжектор подачи стоков конструкции КОРТИНГ. 5. Стабилизатор потока, прошедших очистку в реакционных трубопроводах, путем дезинтеграции растворенных примесей сточной воды. 6. Накопительный и расходный резервуар стоков, поступающих из КНС. 7. Камера преобразования турбулентности потока. 8. Приемная воронка вытеснения потока из стабилизатора. 9. Смотровой люк. 10. Патрубок подачи очищенных стоков в камеру сброса чистой воды. 11. Камера сброса чистой воды. 12. Импульсно-предохранительный клапан. 13. Штуцер для опорожнения резервуара.

Рисунок 2. Установка очистки стоков вихревой струйной импlosionией

Усредненные канализационные стоки из КНС поступают в реакционный резервуар УОС посредством эжекторов фирмы Korting, которые предназначены для монтажа через стенку. В момент подготовки УОС к пуску сточная вода поступает в реакционные трубопроводы по закону сообщающихся сосудов до уровня их заполнения. После заполнения срабатывают датчики уровня, расположенные на внутренней части стенок резервуара и подача воды прекращается. Одновременно включаются электродвигатели, которые посредством завихрителей приводят воду в импlosionное вращение и приобретает линейное перемещение по оси реакционного трубопровода. Одновременно с включением электродвигателей включаются насосы КНС. Начинается процесс настройки установки на рабочий режим. В это время потоки очищенной воды из камеры сброса через байпасный трубопровод поступают обратно в усреднитель. Автоматическая компьютерная система определения показателей качества очистки поддерживает этот процесс до запланированного уровня качества очищенной воды. При достижении требуемых показателей сброс чистой воды переводится в рабочий режим.



1. Патрубок установки электродвигателя.
2. Фланец соединения патрубка с реакционным трубопроводом.
3. Электродвигатель PERKER KR 35,5 DRAWING MS 3772, синхронная скорость 24 000 об/мин, частота 400 Гц.
4. Завихритель.
5. Фланцевое уплотнение вала электродвигателя.
- 6, 7. Фланец.
- 8, 10. Опора электродвигателя.
9. Крепление к опоре.

Рисунок 3. Патрубок с встроенным устройством завихрения потока воды

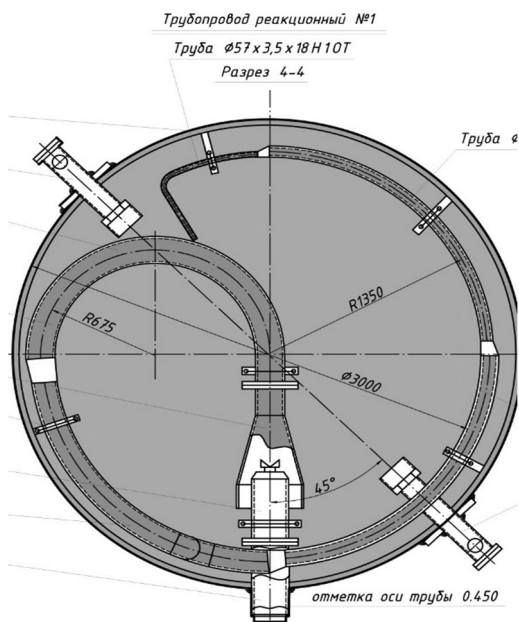


Рисунок 4. Реакционный трубопровод с соплом Лавалья

Список литературы:

1. Шадрин А.А. «Структура мироздания Вселенной». Часть 1. Микромир. Часть 2. Макромир. Часть 3. Гипермир. Издательство «Ridero». Вихроны.
2. Energy Evolution/ Viktor Schaubерger/ . Яуза. Яксмо. 2007.
3. Кванты и фотоны. You Tube. URL: <http://www.youtube.com>.

ФИЛОЛОГИЯ

ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ОБРАЗЫ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ЯКУТСКИХ И БУРЯТСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ (НА ПРИМЕРЕ ТВОРЧЕСТВА Н. ЛУГИНОВА И А. ЛЫГДЕНОВА)

Нимаева Ирина Бальжинимаевна

*канд. пед. наук, доцент,
Восточно-Сибирский государственный
институт культуры,
РФ, г. Улан-Удэ*

ARTISTIC IMAGES IN THE NARRATIVES OF YAKUTSK AND BURYAT WRITERS (ON THE EXAMPLE OF N. LUGINOV AND A. LYGDENOV STORIES)

Irina Nimaeva

*Cand. ped. Sciences, Associate Professor
East Siberian State Institute of Culture,
Russia, Ulan-Ude*

Аннотация. В данной статье дается сравнительно-сопоставительный анализ художественных образов в произведениях якутских и бурятских авторов.

Их объединяет высокий уровень мастерства по созданию ярких, оригинальных, истинно художественных образов, затрагивающих читателей до глубины души.

Abstract. This article provides a comparative analysis of artistic images in the works of Yakut and Buryat authors. They are united by a high level of skill in creating bright, original, truly artistic images that touch readers deep in souls.

Ключевые слова: художественный образ; психологизм; свободное предназначение; произведение; человеческие пороки; людские достоинства; жизнь и другие.

Keywords: artistic image; psychologism; free predestination; work; human vices; human dignity; life and others.

В современном культурном пространстве переводная литература занимает определенное место, способствующее широкому ознакомлению иноязычных читателей с традиционной духовной культурой других наций и народностей. В данном случае переведенная на русский язык повесть якутского писателя Николая Лугинова «Кустук» поражает глубиной созданных им художественных образов.

Это упряжные собаки, которые позволяют охотникам, к примеру, преодолевать многокилометровые расстояния по северной тундре, пронизанной стужей, холодом, ледяными морозами и ветрами. В частности, через образы семерых упряжных собак одного хозяина по имени Байбал, жестокого и беспощадного по отношению к ним, великолепно показаны в этой повести человеческие характеры с их положительными и отрицательными чертами.

Автор тонко рисует все детали, связанные с внутренними переживаниями образов собак, их чувствами и мыслями, их реакцией на поступки и поведение своего хозяина. Психологизм этих образов сродни с тем, что обычно присутствует в образах людей, созданных авторами книг героев художественных произведений. В данном произведении каждый образ собаки наделен собственным характером, где четко прослеживаются пороки и достоинства. Так, собаки Кырбый и Кустук в душе очень свободолюбивы, у них есть чувство собственного достоинства, есть умение гордо и молчаливо терпеть до поры, до времени унижения со стороны их хозяина, умение сопереживать, сострадать чужой боли. Когда гордая и своенравная собака Кырбый умерла от жестоких ударов хозяина, в душе Кустука как будто что-то оборвалось. Она очень переживала за Кырбья, ее смерть словно отозвалась в нем невидимой тенью мысли, не дающей ему покоя. Кустуку уже не хотелось дальше мириться со своим положением, быть зависимым от непредсказуемого в своих поступках хозяина. Собаки Харабыл, Сырбай, Маган, Харас и Басырбас ведут себя перед хозяином по-разному, демонстрируя то лезть, то трусливость, то заносчивость, то непослушание.

А в целом было видно, что, кроме Кустука, они почти все смирились со своей многострадальной участью и уже даже не мечтали о свободной и независимой жизни, хотя бы с другим хозяином, добрым, человечным, не страшным в своей злобе, не то, что нынешний хозяин Байбал, который постоянно вымещал свою злобу на собак из-за неудавшейся охоты, из-за плохого настроения и так далее.

Так, Кустук все время вспоминал, к примеру, своего бывшего хозяина Иччи-Охонона, который никогда не бил свою собаку, какими бы не были результаты совместной охоты. И Кустук постоянно думал о нем, мечтал, что когда-нибудь убежит от беспощадного Байбала, обязательно убежит в поисках старого хозяина, которого любила бесконечно. «...Кустук медленно поднялся, передернул всем телом, стряхивая снег. Оглянулся, настороженно прислушиваясь. Позади была всё та же белая снежная мгла, слышались те же томительные, по-звездному далекие волчьи завывания. Но знал Кустук: тундра только с виду безжизненна. Где-то под снегом спят огромные, грозные медведи, и копошатся крохотные, вкусные лемминги, скучившись стояли в низинах, укрытые от ветра, стада вольных оленей, лежали песцы, зайцы. Знал также Кустук, чуть ли не единственный из семерых собак, что тундра бесконечна только с виду. Где-то начинаются иные земли, с синими горами и зеленой тайгой. Каждое дерево в тайге шумит своими листьями и источает присущие лишь ему одному запахи. Там, среди обилия запахов и звуков, стоит избушка, в котором живет охотник Охонон. Но это далеко! Так далеко, что при мысли об этом внутри разливается неохватная, словно эта даль, тоска...» [1].

Однажды, когда огромное оленье стадо пробежало мимо их пристанища, Кустук, сидевший на цепи, с силой вырвался и побежал за этой стаей в глухую даль, волоча за собой тяжелую цепь. Недаром говорят, охота пуще неволи. Кустук долго бежал в ту сторону бесконечной, белоснежной тундры, где, как ему казалось, вдалеке должна находиться избушка его старого хозяина Иччи. Мужественная собака, помимо разных препятствий, встречающихся на его пути, смогла отразить даже нападение голодного волка. В нем настолько крепко сидело сильнейшее желание непременно увидеть своего прежнего, любимого хозяина. Ведь Кустук постоянно думал о том, что он обязан выжить в этих экстремальных, опасных ситуациях, иначе грош цена всем его мыслям о свободе, которая согревала его душу, теперь уже в прошлой, многострадальной жизни.

На наш взгляд, автор Николай Лугинов смог создать, в частности, через образ Кустука истинный художественный образ в своем произведении. Ощущение внутренней свободы, несгибаемая воля, смелость и мужество, умение преодолевать трудности, упорство и настойчивость в достижении цели и другие – все эти черты сильных личностей в ярких красках изображены в данной повести якутского писателя, что делает его произведение вполне современным и актуальным.

Далее, такой же яркий, самобытный образ собаки раскрывается и в рассказе бурятского писателя Александра Лыгденова, который

называется «Хэрмэч» - «Белкач». Автор создал образ собаки-охотника на белок, соболей. Хозяин, главный герой рассказа, от лица которого ведется повествование, и его верный друг, собака Хэрмэч, вместе охотились в тайге. Собака была бесстрашной, азартной, преданной своему хозяину.

Все его чувства и мысли в тонких красках передаются автором данного рассказа. Собака отлично понимает своего хозяина, догадывается о его переживаниях, страданиях, она всегда готова помочь во всех его охотничьих делах. Хозяин разговаривает с ней как с человеком, делаясь своими сокровенными мыслями и чувствами. И ему кажется, что его преданный друг все понимает. Но в финале рассказа Хэрмэч умирает, сорвавшись с высокой скалы, где несколько дней мужественно преследовала огромного, сильного и хитроумного зверька. Перед смертью Хэрмэч всё же успела схватить его. Его хозяин видел этот последний бой своего друга там, на высокой скале, на фоне синего неба. «...Хэрмэч не рассчитывал на то, чтоб устоять на скале. Она успела осознать, что слабый прыжок не даст ей возможности поймать соболя.

Она не думала о собственной гибели, а если даже и подумала, то не испугалась, не отступила назад, она разлетелась над скалой, как мощная птица в полете. Какой это был прекрасный прыжок! Последний раз... Хэрмэч, у которой и ноги были больные, из-за чего она была ослабевшей...

Она прыгнула, как дикая горная коза, как сильный горный барс! Вот это и есть настоящий охотник-зверолов! Не от немощной старости, не от мучений и страданий – она ушла из жизни, как и должна была уйти!... Умнейшая собака, ничуть не хуже человека и ему подобных... Она всё понимала и всё осознавала...» [2].

Произведение А. Лыгденова завершается тем, что герой рассказа впоследствии так и не смог справиться со своим великим горем, с вечной тоской по своему погибшему другу. Он навсегда оставляет охотничье дело, перестает вступать во всякие разговоры своих сельчан об охоте, глубоко переживая за свою собаку, считая себя виноватым в его гибели.

И здесь автор, как и якутский писатель, через образ собаки Хэрмэч изображает такие человеческие качества характера, как мужество, внутренняя свобода, упорство и настойчивость, преданность в дружбе, умение находить верные решения в экстремальной ситуации, которые актуальны и в наше время.

Кроме всего, следует сказать, что в произведениях вышеназванных писателей наличествуют пейзажные зарисовки, лирические отступления, внутренние монологи, яркие диалоги.

Разнообразен и богат их язык, в котором легко можно обнаружить оригинальные художественные тропы (метафора, сравнения, эпитеты и др.),

а также стилистические фигуры (антитезы, градации, риторические вопросы и др.).

Есть пословицы и поговорки, крылатые выражения, диалектные слова, оригинальные собственные имена, которые приносят колорит и экзотику в тексты рассказов.

Таким образом, краткий сравнительно-сопоставительный анализ произведений якутских и бурятских писателей на примере творчества Николая Лугинова и Александра Лыгденова позволяет сделать вывод о том, что через яркие, оригинальные художественные образы, созданные талантливыми авторами, актуализируются такие человеческие достоинства, как свобода духа, мужество, способность к состраданию и сопереживанию, упорство и настойчивость в достижении целей, умение преодолевать любые трудности, умение принимать самые верные решения, связанные с риском, самопожертвованием. Все эти факты говорят о том, что их произведения приобретают еще большую значимость в процессе углубления духовно-нравственного потенциала современного читателя.

Список литературы:

1. Лугинов Н.А. Кустук (повесть) /Пер. Л.М.Сабарайкиной. – Якутск: Изд-во ЯГУ, 1999.
2. Лыгденов А.Г. Хэрмэч (рассказ) // Эсэгын сэргэ. Сб. рассказов на бур.яз.– Улан-Удэ, 2005.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**НАУЧНЫЙ ФОРУМ:
ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА**

*Сборник статей по материалам XXXIX международной
научно-практической конференции*

№ 1(39)
Январь 2021 г.

В авторской редакции

Подписано в печать 28.01.21. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 2. Тираж 550 экз.

Издательство «МЦНО»
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74
E-mail: inno@nauchforum.ru

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного
оригинал-макета в типографии «Allprint»
630004, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 3



**НАУЧНЫЙ
ФОРУМ**
nauchforum.ru