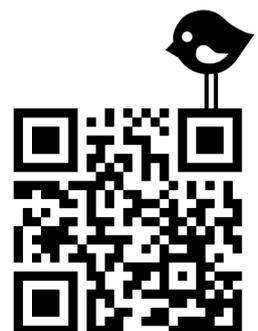


novainfo

122

2021



ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Изучение возможности улучшения водоотдачи совместного осадка маслоэмульсионных и кислотно-щелочных сточных вод при их замораживании

Николаева А.Н.¹

¹Северо-Восточный федеральный университет

В статье представлены результаты по возможности улучшения водоотдачи совместного осадка маслоэмульсионных и кислотно-щелочных сточных вод при их замораживании. Приведены данные термогравиметрического метода, определяющие элементный состав и структуру осадков, а так же результаты исследования свойств их. Установлено, что снижаются удельное сопротивление фильтрации до 8 раз и замасленность на 8% при криогенной обработки осадка в естественных условиях.

Учитывая региональные условия, были проведены исследования по изучению влияния криогенной обработки на изменение свойств совместных осадков маслоэмульсионных и кислотно-щелочных сточных вод.

Наиболее эффективными методами обезвоживания осадка для дальнейшей его утилизации является замораживание и оттаивание. Известно, что замораживание и оттаивание приводит к изменению физико-химической структуры осадков, вследствие перераспределения различных форм связи влаги с твердыми частицами осадка. Сущность процесса состоит в следующем: при замораживании часть связанной влаги переходит в свободную, происходит коагуляция твердых частиц осадка и снижается удельное сопротивление осадка; при оттаивании осадки образуют зернистую структуру, их влагоотдача повышается.

Учитывая климатические условия Якутии были проведены исследования по изучению процесса криогенной обработки в естественных условиях для интенсификации обезвоживания осадка.

Изучение механизма кристаллизации осадка проводилась для более полного представления о замораживании, как методе кондиционирования.

При исследовании влияние низких температур и скорости ветра на водоотдачу маслосодержащего осадка была изучена кинетика его промораживания.

Были определены свойства осадка после замораживания и оттаивания. Для определения состава натурального осадка был использован термогравиметрический метод исследования осадка маслоэмульсионных и кислотно-щелочных стоков была снята на аппарате STA 449F1 немецкой фирмы NETZSCH, в диапазоне: 30/200 (К/мин)/1000 в режиме ДСК-ТГ (где ДСК- дифференциальная сканирующая калометрия, мкВ/мг; ТГ- кривая изменения массы, %; ДТГ- дифференциальная термогравиметрическая кривая, %/мин).

На рисунках 1 и 2 показаны термограммы до и после замораживания натурального осадка, из которых видно изменение его состава.

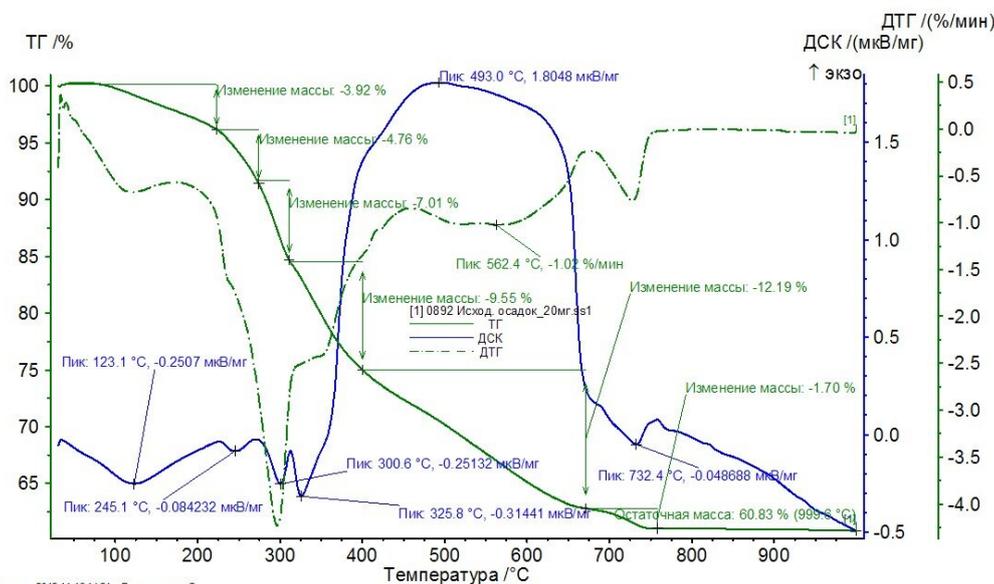


Рис. 1. Термограмма исходного осадка маслоэмульсионных и кислотно-щелочных сточных вод.

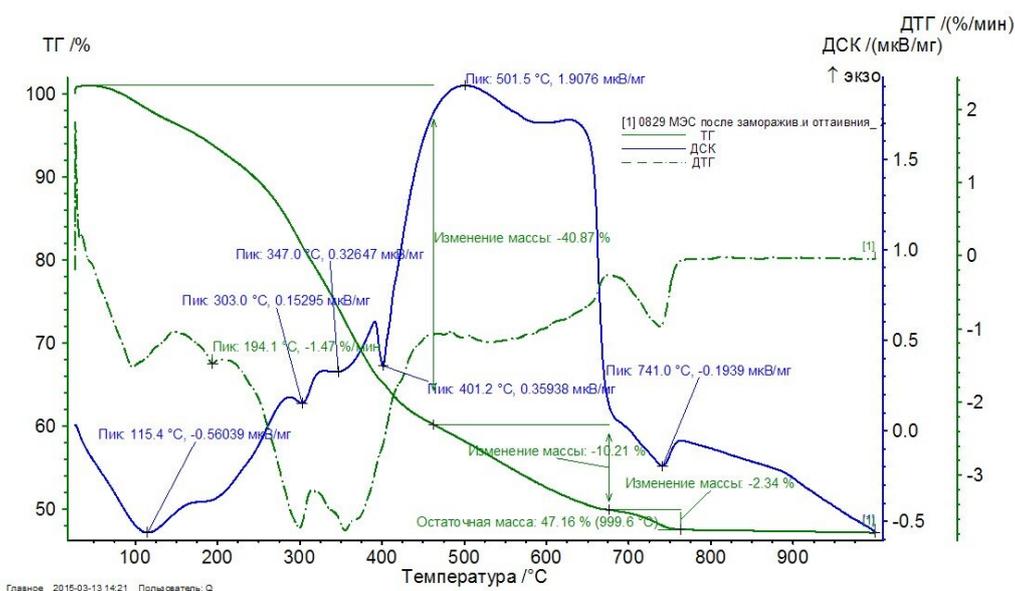


Рис. 2. Термограмма осадка маслоэмульсионных и кислотно-щелочных сточных вод после криогенной обработки.

Анализ кривых ДСК (рис. 1, 2) показывает, что на образцах исходного осадка (рис. 1), и осадка после криогенной обработки (рис. 2), наблюдаются отличия по ширине пиков и значениям максимальной температуры: $t=123,1^{\circ}\text{C}$ и $t=115,4^{\circ}\text{C}$ - эндотермические эффекты объясняется дегидратацией, при $t=245,1^{\circ}\text{C}$, $t=300,6^{\circ}\text{C}$ и $t=303,0^{\circ}\text{C}$ - пики характерны для выделения основной массы конституционной воды, при $t=325,8^{\circ}\text{C}$ и $t=347,0^{\circ}\text{C}$ термоэффекты объясняются полиморфными превращениями гидроокисла алюминия, при $t=401,2^{\circ}\text{C}$ пик характерен для гиббента ($\gamma\text{-Al(OH)}_3$), при $t=493,0^{\circ}\text{C}$ и $t=501,5^{\circ}\text{C}$ - экзотерми-

ческие эффекты объясняется выгоранием масел, при $t=732,4^{\circ}\text{C}$ и $t=741,0^{\circ}\text{C}$ наблюдается разложение карбонатов. Термогравиметрические кривые (ТГ) показывают, что все основные тепловые эффекты сопровождаются изменением массы образцов осадка в зависимости от температуры. Уменьшение остаточной массы осадков объясняется изменением их структуры и свойств.

Данные по сопоставлению свойств натурального совместного осадка маслоэмульсионных и кислотно-щелочных сточных вод до и после криогенной обработки, представлены в таблице 1.

Таблица 1. Свойства осадка до и после криогенной обработки

Вид осадка	Плотность, г/см ³	Влажность осадка, %	Влажность кека, %	Сухой остаток после просуш, г/дм ³	Прокал. остаток, г/дм ³		Потери при прокал., г/дм ³		Зольность, %		Замасленность, %	Удельное сопротивление фильтра, см/г
					450С ⁰	800С ⁰	450С ⁰	800С ⁰	450С ⁰	800С ⁰		
Исходный осадок	0,938	93,418	91,680	61,760	36,520	32,480	25,240	29,280	59,132	52,590	40,867	289,936·10 ¹⁰
Осадок обработанный праестолом	0,988	92,007	89,130	79,040	47,980	44,980	31,060	34,080	60,703	56,883	39,296	119,156·10 ¹⁰
Осадок после оттаивания, замороженный	0,972	93,229	89,589	75,60	45,720	41,980	29,880	33,620	60,476	55,529	39,523	189,472·10 ¹⁰
Осадок после оттаивания, обработанный праестолом и замороженный	0,911	93,250	93,701	61,520	36,580	32,940	24,940	28,580	59,460	52,543	40,539	43,404·10 ¹⁰

Из таблицы 1 видно, осадок после криогенной обработки обладают лучшими водоотдающими свойствами. Из результатов исследований по изменению свойств осадков маслоэмульсионных и кислотно-щелочных стоков при замораживании в естественных условиях видно, что процесс обезвоживания осадков наибольшее влияние оказывает замасленность. Установлено, что чем выше замасленность исходного осадка, тем эффективность обезвоживания больше при одних и тех же условиях замораживания. Чем ниже тем-

пература замораживания и скорость ветра, тем больше интенсивность процесса обезвоживания, однако, увеличение интенсивности замораживания, что наблюдается при низких температурах (-50°C) и объясняется тем, что скорость вытеснения твердых частиц и частиц масла при деформации гидроокисных связей становится соизмеримой со скоростью замерзания, это приводит к тому, что успевает мигрировать только небольшая часть воды, а основная влага замерзает там, где она первоначально находилась. Следовательно, для прове-

дения процесса в оптимальных условиях, необходимо регулировать процесс замораживания и скорость ветра.

Установлено, что криогенная обработка совместных осадков маслоэмульсионных и кислотно-щелочных сточных вод способствует улучшению водоотдающих свойств, то есть снижению удельного сопротивле-

ния фильтрации до 8 раз и замасленности на 8%.

При замораживании осадка происходит изменение физико-химической структуры, приводящее к изменению свойств осадка: снижению объема, замасленности, влажности, удельного сопротивления фильтрации, что позволяет интенсифицировать дальнейшее механическое обезвоживание.

Способы соединения медных труб, применяемых в газоснабжении, и их перспективы

Пиканеров Д. Ю.¹

¹Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых

В статье рассматриваются проблемы использования медных труб для бытового газоснабжения. Особое внимание уделяется способам соединения медных труб. Описаны причины, препятствующие широкому практическому применению инновационных материалов и методов монтажа. Предложено применение медных труб для капитального ремонта внутренних систем газоснабжения зданий.

Практические аспекты применения медных труб в современном газовом хозяйстве впервые были подробно описаны отечественной нормативной литературе в 2004 г. — в СП 42-102-2004 [1].

Вопросы применения медных труб в качестве газопроводов рассмотрены там глубоко и подробно, охвачены все нюансы — от качества материала до технологий соединения и контроля. Кроме того, в специализированной литературе и периодических изданиях опубликовано большое количество качественного информационного материала, раскрывающего преимущества медных газопроводов.

Однако, массового практического применения медных труб в газовом хозяйстве не происходит, и мы попробуем разобраться в причинах этого.

Для начала рассмотрим основные свойства медных труб. Медным трубам характерно высокое качество изготовления и надежность в эксплуатации.

Медные трубы никогда не ржавеют, не трескаются и не вздуваются, как это не редко бывает со стальными трубами. Кроме того, медь обладает крайне низкой шероховатостью, пластична и устойчива к различным повреждениям и ударам. Медные системы трубопроводов, устойчивы к землетрясениям. Вся система гарантировано выдерживает пожар, а точнее воздействие открытого огня с температурой 650°C не менее 0,5 ч, что соответствует стандартному временному регламенту пожаротушения. Диапазон рабочих температур медных труб позволяет без опаски устанавливать систему вне помещений в регионах России с холодными зимами. Заказчик всегда будет доволен быстрой и чистой установкой, ведь при обычной сварке грязь и копоть неизбежны, не говоря уже о нередких повреждениях стен и полов. Вид готовой системы не оставит нареканий, а благодаря разнообразным фитингам можно проложить газопровод по желаемой траектории, оглябая возможные препятствия.

Специалисты разделяют три основных способа соединения медных труб: электрическая сварка; пайка с помощью горелки или электропаяльника; прессование. Все эти технологии могут быть применены при фор-

мировании как разъемной, так и неразъемной системы трубопроводов [2].

Для выполнения автоматизированной или ручной сварки медных труб требуются электроды и газ (азот, аргон или гелий) для создания защитной среды. Кроме того, требуется сварочный аппарат на постоянном токе и, в некоторых случаях, горелка. Электрод может быть графитовым, вольфрамовым, медным или угольным. Основной недостаток такой монтажной технологии — существенные различия в характеристиках у получаемого шва и металла трубы. Они отличаются по химическому составу, внутренней структуре, электро- и теплопроводности.

Различают два способа капиллярной пайки:

1. С применением высоких температур (используется горелка на пропане или ацетилене и припой из тугоплавких металлов);

2. При низких температурах (используется паяльная лампа и припой из мягких металлов).

Процессы капиллярной пайки медных труб описаны в [1].

Неразъемные соединения труб из меди можно выполнить также при помощи пресс-муфт либо обжимных (цанговых) фитингов. В таких фитингах вместо дорогостоящего припоя используется уплотнительное кольцо. Первый вариант технологии: соединение с уплотнительным кольцом зажимается на трубе специальными приспособлениями; второй вариант технологии — соединение зажимается ключом при помощи накидных гаек.

Отметим, что на текущий момент в РФ, к сожалению, отсутствует подробное учебное пособие, посвященное технологиям соединения медных газопроводов.

В 2010 г. головной научно-исследовательский и проектный институт «Гипрониюгаз», г. Саратов разработал стандарт организации [4], где дано точное определение прессованию. Прессование (прессовое обжатие) — технологический процесс образования неразъемного соединения медной трубы и фитинга с эластичным уплотнителем путем равномерного поконтурного обжатия фитинга на трубе с помощью специального ин-

струмента. Документ допускает монтаж медных газопроводов с помощью специального инструмента, т.е. без использования открытого огня. Такая возможность появилась благодаря специально разработанным фитингам. Маркировка пресс-фитингов должна содержать дополнительно следующую информацию: GT с указанием величины номинального рабочего давления среды, МПа; PN с указанием максимального рабочего давления среды, МПа.

На корпусе пресс-фитингов, предназначенных для газоснабжения, должны быть нанесены несмываемой краской хорошо различимые метки желтого цвета, которые должны быть видны и после монтажа. Уплотнительные полимерные кольца пресс-фитингов для газопроводов должны быть желтого цвета, например, из HNBR (акрил-нитрил-бутадиен-каучук). Допускаются к применению пресс-фитинги двойного назначения «вода-газ» с уплотнительными кольцами желтого цвета. Пресс-фитинги — это соединительные элементы для труб, которые устанавливаются специальным прессинструментом. Медная труба до упора вставляется в фитинг и обжимается пресс-инструментом с соответствующей диаметру фитинга насадкой. Можно создать газопровод любой сложности, огибать любые препятствия, делать различные разветвления, устанавливать переходники, краны, заглушки в любом необходимом месте. Установка системы не требует пожароопасных работ, и исключает человеческий фактор — то есть сделать ошибку невозможно, фитинг плотно вставляется без люфта и опрессовывается нажатием одной кнопки.

За рубежом рабочее давление в системах медных газопроводов допускается до 0,5 МПа, однако на экспериментальных испытаниях системы на медных пресс-фитингах выдерживают давление более 27 МПа, и разрыв происходит не в месте соединения, а на теле трубы [5].

Большой интерес представляет опыт белорусских газовиков [6] по использованию медных газопроводов и системы соединения медных труб с помощью пресс-фитингов из меди и бронзы. Пресс-технология «Viega Profipress G» — это система соединения медных труб с помощью пресс-фитингов из меди и бронзы с высококачественным уплотнительным кольцом из специального каучука, предназначенная для монтажа внутренних газопроводных систем с рабочим давлением до 0,005 МПа. Для применения технологии в Республике Беларусь есть все необходимые разрешительные документы — от Технического свидетельства Министерства архитектуры и строительства РБ и разрешения к применению Госпромнадзора РБ до «Инструкции по монтажу внутренних газопроводов из медных труб и фасонных соединительных частей к ним, способом механической опрессовки». Пресс-технология для медных газопроводов имеет существенные преимущества перед традиционной технологией, использующей обычную водогазопроводную стальную трубу, а именно: быстрый, простой и удобный монтаж; не требуется электрогазосварка; есть возможность выполнять монтажные работы в благоустроенных помещениях.

Системы «Viega Profipress G» активно применяются при монтаже внутренних медных газопроводов в Республике Беларусь начиная с ноября 2013 г. За это время успешно введено в эксплуатацию более 100 объек-

тов.

У специалистов сложилось мнение о медных газопроводах, как о дорогостоящих и ненадежных, применяющихся исключительно для эксклюзивных дизайнерских проектов и не имеющих перспективы широкого применения.

На наш взгляд, это не так. При более внимательном рассмотрении технических характеристик медных труб и изучении зарубежного опыта использования медных трубопроводов открываются интересные перспективы их успешного применения, но этому мешают устоявшиеся стереотипы и отсутствие достоверной информации. Практически можно говорить о нескольких причинах ничтожно малого распространения медных газопроводов.

Историческая причина — главенствующая роль стальных газопроводов, ставших основой газотранспортной системы России с начала ее существования, а также использование меди как стратегического ресурса в других отраслях промышленности. В СССР применение медных газопроводов не рассматривалось (использование медных трубок в качестве импульсных линий газорегуляторного оборудования не учитываем) и, соответственно, вся учебно-техническая литература [3] и нормативно-техническая документация [1] сформировали стальную газопроводную систему и закрепили ее типовыми проектными решениями и номенклатурой рабочих профессий (сварщик стальных трубопроводов).

В плановой экономике СССР, ориентированной на производство стальных труб, медным трубопроводам не было места ни в газовом хозяйстве, ни в жилищно-коммунальном. Система подготовки кадров полностью ориентировалась на подготовку специалистов для работы со стальными трубопроводами. Способы защиты стальных газопроводов от коррозии создали службу «Подземметаллзащита», необходимость поиска мест повреждений изоляции и утечек газа на подземных газопроводах сформировали «метод приборного контроля трасс подземных газопроводов», требования к качеству сварных стыков определили развитие «рентгенографических методов контроля» и дали толчок к целому направлению прикладной научной и инженерной деятельности. Можно долго перечислять созданные прикладные научно-технические направления, созданные благодаря массовому применению стальных труб в газовом хозяйстве и, как следствие, специфические профессии, востребованные только в газовом хозяйстве. Инерционность подобной системы трудно преодолеть. Однако, успех внедрения полиэтиленовых технологий свидетельствует, что коммерческая выгода и технологические преимущества могут преодолеть даже большую инерцию мышления.

Широкого применения медных труб в газовом хозяйстве не стоит ожидать в ближайшее время по причине отсутствия специалистов по монтажу, отсутствия соответствующей материальной базы и возможности качественной подготовки специалистов. Монтаж с помощью стальных труб широко распространен, практически в любом газовом тресте имеются аттестованные специалисты, за долгие годы сложилась надежная монтажная отрасль со своими кадрами, техническим оборудованием и службами надзора и контроля.

Главная проблема внедрения медных газопроводов

заключается в том, что отсутствует реальная потребность в изменении сложившейся системы.

Одной из целей работы является разработка конкретных предложений по применению медных труб для капитального ремонта (замены) внутридомовых газопроводов с использованием современных технологий. Нет необходимости доказывать важность повышения безопасности газифицированных жилых домов. Этому вопросу посвящено множество публикаций, предлагающих разные пути решения проблемы.

В стране огромное количество домов старой постройки, но речь идет не о ветхом жилье, предназначенном к расселению по социальным программам, а о домах, являющихся украшением наших городов. Многие из этих домов имеют богатую историю и являются памятниками архитектуры. Их газификация осуществлена, как правило, в середине прошлого века, поэтому остаточный ресурс внутридомовых газопроводов, да и других инженерных коммуникаций крайне низок. Действующие нормативные документы позволяют продлевать срок службы действующих газопроводов, но этот процесс не может продолжаться бесконечно.

Отличительной особенностью большинства домов «с историей» является применение в качестве несущих балок межэтажных перекрытий деревянных бревен. Замена отслуживших газопроводов традиционны-

ми методами (с использованием «болгарок» и сварочных аппаратов) — процесс крайне пожароопасный, да и производство сварочных работ в отремонтированных помещениях вызывает недовольство их собственников.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

1. Медные трубы имеют множество замечательных качеств, дающих возможность использовать их в качестве газопроводов;

2. «Проникновение» медных труб российское газовое хозяйство происходит крайне медленно, главная причина — отсутствие реальной потребности в изменении сложившейся системы;

3. Разработано несколько технологий по соединению медных труб, наиболее перспективной из которых для газового хозяйства представляется соединение при помощи пресс-фитингов;

4. Опыт газовиков Республики Беларусь подтверждает целесообразность применения медных газопроводов, соединяемых на пресс-фитингах;

5. Существует огромная и перспективная область применения, где преимущество монтажа медных труб на пресс-фитингах перед традиционными стальными газопроводами на сварке становится решающим — это капитальный ремонт (замена) внутридомовых газопроводов в домах старой и (особенно) исторической застройки.

Список литературы:

1. СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб / Госстрой России. — М.: ДЕАН, 2011. — 224 с. ISBN 978-5-93630-852-9.
2. Соединение медных труб: инструкции и сравнение различных монтажных технологий [Электронный ресурс]. — <http://sovetingenera.com/santeh/trubodel/soedinenie-mednyx-trub.html>.
3. Ионин, А.А. Газоснабжение: учеб. для вузов / А.А. Ионин. — СПб.: Лань, 2012. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1286-0.
4. СТО «Проектирование, монтаж и эксплуатация газопроводов из медных труб при газификации жилых и общественных зданий» / ОАО «ГипроНИИГаз». — Саратов, 2010. — 83 с.
5. Медные пресс-системы для ВДГО: [Электронный ресурс] // АО «Газпромгазораспределение Нижний Новгород». — URL: <http://oblgaznnov.ru/mednyepress-sistemy-dlya-vgdo> (Дата обращения 17.03.2020).
6. Труба медная Viega 15.0x1.0 [Электронный ресурс]. — <http://www.minskgas.by/Catalog/products-Viega/Труба-медная-Viega-15-0-1-0.aspx>.

Способы борьбы с коррозией металлических воздухопроводов

Пиканеров Д.Ю.¹

¹Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых

В данной работе описаны причины коррозии, возникающей на вентиляционных металлических каналах. Приведены характеристики самых распространенных методов по борьбе с коррозией.

Система вентиляции — это комплекс устройств, приспособлений и механизмов, осуществляющих воздухообмен в обслуживаемых помещениях. Это, безусловно, очень важное устройство как для здоровья человека и микроклимата помещения, так и для технологического процесса. Поэтому при проектировании вентиляции главной задачей является долговечность и надежность конструкции вентканалов.

Системы вентиляции в зависимости от вида мате-

риала могут быть: металлические, тканевые, пластиковые, гибкие. В 90% случаев используются металлические воздухопроводы, поэтому главной проблемой долговечности материала является коррозия. Без использования антикоррозийных средств обычные стальные воздухопроводы могут прослужить 3...4 года, а при размещении воздухопроводов в помещениях с более агрессивной средой, требуется еще более надежная защита или применение нержавеющей стали.

Причины появления коррозии могут быть совершенно разными: большая влажность в помещении; агрессивная среда; повышенная концентрация пара, газа; высокая температура среды. По характеру разрушения поверхности коррозия бывает сплошная и местная, которая проявляется в виде пятен, точек, язв.

При проектировании систем вентиляции следует учитывать некоторые конструктивные требования, которые связаны со спецификой эксплуатации [1]:

1. Вытяжные воздуховоды, по которым удаляется воздух, насыщенный влагой, следует укладывать с уклоном для удаления конденсирующейся влаги и предусматривать сепараторы и другие устройства для отвода влаги из воздуховодов, шахт и вентиляторов;
2. при агрессивных пылевидных продуктах надлежит предусматривать возможность очистки или промывки вентиляционных систем;
3. При наличии абразивной пыли целесообразно применять конструктивные коррозионностойкие неметаллические материалы без дополнительной окраски;
4. Наружные поверхности воздуховодов во избежание конденсации паров жидкости при возможном их охлаждении должны быть утеплены.

Главной причины любой коррозии является контакт металла с окислительной средой, то есть со средой, в которой присутствует кислород и влага. Поэтому, чтобы избежать этого процесса следует изолировать металл от среды. Для этого используется немало способов. Поговорим о некоторых из них [2].

Оцинкование металла подразумевает покрытие металла составом, в котором до 95% содержится цинк, достоинства данного покрытия объясняется тем, что цинк вместе с металлом образует гальваническую пару, при этом цинк имеет большую степень электроотрицательного заряда, чем сталь. Существует несколько способов нанесения цинка: горячее, холодное, галь-

ваническое, газотермическое, термодиффузионное. Такая сталь обладает высокой коррозионной стойкостью, долговечностью, увеличивается термостойкость. Данное покрытие выглядит более эстетично и гармонично в интерьере помещения.

Неметаллическое покрытие — это вариант достаточно простого покрытия металла лаком, краской, полимером, герметиком, эмалью. Для защиты металлических воздуховодов от коррозии их необходимо окрашивать, т. е. создавать на поверхности металла защитную пленку. Такая пленка препятствует проникновению коррозионных сред к поверхности металла, и коррозия сильно замедляется, а в некоторых случаях практически прекращается. Лак не только хорошо защищает поверхность от коррозии, но к тому же увеличивает прочность и износостойкость, продлевает срок эксплуатации металлических конструкций, а также хорошо защищает поверхность металла от влаги. Недостатком данной системы является неэкономичность, так как часто нужно повторять в процессе эксплуатации. Окраску воздуховодов выполняют следующим образом. Обезжиривают воздуховод ортофосфорной кислотой от масла и грязи, после его высушивают далее происходит нанесение грунта на поверхность от одного до трех слоев. Когда грунт полностью высох на воздуховод наносят первый слой покрытия, сушат и наносят второй слой покрытия. Такой процесс повторяют в зависимости от количества слоев покрытия, которое колеблется от 6 до 12.

Особенности монтажа. В потенциально возможных местах часто может возникать конденсат, поэтому следует проектировать отвод или сбор конденсата.

Теплоизоляция воздуховодов также является важным аспектом при проектировании вентиляции, так как теплоизоляция препятствует возникновению конденсата. Это уменьшает возможность возникновения коррозии, что увеличивает срок службы воздуховода.

Список литературы:

1. Защита трубопроводов, воздуховодов и вентиляционного оборудования от коррозии [Электронный ресурс]. — https://studbooks.net/2325635/nedvizhimost/zaschita_truboprovodov_vozduhovodov_ventilyatsionnogo_oborudovaniya_korrozii.
2. Федосова, Н.Л. Антикоррозионная защита металлов в строительстве: учеб. пособие / Н.Л. Федосова [и др.]. — Иваново: ИГАСУ, 2010. — 188 с. ISBN 978-5-88015-251-3.

Моделирование системы управления технологическим процессом разделения воздуха

Егоров К.В.¹

¹Волгоградский государственный технический университет, Волжский политехнический институт (филиал)

Данная работа посвящена автоматизации технологического процесса разделения воздуха. В статье рассматривается необходимость моделирования автоматизированной системы управления на примере температуры технического аргона на выходе из теплообменника. Смоделирован объект управления и подобраны настроечные коэффициенты для регулятора таким образом, чтобы процесс регулирования стал качественным и оптимальным. Разработанную модель автоматического управления процессом разделения воздуха можно считать оптимальной и использовать в промышленности.

В основных направлениях экономического и социального развития становится задачей развивать производство электронных устройств регулирования и телемеханики, исполнительных механизмов, приборов и датчиков систем комплексной автоматизации сложных технологических процессов, агрегатов, машин и оборудования. Во всем этом могут помочь автоматизированные системы управления [1]

Автоматизированная система управления или АСУ — комплекс аппаратных и программных средств, предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического процесса, производства, предприятия. АСУ применяются в различных отраслях промышленности, энергетике, транспорте и т. п. Термин автоматизированная, в отличие от термина автоматическая подчеркивает сохранение за человеком оператором некоторых функций, либо наиболее общего, целеполагающего характера, либо не поддающихся автоматизации.

Опыт, накопленный при создании автоматизированных и автоматических систем управления, показывает, что управление различными процессами основывается на ряде правил и законов, часть из которых оказывается общей для технических устройств, живых организмов и общественных явлений.

Производство продуктов разделения воздуха, так как азот, кислород, аргон, ксенон и других, широко востребовано современной промышленностью в различных технологических процессах. Так как в них требуется высокое качество и чистота получаемых газов, правила разделения воздуха жестко регламентированы множеством нормативных актов и инструкции, в частности ГОСТ 26460-85 «Продукты разделения воздуха. Газы. Криопродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение», а установка разделения воздуха может быть разработана и создана только в соответствии с «Инструкцией по проектированию производства газообразных и сжиженных продуктов разделения воздуха» [2].

Существуют три метода разделения воздуха: адсорбционный, мембранный и криогенный. Отсюда и типы установок: адсорбционные, мембранные и криогенные.

В **адсорбционных** установках — сжатый воздух проходит через один из двух попеременно работающих адсорберов, в результате осуществляется доминирующее поглощение азота или кислорода из воздуха, а оставшийся газ направляется потребителю.

У **мембранных** суть работы заключается в различной скорости проникновения выделяемого элемента через материал мембраны.

Криогенные установки предназначены для получения кислорода, азота, аргона и смесей редких газов из окружающего воздуха путем низкотемпературной ректификации.

В данной статье рассматривается разделение воздуха, криогенным методом, с целью получения аргона.

Аргон по летучести занимает промежуточное положение между азотом и кислородом — основными компонентами воздуха. Этим и объясняется специфическое поведение аргона при ректификации жидкого воздуха. Окончательное разделение жидкого воздуха на азот и кислород производится в колонне низкого давления воздуха разделительного аппарата. Дистиллятом

этой колонны является газообразный азот, а нижним продуктом — газообразный или жидкий кислород. В качестве основного показателя эффективности данного процесса выступает чистота получаемого дистиллята аргона [3]

Целью процесса, описанного в этой статье, является поддержание процентных содержаний азота и кислорода в чистом аргоне на заданных значениях. Содержание азота в чистом аргоне должно быть не более 0.0005%. Содержание кислорода в чистом аргоне должно быть не более 0.005%. Процесс получения чистого аргона должен происходить при максимально большой интенсивности и экономичности процесса, кроме того, протекание процесса должно быть безопасным и безаварийным.

Суть метода состоит в трёхступенчатом отделении аргона от азота и кислорода, изначально состоящих с ним в смеси, в сниженном воздухе. Каждая ступень — это ректификационная колонна с обвязкой из трубопроводов, теплообменников, технологического оборудования и средств автоматизации. Каждая колонна сконструирована особым образом и выполняет свои функции в системе. Первая колонна — колонна сырого аргона — это колонна, в нижнюю часть которой поступает аргонная фракция, имеющая в своём составе — 88% кислорода и 0.7% азота. Вторая колонна (технического аргона) имеет на входе уже сырой аргон с содержанием 0.5% кислорода; 2.3% азота. Третья колонна — колонна чистого аргона имеет на входе технический аргон с содержанием в нем 0.002% кислорода, 0.01% азота, а на выходе чистый аргон с содержанием 0.0002% кислорода и 0.002% азота.

В качестве объекта исследования выбран контур регулирования температуры сырого аргона на входе в колонну технического аргона путем изменения расхода кубовой жидкости из нижней колонны установки разделения в теплообменник (поз.10)

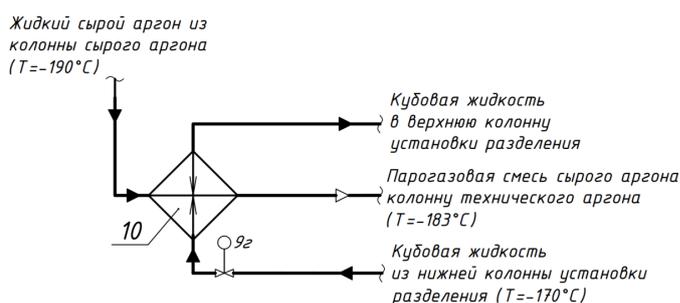


Рис. 1. Схема управления расходом кубовой жидкости в теплообменник сырого аргона

Для определения свойств объекта применяется экспериментальный метод

Суть экспериментального метода заключается в некотором воздействии на вход объекта, фиксации отклика на выходе объекта и обработке экспериментальных данных по принятым в теории автоматического регулирования методикам.

При воздействии на входную величину объекта выходная величина изменяется от начального значения до конечного установившегося значения в виде переходного процесса.

Определение передаточной функции объекта по его переходной характеристике производится по методике, в основе которой лежит метод аппроксимации. Суть

данного метода заключается в замене реального исследуемого объекта на некоторый идеальный, параметры которого заранее известны и их набор минимален, и отличающийся от реального объекта на предельно допустимую погрешность. В теории автоматического регулирования такие идеальные объекты называются типовыми звеньями.

Для снятия временных характеристик, объект управления приводится в равновесное состояние $t_0 =$

-185С, а затем вносится возмущающее воздействие по линии расхода кубовой жидкости, импульсное увеличение подачи расхода кубовой жидкости перемещением регулирующего клапана ($\Delta x = 20 \%$).

Реакция объекта на это возмущение, кривая разгона, регистрируется в координатах: выходная величина — температура, время. Изменение выходной величины регистрируют до тех пор, пока объект управления не примет нового установившегося значения (Рис.2)

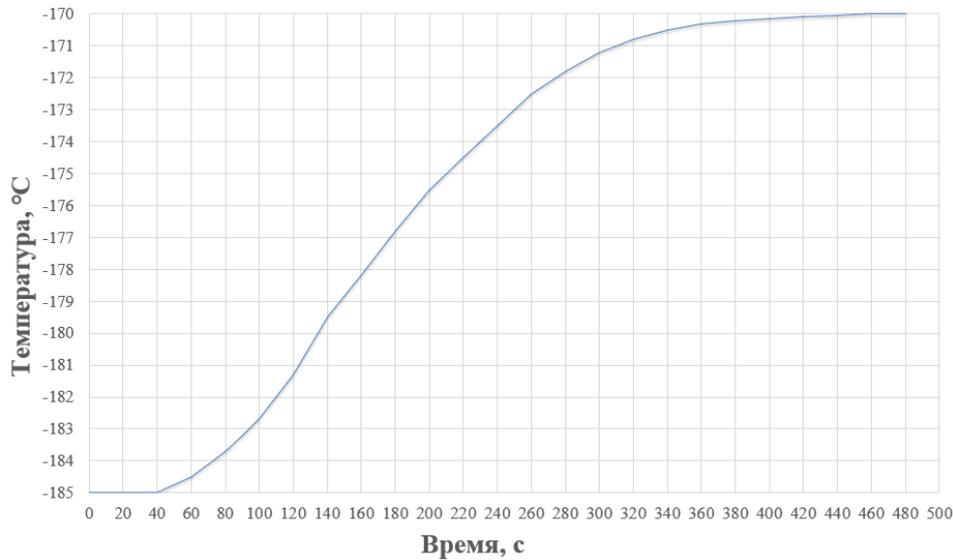


Рис. 2. Исходный переходной процесс

Определяется передаточная функция объекта управления [5]. Метод предназначен для объектов, переходная характеристика которых имеет S-образный вид. Зависимость температуры воды от расхода пара можно описать передаточной функцией, представленной в виде:

$$W_p = \frac{k}{(T_p+1)^n} \cdot e^{-p\tau}, \quad (1)$$

где: k — коэффициент усиления; T — постоянная

времени, τ — время запаздывания, с.

Получившиеся численные значения коэффициентов k , T , n , τ , заносятся в формулу (1) передаточной функции:

$$W_p = \frac{5}{220p+1} \cdot e^{-p \cdot 2,2}$$

Следовательно, объект управления имеет первый порядок и обладает временем запаздывания равным 2,2 секундам

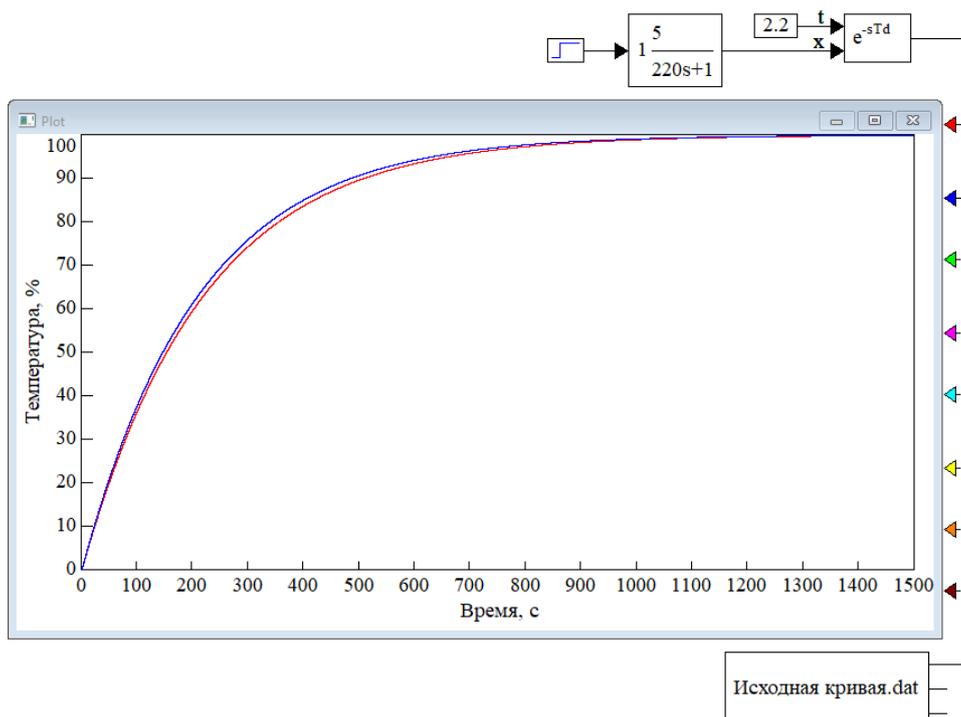


Рис. 3. Наложение графиков кривых

При наложении исходного графика и графика, построенного в программном средстве VisSim, можно сделать вывод, о том, что полученная передаточная функция адекватна исходной кривой разгона (Рисунок 3).

Для обеспечения нормального хода технологических процессов, поддержания или изменения по заданным законам таких величин, как температура, давление, расход, уровень и др., применяют автоматические регуляторы.

Для регулирования температуры в теплообменнике выбирается пропорционально-интегральный (ПИ) закон регулирования, так как он обеспечивает высокую точность и качество переходного процесса.

Подбор коэффициентов ПИ-регулятора позволил улучшить вид переходной характеристики. Оптимальные коэффициенты:

$k_1 = 14.9$ — пропорциональная составляющая;

$k_2 = 0.13636$ — интегральная составляющая;

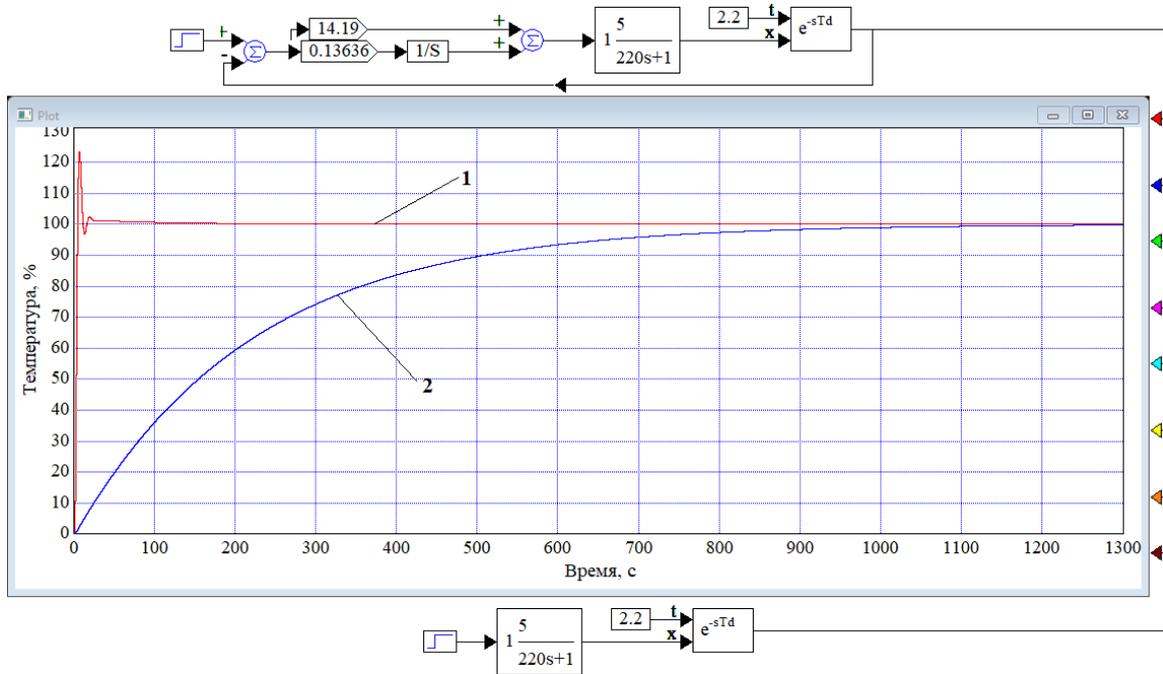


Рис. 4. Переходной процесс: 1 — Кривая изменения температуры с ПИ-регулятором; 2 — Исходная кривая изменения температуры

Исследованная выше устойчивость системы обеспечивает затухание переходных процессов с течением времени, т.е. обеспечивает принципиальную возможность прихода системы в некоторое установившееся состояние при любом внешнем возмущении.

Основные показатели качества управления системы с ПИ-регулятором:

1. Перерегулирование $\sigma = 23\%$;
2. Степень затухания $\Psi = 1$;
3. Время регулирования $T_p = 128$ секунд;
4. Колебательность $N = 3$.

Полученные основные показатели качества управ-

ления ПИ- регулятором являются приемлемыми.

Исходя из полученных данных, была рассчитана передаточная функция объекта управления, согласно которой объект имеет 1-й порядок с запаздыванием 2.2 секунд. Сформированы и решены основные задачи оптимизации системы управления, составлена математическая модель объекта управления. Произведен анализ качества управления объектом. Произведен расчет и подбор оптимальных настроечных коэффициентов ПИ-регулятора, проведено моделирование процесса управления.

Список литературы:

1. Что такое автоматизация технологических процессов и производств. Введение. [Электронный ресурс] // URL: <https://wotsite.ru/ventilation/chto-takoe-avtomatizaciya-tehnologicheskikh-processov-i-proizvodstv/> (Дата обращения: 26. 11.2020г.)
2. Разделение воздуха [Электронный ресурс] // URL: <https://chzmek.ru/lib/razdel-azotnye-stantsii-/razdelenie-vozdukha/> (Дата обращения: 26. 11.2020г.)
3. Получение продуктов разделения воздуха [Электронный ресурс] // URL: <http://geliymash.ru/tehnologii/poluchenie-produktov-razdelenija-vozdukha/> (Дата обращения: 26. 11.2020г.)
4. Лапшенков, Г.И. Автоматизация производственных процессов в химической промышленности/ Г.И. Лапшенков, Л.М. Полоцкий. — М.: Химия, 1988. — 288с.
5. Рогач В.Я. Теория автоматического управления теплоэнергетическими процессами: Учебник для вузов. — М.: Энергоатомиздат. 1985. — 296 с.
6. Моделирование объектов управления [Электронный ресурс] // Vuzlit URL: https://vuzlit.ru/1125058/modelirovanie_obektov_upravleniya (Дата обращения: 26. 11.2020г.)

Моделирование системы управления технологическим процессом рекуперации этилацетата

Черда А.П.¹, Савчиц А.В.¹

¹Волгоградский государственный технический университет, Волжский политехнический институт (филиал)

Данная работа посвящена автоматизации технологического процесса рекуперации этилацетата. В статье рассматривается необходимость моделирования автоматизированной системы управления температурой паров этилацетата. Произведен расчет и подбор оптимальных настроечных коэффициентов ПИ-регулятора, проведено моделирование процесса управления, произведен анализ качества управления объектом. Полученная система автоматического регулирования обеспечивает качественное регулирование и поддержание температуры в теплообменнике охлаждения паров этилацетата, на значениях установленных техническим регламентом.

Объектом управления является установка по рекуперации этилацетата.

Работа рекуперационной установки основана на принципе поглощения паров этилацетата из паровоздушной смеси активным углем (адсорбция), отгонки этилацетата из активного угля перегретым паром (десорбция), сушка активного угля нагретым воздухом и его охлаждение (восстановление активного угля).

Установка имеет в своем составе 4 адсорбера. Постоянно в работе находится 3 адсорбера (из них 2 адсорбера на насыщении, третий в это время находится на десорбции, сушке или охлаждении активного угля). Четвертый адсорбер находится в резерве.

Объектом управления выбран теплообменник для охлаждения паров этилацетата и воздуха (ПВС), поступающих из цеха паронит от вальцов с температурой 48 °С. Охлаждение паров этилацетата требуется для обеспечения безопасности технологического процесса адсорбции. Смесь паров этилацетата проходит через слой активного угля в адсорбере и, если температура смеси превысит температуру 40 °С, то это может привести к ее воспламенению и взрыву. В связи с этим, необходимо поддерживать температуру 35 °С.

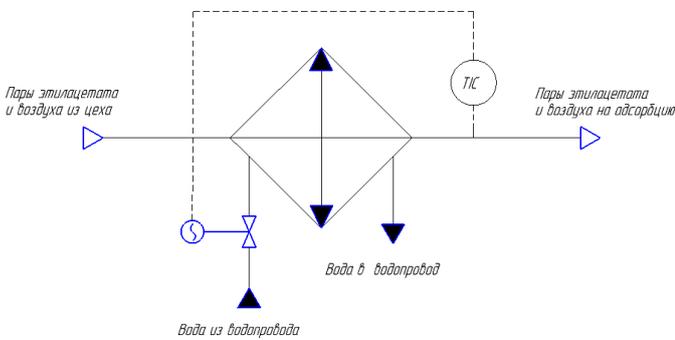


Рис. 1. Схема объекта управления

Для охлаждения ПВС в теплообменнике используется промышленная вода с температурой на входе не более 25 °С. Давление охлаждающей воды должно быть не менее 196 кПа.

Для определения передаточной функции теплообменника охлаждения ПВС необходимо получить экспериментальную кривую изменения температуры на выходе с объекта управления.

Суть экспериментального метода заключается в

некотором воздействии на вход объекта, фиксации отклика на выходе объекта и обработке экспериментальных данных по принятым в теории автоматического регулирования методикам [1].

При воздействии на входную величину объекта выходная величина изменяется от начального значения до конечного установившегося значения в виде переходного процесса.

Суть данного метода заключается в замене реального исследуемого объекта на некоторый идеальный, параметры которого заранее известны и их набор минимален, и отличающийся от реального объекта на предельно допустимую погрешность. В теории автоматического регулирования такие идеальные объекты называются типовыми звеньями [2].

Для снятия временных характеристик достигается постоянство температуры ПВС $t_0 = 48\text{ }^\circ\text{C}$, затем вносится на вход возмущающее воздействие — ступенчатое увеличение расхода воды (???x = 20%). Реакция объекта на это возмущение, кривая разгона, регистрируется в координатах: температуры — время. Изменение выходной величины регистрируется до тех пор, пока объект управления не примет новое установившееся значение в 35 °С (рисунок 2).

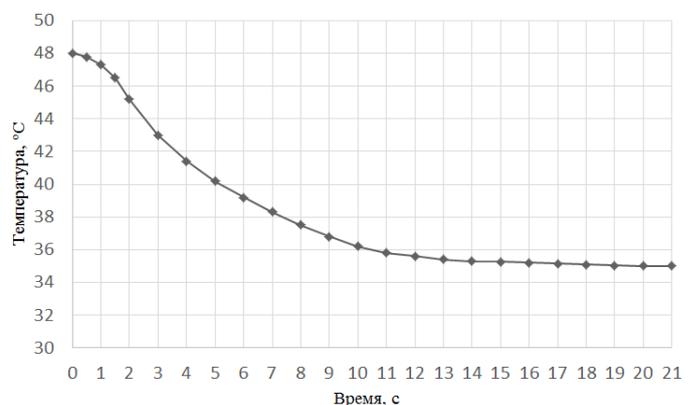


Рис. 2. Исходный переходной процесс

Исходная кривая разгона преобразуется в относительные координаты в диапазоне от 0 до 100 процентов и переворачивается на нагрев для удобства расчетов.

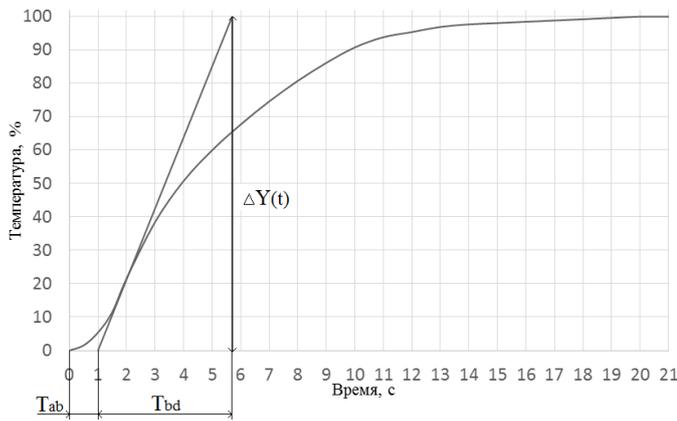


Рис. 3. Определение передаточной функции объекта управления

Метод [2] предназначен для объектов, переходная характеристика которых имеет S-образный вид.

Зависимость температуры ПВС от расхода воды можно описать передаточной функцией, представленной в виде:

$$W(p) = \frac{k}{(Tp+1)^n} \cdot e^{-p\tau}$$

где: k — коэффициент усиления; T — постоянная времени, с; τ — время запаздывания, с.

Получившиеся численные значения коэффициентов, заносятся в формулу передаточной функции:

$$W(p) = \frac{5}{2.989p^2+3.458p+1} \cdot e^{-0.52p}$$

Следовательно, объект управления имеет второй порядок и обладает временем запаздывания равным 0.52 секундам.

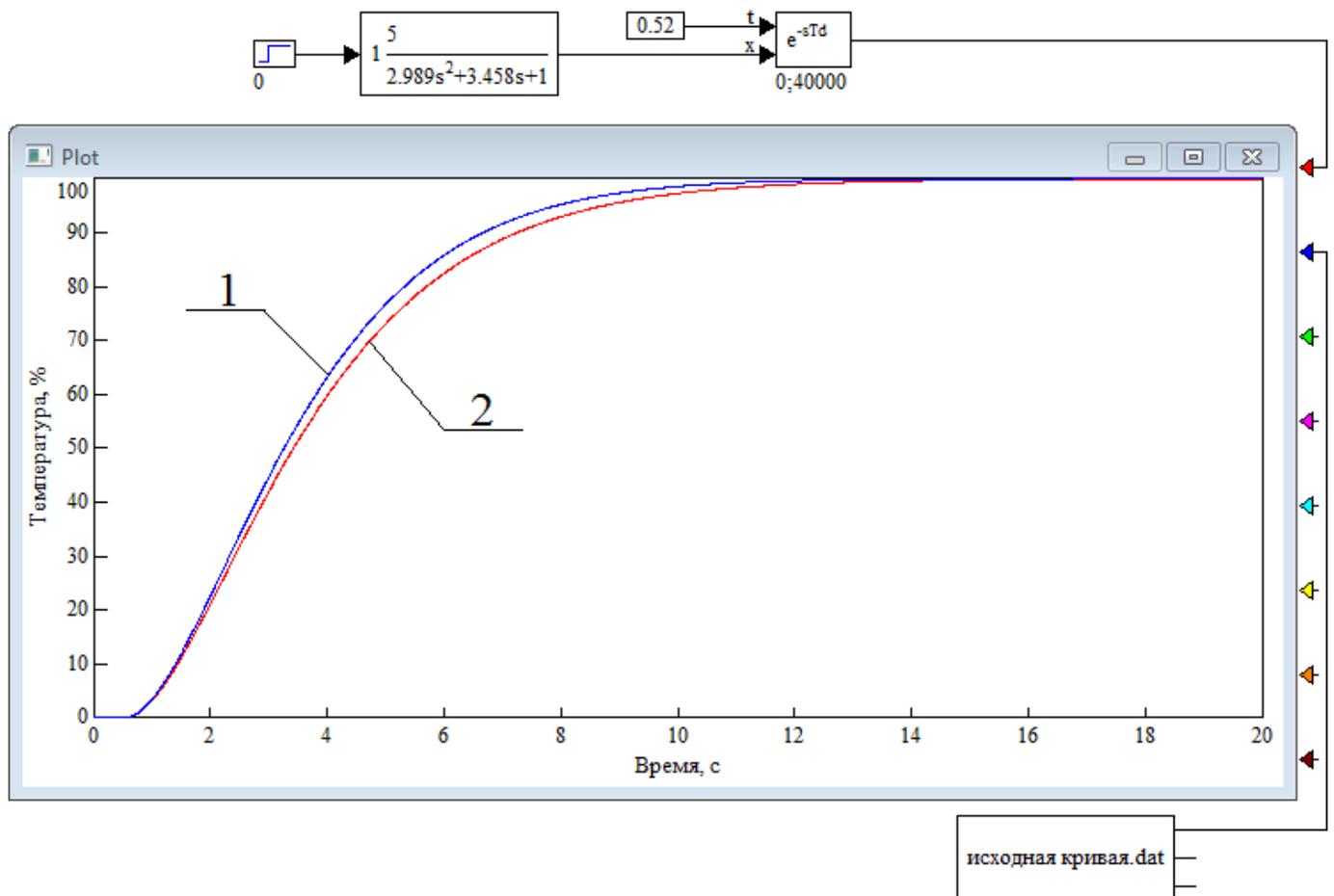


Рис. 4. Графическое изображение переходного процесса передаточной функции второго порядка: 1 — Исходная кривая изменения температуры в теплообменнике, 2 — Кривая изменения температуры, в теплообменнике построенная в программе VisSim.

Для регулирования температуры ПВС выбирается пропорционально-интегральный (ПИ) закон регулирования, так как он достаточно прост в настройках и обеспечивает нулевую статическую ошибку регулирования.

Подбор коэффициентов ПИ-регулятора позволил улучшить вид переходной характеристики.

Оптимальные коэффициенты:

$k_1 = 0.19$ — пропорциональная составляющая;

$k_2 = 0.0006$ — интегральная составляющая;

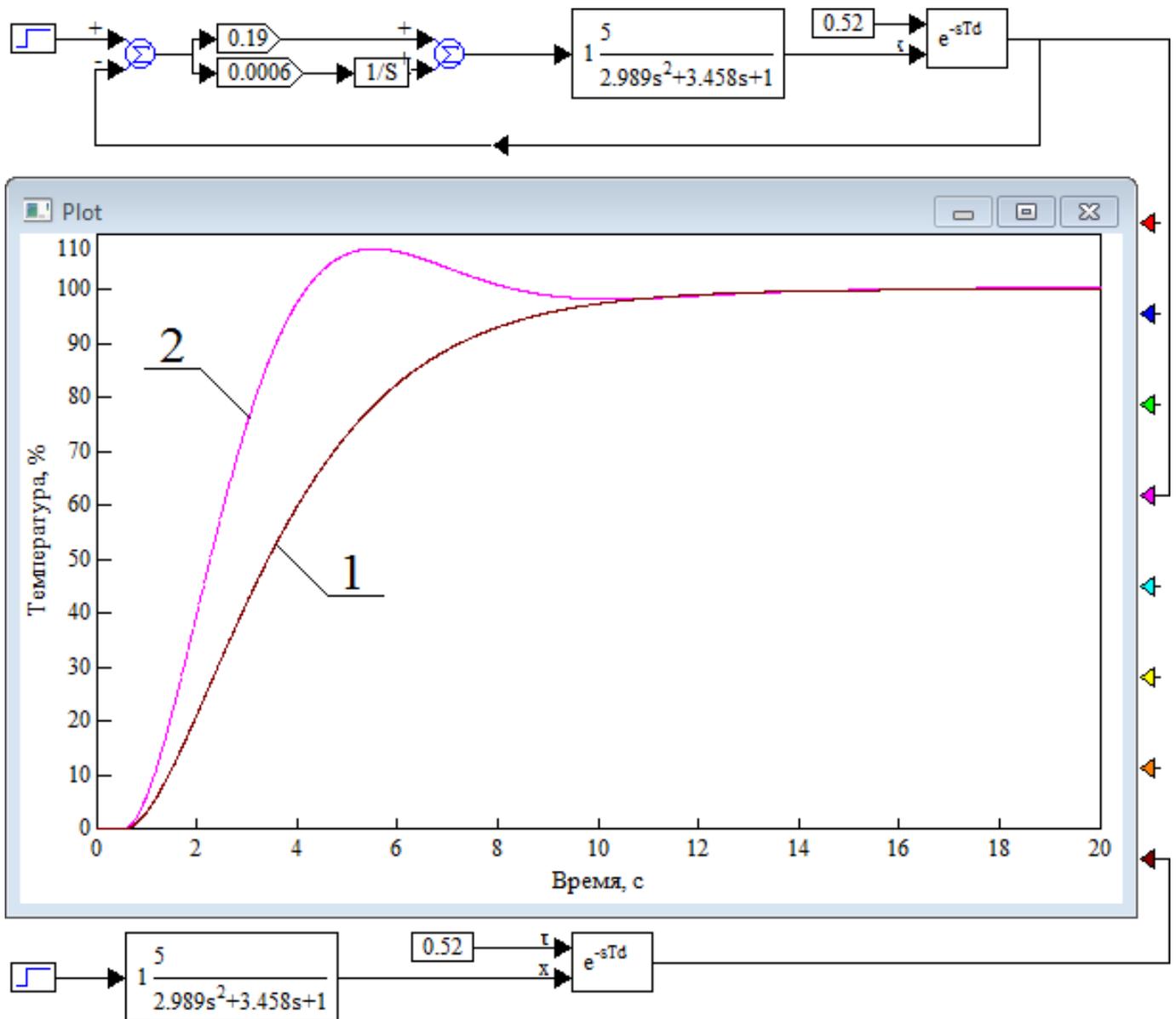


Рис. 5. Переходной процесс системы с подобранными коэффициентами ПИ-регулятора: 1 – Исходная кривая изменения температуры в теплообменнике, 2 – Кривая изменения температуры, с ПИ-регулятором

Вывод об эффективности системы регулирования делается на основании показателей качества, таких как длительность переходного процесса (быстродействию системы), величина перерегулирования, степень затухания, колебательность [1, 3].

Основные показатели качества управления системы с ПИ-регулятором:

1. Перерегулирование $\sigma = 7\%$;
2. Степень затухания $\Psi = 1$;
3. Время регулирования $T_p = 15,1$ секунд;
4. Колебательность $N = 2$.

Полученные основные показатели качества управления ПИ- регулятором являются приемлемыми.

Исходя из полученных данных, была рассчитана передаточная функция объекта управления, согласно которой теплообменник охлаждения ПВС имеет 2-й порядок с запаздыванием 0,52 секунды. Произведен расчет и подбор оптимальных настроечных коэффициентов ПИ-регулятора, проведено моделирование процесса управления, произведен анализ качества управления объектом.

Полученная система автоматического регулирования обеспечивает качественное регулирование и поддержание температуры в теплообменнике охлаждения паров этилацетата, на значениях установленных техническим регламентом.

Список литературы:

1. Сенигов П.Н. Теория автоматического управления: Конспект лекций. –Челябинск: ЮУрГУ, 2001 — 93с.
2. Рогач В.Я. Теория автоматического управления теплоэнергетическими процессами: Учебник для вузов. — М.: Энергоатомиздат. 1985. — 296 с.
3. Моделирование объектов управления [Электронный ресурс] // Vuzlit URL: https://vuzlit.ru/1125058/modelirovanie_obektov_upravleniya (Дата обращения: 26.01.2021.)

Информационные технологии в образовании

Алибаев Б.С.¹

¹Башкирский государственный университет, Сибайский институт

В данной статье рассматриваются различные методы и способы применения информационных технологий в процессе образования.

В современном мире нас окружают сплошные информационные технологии, различные программные продукты, электронно-цифровые устройства и применяются во всех сферах деятельности. Это также находит отражение и в системе образования. На сегодняшний день происходит активное становление новой системы образования, ориентированное на вхождение в мировое информационно — образовательное пространство.

Интернет-технологии в образовании в настоящее время применяются на самых различных уровнях. Это касается не только высших учебных заведений, но и школ, а также домашнего (дистанционного) обучения.

Применение интернет-технологий в процессе обучения имеет ряд преимуществ:

- автоматизация процесса обучения;
- повышение уровня знаний обучающихся;
- возможность проведения дистанционного обучения, т.е. через различные электронные системы;
- возможность контролировать успеваемость, как школьников, так и студентов, с помощью электронных журналов.

Цифровые технологии более доступны подрастающему поколению, чем предыдущему. В отличие от бумажных носителей электронно-цифровые устройства: телефоны, планшеты, персональные компьютеры более ближе молодежи. Их доступность дала более широкую информированность подрастающему поколению через игры, общение через социальные сети.

Значительным ростом в повышении качества и доступности просвещения стала программа перевода библиотечных фондов в электронную форму. Библиотека — это важная составная часть любого учебного заведения. Одним из преимуществ электронных библиотек является возможность быстрого поиска нужной информации с помощью компьютера. Это помогает экономить время, т.к. дается возможность дистанционно подобрать нужный материал, без посещения читального зала. Огромным плюсом является неограниченный доступ посещения библиотеки, без перерыва и выходных.

Дистанционное обучение и новые образовательные технологии дают широкие возможности потенциальным студентам. Самое главное — иметь доступ в сеть Интернет, и можно заниматься в удобное время, не выходя из дома. Такая возможность очень ценна для лиц, которые физически не могут добраться до учебного заведения. К этой категории относятся, например, лица, имеющие ограничения передвижения по состоянию здоровья или же студенты заочного направления обучения, которые на момент учебной сессии могут находиться на работе в другом регионе. Так же дистанционно можно обучаться на нескольких курсах одновременно. Такая форма обучения неопределима для преподавателя в период карантинных мероприятий, т.к.

дается возможность размещать лекционный материал или же индивидуальное задание в личном кабинете и контролировать процесс выполнения данного задания, оценивать полученные знания можно с помощью онлайн тестирования. Студент может получать знания, находясь за пределами учебного заведения с помощью любых гаджетов. Кроме того, он может изучать учебный материал в любом порядке, пропуская материал который знает и повторяя несколько раз то что ему не очень понятно.

Так же важно отметить, что на сегодня во всех школах внедрены электронные дневники, которые позволяют родителям школьников контролировать успеваемость и посещаемость уроков, узнавать о наличии домашнего задания, получать информацию о достижениях ребенка. Там же предоставляется информация о родительских собраниях, о школьных мероприятиях, и выставляется расписание уроков, что также немаловажно знать родителям. Такая технология даёт возможность в образовательной деятельности быть соединяющим звеном между ребёнком и родителем, а также образовательным учреждением в лице учителя. Для студентов вся актуальная информация предоставляется через сайт учебного заведения.

Мультимедийные технологии являются одними из наиболее перспективных и популярных информационных технологий в образовании.

Применение мультимедиа технологий в процессе обучения обладают рядом преимуществ:

- возможность использования различной графики, анимации, звукового сопровождения;
- имеет небольшие затраты на публикацию и распространение;
- дает возможность размещения в нем интерактивных веб-элементов, например, тестов;
- дает возможность моментального копирования и переноса частей для цитирования;
- устанавливает гиперсвязь с дополнительной литературой в электронных библиотеках или образовательных сайтах.

Проведение аудиторных занятий с применением мультимедиа технологий позволяет экономить время, тем самым ускоряя изложение и усвоение учебного материала, за счет использования очень простых, доступных любому студенту средств.

В настоящее время идет полная информатизация образования. Создаются различные обучающие и справочные системы. Интернет технологии в образовании дают возможность проводить процесс обучения более интересно, предоставлять нужную информацию в нужное время, также используются для связи студентов между собой и с преподавателями в режиме онлайн (в форумах, в чатах, в социальных сетях).

В образовательной системе необходимо применение информационных технологий во всех уровнях: началь-

ная школа, средняя, средняя-специальная, высшая, научная и т.д. Т.к. посредством информатизации расширяется возможность не только решения повседневных домашних задач для школьников и студентов, но

и научно-исследовательских работ различного уровня, а также связь между научными кругами в международном масштабе.

Список литературы:

1. Башмаков А.И., Башмаков И.А. Разработка компьютерных учебников и обучающих систем. — М.: "Филин" 2003.
2. Норенков И.П., Зимин А.М. Информационные технологии в образовании. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004.
3. Информатизация образования: направления, средства, повышение квалификации / Под ред. С.И. Маслова. — М.: Изд-во МЭИ, 2004
4. Осипова Л.Б., Горева О.М. ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ВУЗЕ: МОДЕЛИ И ТЕХНОЛОГИИ // Современные проблемы науки и образования. — 2014. — № 5.; URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=14612> (дата обращения: 17.03.2020).

Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом ИИФ

Магда Е.В.¹

¹Волгоградский государственный технический университет, Волжский политехнический институт (филиал)

Данная работа посвящена проектированию автоматизированной системы управления технологическим процессом ректификации изобутан — изобутиленовой фракции. В работе разработана автоматическая система управления. Основным оборудованием является микропроцессорный контроллер SIMATIC S7-1500. Процесс ректификации представляет собой, извлечение легких углеводородов из первичного сырья и извлечение тяжелых углеводородов из вторичного сырья.

В современном мире на производстве не представляется возможным получения более высокой прибыли без внедрения передовых научно-технических идей и разработок. В настоящее время для повышения октанового числа бензина требуются колоссальные затраты для постройки очистных станций. Кроме этого получить бензин с большим октановым числом можно с помощью присадки (МТБЭ). Чтобы получить присад-

ку, в данном случае МТБЭ, необходимо ИИФ. С более качественным ИИФ получается более качественная и более дорогая присадка для бензина.

Для надёжного и оперативного управления автоматизацией технологического процесса изобутан-изобутиленовой фракции предлагается использовать панель TP1500 Basic которая представлена на рисунке 1.



Рис. 1. Панель TP1500 Basic

Таблица 1. Технические средства автоматизации технологического процесса изобутан-изобутиленовой фракции.

Тип	Марка	Название
Микропроцессорный контролер	Siemens	SIMATIC S7-1500
Центральный процессор	Siemens	CPU 1518F-4 PN/DP
Модуль ввода аналоговых сигналов	Siemens	SM-1531
Модуль вывода аналоговых сигналов	Siemens	SM-1532
Модуль ввода дискретных сигналов	Siemens	SM-1521
Модуль вывода дискретных сигналов	Siemens	SM-1522
Сенсорная панель оператора	Siemens	TP1500 Basic PN
Датчик измерения расхода	ЭМИС	ЭМИС-ВИХРЬ 205
Датчик для измерения температуры	ЭЛЕМЕР	ТХАУ-205-Ех
Датчик для измерения давления	ЭЛЕМЕР	АИР-20М2Ех-ДИ
Датчик для измерения уровня	САПФИР	Сапфир-22МП-ДУ
Блок питания	ЭЛЕМЕР	БП 906/24-8
Частотный преобразователь	ОВЕН	ПЧВ204-22К-В
Исполнительный механизм	Sauter	Sauter AVM234S F132-6

Так как визуализация становится стандартным компонентом конструкции большинства машин, то базовые панели человеко-машинного интерфейса SIMATIC предоставляют в распоряжение устройства с сенсорным экраном для реализации основных задач оператора по контролю и управлению. Все панели имеют степень защиты IP65 и имеют сертификаты CE, UL, cULus и NEMA 4x.

Сенсорные панели оператора SIMATIC TP1500 Basic PN предназначены для построения систем человеко-машинного интерфейса и решения задач оперативного управления и мониторинга.

Панели могут использоваться с программируемыми

контроллерами SIMATIC S7-1500 системами компьютерного управления.

Панель TP1500 Basic PN построена на более новой элементной базе, поддерживает целый ряд новых функций и имеет более низкую стоимость. Основным отличием TP1500 Basic PN является возможность использования ландшафтной или портретной ориентации изображения, что расширяет возможности компоновки шкафов и пультов управления.

Панель оснащена встроенными интерфейсами MPI и PROFINET (до 1.5 Мбит/с) и способна работать с программируемым контроллером S7-1500 а также с системами компьютерного управления.

Список литературы:

1. Каталог продукции Life lson «SchneiderElectric» [электронный ресурс] // Life lson «SchneiderElectric» <https://www.se.com> (Дата обращения 15.12.2020)
2. Каталог продукции Simatic Marcet «SIEMENS» [электронный ресурс] // Simatic Marcet «SIEMENS» <https://simatic-market.ru/> (Дата обращения 15.12.2020)
3. Каталог продукции ЭлефантКИП «ОВЕН» [электронный ресурс] // ЭлефантКИП «ОВЕН» <https://elefantkip.ru> (Дата обращения 15.12.2020)
4. Каталог продукции ЭК «САПФИР» [электронный ресурс] // электротехническая компания «САПФИР». www.td-urovnemer.ru/ (Дата обращения 15.12.2020)
5. Каталог продукции НПП «ЭЛЕМЕР» [электронный ресурс] // НПП «ЭЛЕМЕР» <https://ekfgroup.com> (Дата обращения 15.12.2020)

Повышение качества регулирования температуры труб в печи

Заднепровский М.Н.¹

¹Волгоградский государственный технический университет, Волжский политехнический институт (филиал)

В данной статье рассмотрена модернизация автоматизированной системы управления процессом нормализации труб в печи с шагающими балками. Этот процесс является важным этапом в производстве бесшовных труб, поэтому качество, производительность и конкурентоспособность продукции зависят от точности ведения технологического процесса нагрева.

Внедрение автоматических систем в этот процесс позволяет снизить затраты и улучшить качество продукции, а также повысить производительность оборудования. Основным направлением автоматизации процесса подготовки труб к трехслойному антикоррозийному покрытию является совершенствование температурного режима процесса, который задается технологическими параметрами процесса.

Рост цен на сырье, материалы и энергоносители заставляет задуматься о наиболее эффективном использовании оборудования, снижая количество отходов и производственных отходов. Таким образом, задача состоит в том, чтобы обеспечить более безопасное протекание технологического процесса, улучшить качество продукции, снизить затраты на сырье и энергоносители, чему также способствует автоматизация процесса.

Применение программируемых контроллеров для управления секционной печью позволяет значительно расширить функциональные возможности управления, повысить эксплуатационные характеристики.

Это обеспечивается наличием программных и аппаратных средств самоконтроля и диагностики программируемых контроллеров, также программного контроля исправности.

Целью автоматизации печи является повышение качества управления в процессе нормализации труб. Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:

1. Исследовать технологические особенности процесса нормализации труб с анализом средств автоматизации с точки зрения их применимости в процессе;
2. Разработать математическое описание печи нормализации и системы регулирования температуры в печи путем изменения подачи газа на горелки;
3. Разработать автоматизированную систему управления процессом нормализации труб с выбором актуальных средств измерения и логического контроллера.

Моделирование объекта и системы управления

Расчет передаточной функции объекта

Объектом управления является печь, которая состоит из трех зон нагрева (рис. 1). Труба, заходя в печь, постепенно нагревается в первом контуре до температуры, необходимой для нормализации. Температура труб в двух других контурах и на выходе из печи должна быть в диапазоне $950 \pm 5^\circ\text{C}$. Регулирование

температуры в печи осуществляется по температуре трубы, измеряемой пирометром, путем изменения расхода газа на горелки во всех зонах печи.

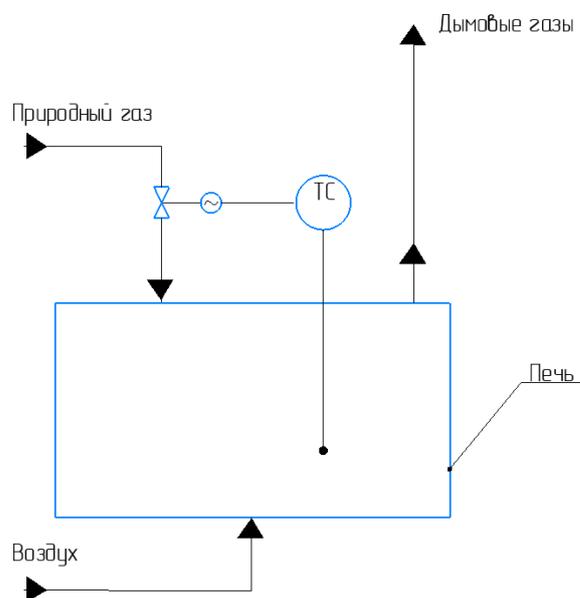


Рис. 1. Схема регулирования температуры в печи путем изменения расхода газа

Передаточная функция в работе рассчитывалась на основе экспериментальных данных, полученных при нормализации труб длиной 10,5 м, диаметром 426 мм и толщиной стенки 18 мм. Время нагрева трубы в печи составляет 8-10 мин с начального значения температуры 20°C до конечного 950°C .

Таблица 1. Исходные данные переходного процесса

t, сек	0	25	50	75	100	125	150	175	200
T, °C	20	50	130	220	318	423	525	615	693
t, сек	225	250	275	300	325	350	375	400	425
T, °C	755	802	845	878	902	917	927	930	938
t, сек	450	475	500	525	550	575	600		
T, °C	945	948	950	950	950	950	950		

Путем преобразования исходных данных в относительные единицы в диапазоне 0-100% , строится новый график кривой разгона.

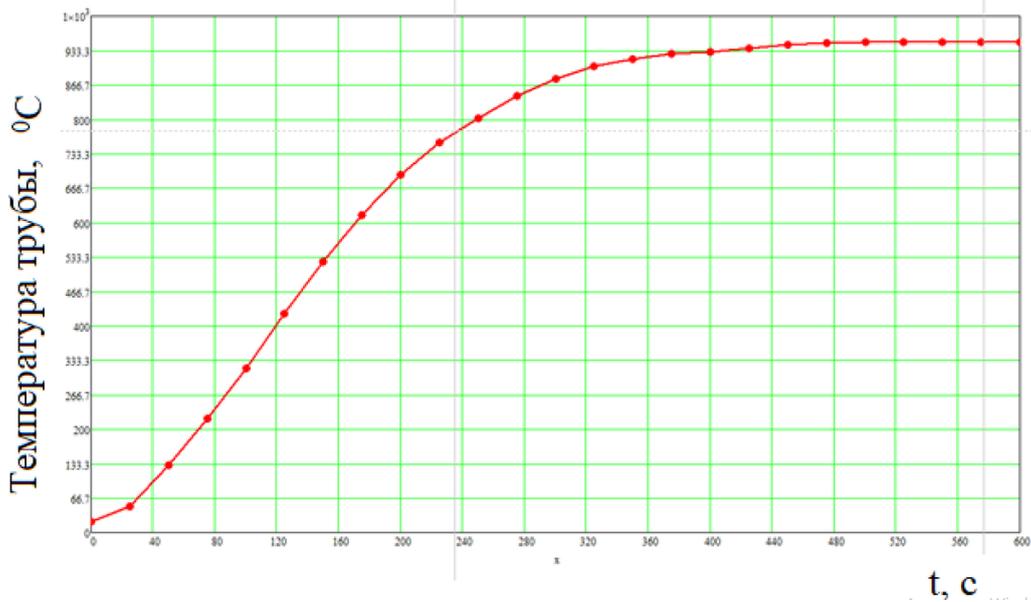


Рис. 2. Исходный график переходного процесса

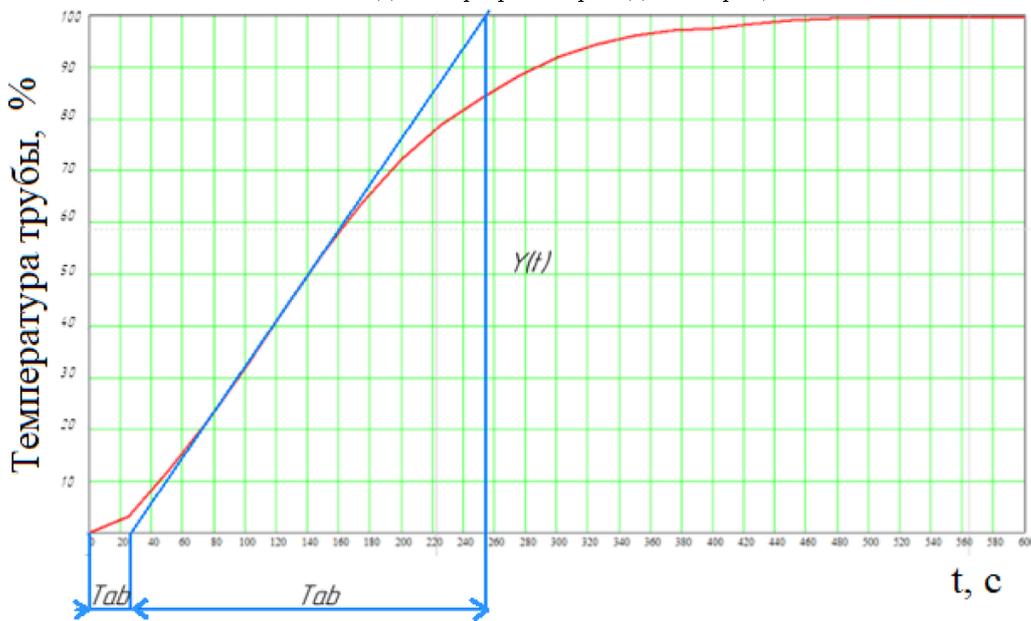


Рис. 3. Определение передаточной функции объекта управления

К точке перегиба, которая отмечает место перехода вогнутой части графика в выпуклую, строится касательная и отсекает на оси абсцисс отрезки времени $T_{ab} = 27$, $T_{bd} = 228$.

Численное значение коэффициента усиления k определяется по формуле:

$$k = \frac{\Delta y(t)}{\Delta x}, \text{ где:}$$

$\Delta y(t)$ — разница между начальным значением температуры трубы и установившемся значением, после внесения возмущения, %;

Δx — величина возмущающего воздействия от номинального открытия клапана подачи газа в горелки, %.

$$\Delta y = 100 - 0 = 100\%;$$

$$\Delta x = 25\%;$$

$$k = \frac{100\%}{25\%} = 4$$

По отношению T_{ab} / T_{bd} из таблицы 2 определяется порядок объекта. При этом выбирается ближайшее меньшее к рассчитанному значению число.

Отношение T_{ab} / T_{bd} равно 0.118, что соответствует объекту управления, имеющему второй порядок.

Таблица 2. Значения вспомогательных коэффициентов k_1 и k_2 объектов различного порядка

T_{ab}/T_{bd}		k_1	k_2
0	1	1	0
0,104	2	2,718	0,282
0,218	3	3,695	0,805
0,319	4	4,463	1,425
0,41	5	5,119	2,1

Передаточная функция объекта определяется выражением:

$$W(p) = \frac{k}{(T_p+1)^n} \cdot e^{-p \cdot \tau}, \text{ где:}$$

$$T = T_{bd} / k_1 - \text{ постоянная времени объекта;}$$

$$\tau_y = T \times k_2 - \text{ условное время запаздывания;}$$

$$\tau = T_{ab} - \tau_y - \text{ время запаздывания.}$$

$$T = 228 / 2.718 = 83.88$$

$$\tau_y = 83.88 \times 0.282 = 23.65$$

$$t = 27 - 23.65 = 3.35$$

Таким образом, полученная передаточная функция объекта имеет вид:

$$W(p) = \frac{4}{(83.88p+1)^2} \cdot e^{-p \cdot 3.35} = \frac{4}{7035.85p^2+167.76p+1} \cdot e^{-p \cdot 3.35}$$

По рассчитанной передаточной функции объекта в программном средстве VisSim строится график переходного процесса.

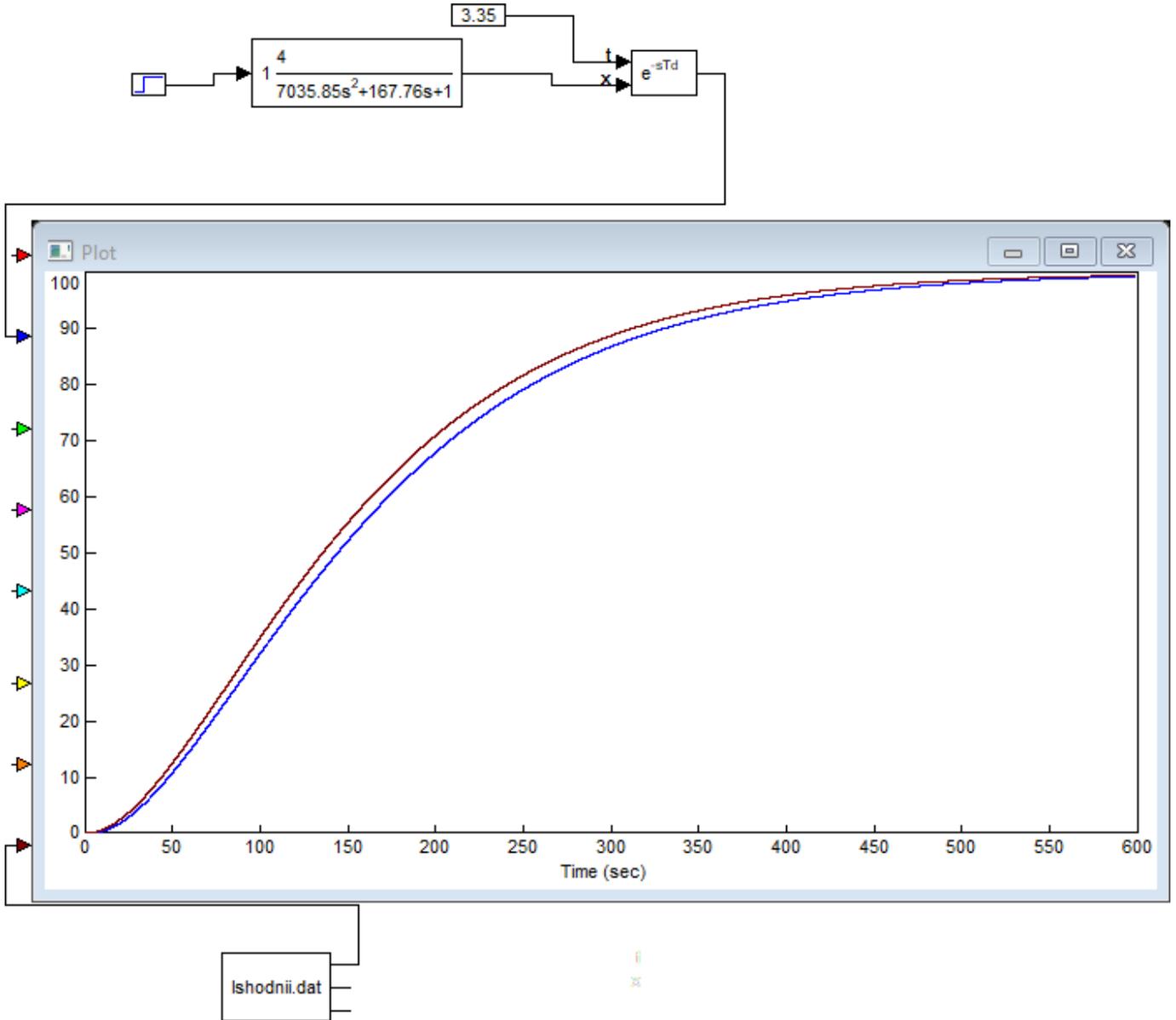


Рис. 4. Графическое изображение переходного процесса (1 — экспериментальная кривая, 2 — моделированная кривая)

По данным изменения температуры трубы от времени была определена математическая модель объекта управления. Объект имеет второй порядок и обладает временем запаздывания 3,35 секунд. По графику, построенному в программном средстве VisSim, выяснено, что объект управления является устойчивым и за 600 секунд достигает заданного значения.

Определение настроечных коэффициентов регулятора

Для регулирования расхода газа выбирается пропорционально-интегральный (ПИД) закон регули-

рования, так как он обеспечивает высокую точность и качество переходного процесса.

Расчёт ПИД регулятора производится по методу Зиглера–Никольса, преимуществами которого являются простая и быстрая настройка регулятора, с последующей дополнительной подстройкой параметров.

Путем подбора коэффициента пропорциональности k_0 в управляющем устройстве, при каком система находится на границе устойчивости, найдено значение $k_0=12.65$, $T=74.9$ (рис.5).

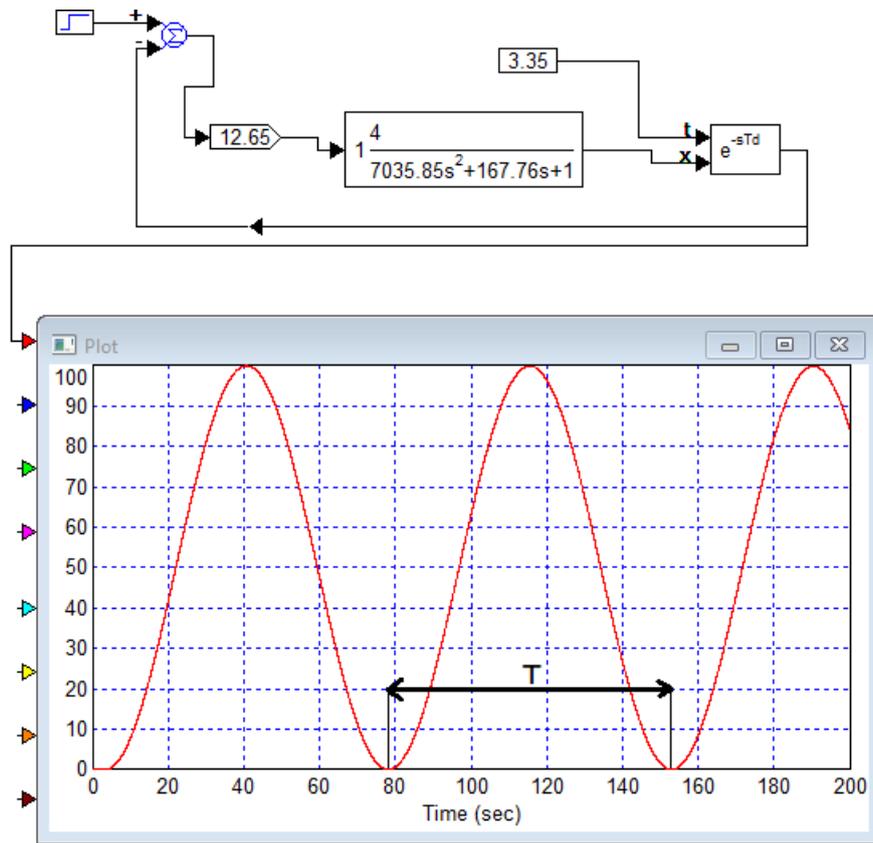


Рис. 5. Переходный процесс системы с коэффициентом пропорциональности

Расчет для нахождения коэффициентов ПИД-регулятора:

- $k_1 = 0.6 k_0$ о $k_1 = 7.59$ — П часть;
- $k_2 = 2/T$ о $k_2 = 0.0267$ — И часть;
- $k_3 = T/8$ о $k_3 = 9.36$ — Д часть

В программном средстве VisSim осуществляется проверка коэффициентов регулятора (рис. 6).

Большое перерегулирование требует ручной под-

стройки коэффициентов (рис. 6).

Подбор коэффициентов ПИД регулятора позволил улучшить вид переходной характеристики (рис. 7). Оптимальные коэффициенты:

- $k_1 = 0.39$ — пропорциональная составляющая;
- $k_2 = 0.00218$ — интегральная составляющая;
- $k_3 = 10$ — дифференциальная составляющая.

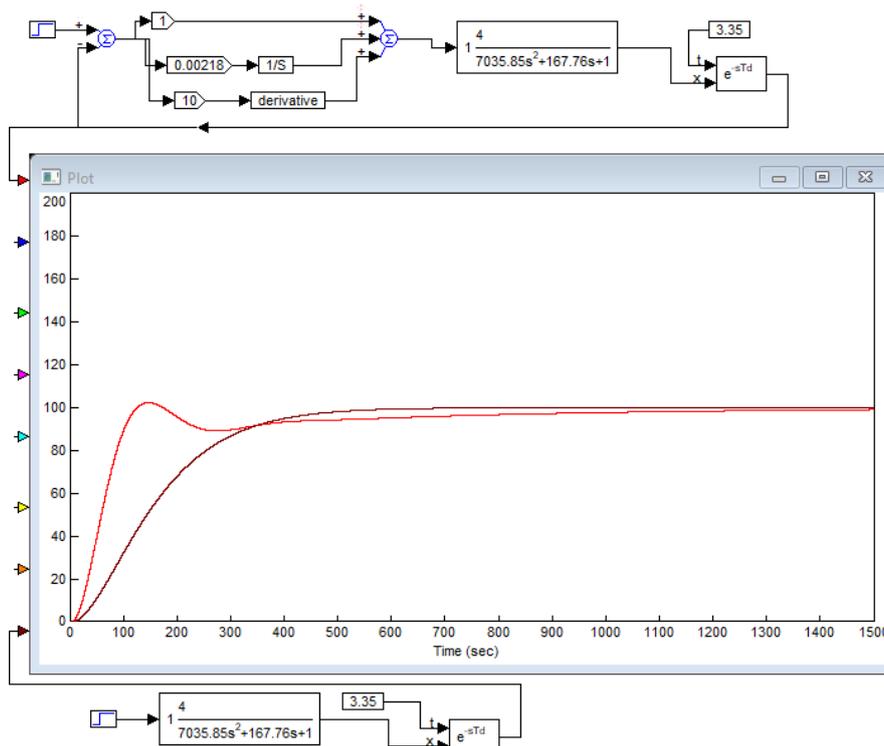


Рис. 6. Переходный процесс системы с ПИД-регулятором

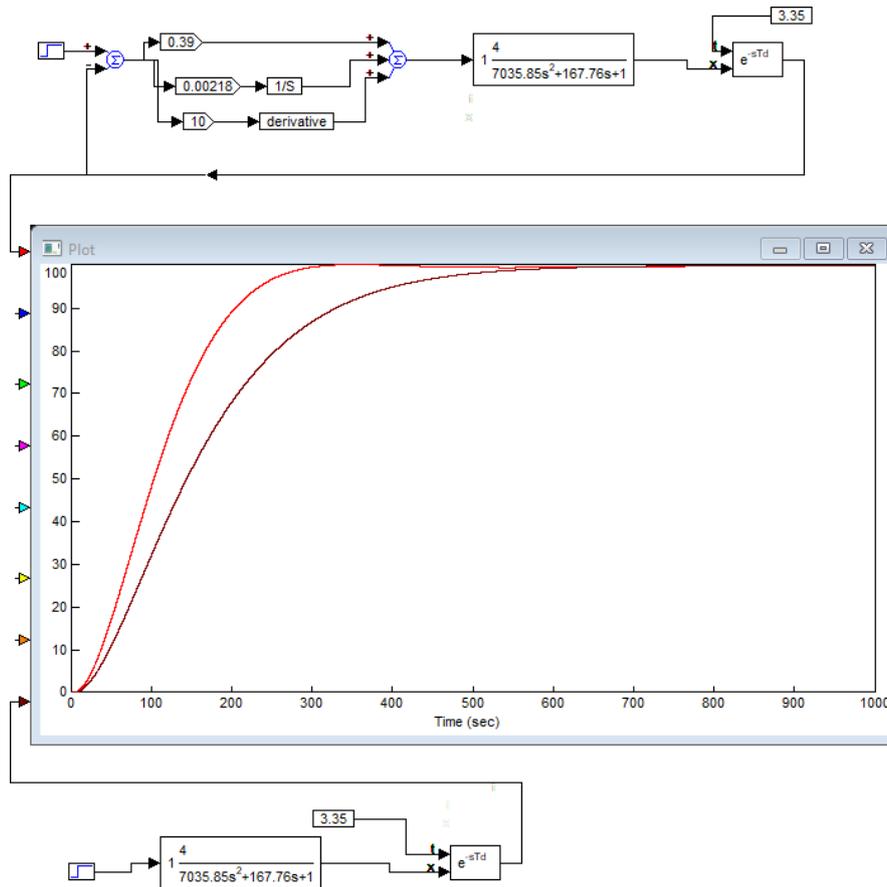


Рис. 7. Переходный процесс системы с подобранными коэффициентами ПИД-регулятора

Показатели качества регулирования

Теперь требуется, во-первых, чтобы установившееся состояние было достаточно близко к заданному и, во-вторых, чтобы затухание переходного процесса было достаточно быстрым, а отклонения (колебания) при этом были невелики.

В понятие качества входят, в частности, точность системы в установившемся состоянии и качество переходного процесса, исходя из некоторых оценочных характеристик качества, таких как длительность переходного процесса (быстродействие системы), величина перерегулирования, степень затухания, длительность переходного процесса, колебательность.

Процентное значение перерегулирования определяется по формуле $\sigma = \frac{Y_{max}}{Y_u}$, где

Y_{max} — максимальное значение отклонения от Y_u , %

Y_u — установившееся значение выходной величины, %

$$\sigma = \frac{100.075}{100} = 0.75\%$$

Степень затухания определяется по двум амплитудам колебаний переходного процесса, но так как в рассматриваемом процессе имеется только одно колеба-

ние, то степень затухания равняется 1.

Основные показатели качества управления системы с ПИД-регулятором:

- Перерегулирование $\sigma = 0.75\%$;
- Степень затухания = 1;
- Время регулирования $T_p = 321$ сек;
- Колебательность $N = 0$.

Выводы

Полученные основные показатели качества управления ПИД-регулятором являются приемлемыми. Исходя из полученных данных, была рассчитана передаточная функция объекта управления, согласно которой объект имеет 2-й порядок с запаздыванием 3.35 секунды. Составлена передаточная функция объекта управления. Произведен расчет настроечных коэффициентов ПИД-регулятора, который позволил сократить время регулирования с 600 до 321 секунды, проведено моделирование процесса управления. Произведен анализ качества управления объектом.

Полученная САУ обеспечивает качественное регулирование и поддержание температуры трубы на значениях, установленных технологическим регламентом.

Преимущества создания сайта с помощью CMS Joomla

Каравка А.А.¹

¹Сибирский государственный университет водного транспорта

В данной статье рассматривается возможность создания сайта с помощью CMS Joomla. Актуальность данной статьи заключается в том, чтобы показать возможности и преимущества данной системы управления контентом сайта. Зная о расширениях для CMS Joomla, пользователь сможет создать полноценный сайт, даже не зная никаких языков программирования.

В последнее время появляется очень много возможностей для создания сайтов. Это может быть верстка с нуля, при этом необходимо обладать определенными знаниями в этой области — знать различные теги и CSS команды, чтобы сделать полноценный шаблон для своего сайта. При обучении это может занимать до полугода, чтобы освоить все теги и команды CSS. Если же человек планирует создать сайт, на котором можно будет взаимодействовать с пользователями: заполнять формы регистрации, создавать заявки и отправлять их на почту, формировать счет на оплату, делать рассылку, то для этого уже потребуются обладать навыками программирования в этой среде и знать PHP, а это уже более серьезный уровень знаний, чем просто HTML и CSS. PHP (рекурсивный акроним словосочетания PHP: Hypertext Preprocessor) — это распространённый язык программирования общего назначения с открытым исходным кодом. PHP специально сконструирован для веб-разработок и его код может внедряться непосредственно в HTML.

Вместо вывода HTML-кода командами языка (как это происходит, например, в Perl или C), скрипт PHP содержит HTML с встроенным кодом. Код PHP отделяется специальными начальным и конечным тегами `<?php и ?>`, которые позволяют "переключаться" в "PHP-режим" и выходить из него.

PHP отличается от JavaScript тем, что PHP-скрипты выполняются на сервере и генерируют HTML, который посылается клиенту. Если бы у вас на сервере был размещён скрипт, клиент получил бы только результат его выполнения, но не смог бы выяснить, какой именно код его произвёл.

Обладая всеми этими знаниями и навыками, можно создать полноценный сайт. Но для изучения, как уже говорилось выше, уходит достаточно много времени.

Поэтому люди начинают упрощать себе работу и пользоваться CMS — это аббревиатура от Content Management System, что в дословном переводе означает "система управления контентом сайта" или про-

сто "система управления сайтом". В результате, человеку достаточно уметь пользоваться этой системой управления, чтобы создать сайт с возможностью взаимодействия с пользователем. Одним из таких видов сайтов является интернет-магазин. В нем как раз будут использоваться форма регистрации, формирование счета, рассылка на акционные товары, скидки и т.д. Очень большие возможности реализации данного вида сайтов предлагает CMS Joomla — это система управления контентом с открытым исходным кодом, написанная на языке программирования PHP, с элементами JavaScript. Данная CMS очень популярна, и имеет огромное сообщество пользователей, как в рунете так и в интернете. При этом Joomla активно развивается и постоянно совершенствуется как в плане функционала и удобства, так и в плане безопасности и быстродействия.

Также к Joomla разрабатывается большое количество расширений, благодаря которым можно добавлять галереи, видео, иконки социальных сетей, комментарии и многое другое. Но одним из самых удобных и часто используемых расширений является JoomlaShopping — компонент интернет-магазина для Joomla.

Основными преимуществами JoomlaShopping является высокая скорость загрузки, адаптивные бесплатные шаблоны, индексация поисковых систем, гибкая система настроек товаров и их категорий, различные характеристики для любого вида товаров, возможность выбирать валюту для расчетов, возможность добавлять отзывы к тому или иному товару и многое другое, что часто используется при создании интернет-магазина.

Благодаря CMS Joomla и одному из ее расширений JoomlaShopping пользователь может создать полноценный рабочий сайт, пользуясь только системой управления контентом, при этом не зная никаких языков программирования, наполнить сайт, используя популярные расширения для CMS Joomla.

Список литературы:

1. Вандюк, Джон К. CMS Drupal. Руководство по разработке системы управления сайтом / Вандюк, Джон К., Мэтт Вестгейт. — М.: Вильямс, 2017. — 400 с.
2. Колисниченко, Д. Выбираем лучший бесплатный движок для сайта / Д. Колисниченко. — М.: БХВ-Петербург, 2017. — 345 с.
3. Колисниченко, Д. Выбираем лучший бесплатный движок для сайта. CMS Joomla! и Drupal / Д. Колисниченко. — М.: БХВ-Петербург, 2019. — 288 с.
4. Крамер, Джен Joomla! Как спланировать, создать и поддерживать ваш веб-сайт (+ CD-ROM) / Джен Крамер. — М.: Рид Групп, 2011. — 400 с.

5. Ромашов, Виктор CMS Drupal. Система управления содержимым сайта / Виктор Ромашов. — М.: Питер, 2016. — 246 с.
6. Томлинсон, Тодд CMS Drupal 7. Руководство по разработке системы управления веб-сайтом / Тодд Томлинсон. — М.: Вильямс, 2019. — 560 с.

Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом нагрева заготовок в кольцевой печи

Суворов И.В.¹, Силаева Е.Ю.¹

¹Волгоградский государственный технический университет, Волжский политехнический институт (филиал)

Данная работа посвящена разработке системы управления технологическим процессом нагрева заготовок в кольцевой печи, с целью роста экономической эффективности и экономии энергоресурсов. В работе разработана система автоматического управления путем замены устаревших, электронных приборов на современные, с использованием в качестве основы для системы автоматического управления промышленный контроллер фирмы Mitsubishi Серия MELSEC iQ-R. Процесс разогрева заготовок представляет собой разогрев трубной заготовки до определенной температуры с последующей пластической деформацией.

На сегодняшний день, из-за ограничений, накладываемых физическими возможностями человека, автоматизация промышленных объектов получила огромный толчок к развитию. Все растущий спрос на средства автоматизации и постоянное повышение требований по улучшению их рабочих характеристик, способствует постоянному обновлению ассортимента у производителей и появлению все более совершенных приборов.

В результате повсеместного внедрения АСУ человек освобождается от необходимости непосредственно участвовать в производственном процессе, что благоприятно влияет на безопасность и приводит к снижению травм на производственных объектах.

Современные АСУТП являют собой интеллектуальные системы, предназначенные для увеличения эффективности производственного процесса, расширения основных задач управления и производственно-хозяйственной деятельности по принципу оптимизации организационных методов и информационного цикла. В настоящее время обязательной составляющей АСУ являются средства автоматизированного сбора и обработки данных, комплексной автоматизации, а также анализ экономических показателей.

Автоматизация производства приводит к улучшению основных показателей эффективности производственного процесса, обеспечивает высокое качество продукции, сокращение количества бракованных изделий и отходов. Внедрение специальных автоматических устройств, способствует безаварийной работе оборудования, исключает случаи травматизма, уменьшает загрязнение окружающей среды промышленными от-

ходами.

Применение печей с вращающимся подом, с несколькими зонами нагрева, автоматической регулировкой горения по зонам, автоматической загрузкой и механизированной выдчей заготовки значительно улучшает качество нагрева, уменьшает угар металла, освобождает большое количество обслуживающего персонала, облегчает условия работы и обслуживания печи.

Кольцевые печи обладают всеми данными для широкого использования при нагреве круглой заготовки, а также слитков на металлургических, трубопрокатных и машиностроительных предприятиях.

Кольцевая печь предназначена для нагрева заготовок из углеродистых, легированных сталей до температуры 1050–1250 °С, для предварительного подогрева заготовок из нержавеющей стали, для сверленных заготовок из углеродистых и легированных сталей, подлежащих экспандированию до температуры 800–900 °С. В печи нагреваются заготовки диаметром 260–600 мм и длиной 480–1400 мм по методическому режиму. По признаку передвижения нагреваемых изделий кольцевая печь относится к печам методического типа, в которых чаще всего применяется схема теплообмена противотоком. В этом случае продукты горения природного газа движутся навстречу заготовкам.

Для надежного и оперативного управления автоматизацией технологического процесса нагрева заготовок в кольцевой печи предлагается использовать ПЛК Mitsubishi Серия MELSEC iQ-R.

Таблица 1. Технические средства автоматизации технологического процесса нагрева заготовок в кольцевой печи.

Тип	Марка	Название
Промышленный логический контроллер	Mitsubish	MELSEC iQ-R
Главный базовый модуль	Mitsubish	R310B-HT
Центральный процессор	Mitsubish	R16CPU
Модули ввода аналоговых сигналов напряжения	Mitsubish	R60AD16-G
Модули вывода аналоговых сигналов напряжения	Mitsubish	R60DAI8
Модуль дискретного ввода/вывода	Mitsubish	RH42C4NT2P
Панель оператора	Mitsubish	GOT2000
Датчик давления	Emerso	Rosemount 3051S
Измерительный преобразователь температуры	Emerso	Rosemount 3144P
Датчик для измерения расхода	Emerso	Rosemount 8800
Комбинированный детектор пламени	Emerso	975UF Ultra-Fast
Инфракрасный термометр	Optris	CSlaser 2M
Исполнительный механизм	Emerso	Fisher D4
Исполнительный механизм	Emerso	EIM HQ
Исполнительные механизмы	Emerso	ASCO Solenoid 214



Рис. 1. Внешний вид Mitsubishi MELSEC iQ-R

Серия MELSEC iQ-R от Mitsubishi (рисунок 1) является ядром автоматизированной среды следующего поколения и разработана устранить узкие места по семи ключевым параметрам: производительность, инжиниринг, техобслуживание, качество, возможности коммуникации, безопасность и совместимость

В ЦП серии iQ-R значительно увеличена производительность, устанавливающая новые стандарты скорости обработки. Это позволяет пользователям не только реализовать улучшенный дизайн систем, но и обеспечивает основу для значительного снижения затрат на аппаратное обеспечение. Вместе с этим, серия iQ-R снижает риск сбоя системы, затраты на разработку и обслуживание и предоставляет новаторский способ модернизации, обеспечивающий пользователям преимущества непрерывной модификации путем модернизации программного обеспечения вместо замены аппара-

ратной части. Серия iQ-R обеспечивает синхронный цикл ПЛК и сети, что позволяет избежать задержек в передаче данных и повысить эффективность производства. Кроме того, все выходные модули синхронизированы для более точного управления.

Важная производственная информация, наподобие наборов команд (рецептов), может сохраняться во встроенной базе данных iQ-R, предотвращая останов всей системы автоматизации, например, при отказе сети и потере связи с сервером БД. iQ-R также может проводить резервное копирование/восстановление всех параметров/данных системы ПЛК на SD-карту, включая сетевые устройства CC-Link IE Field.

Главный базовый модуль R310B-HT с 10 слотами для I/O модулей, 1 слотом для модуля питания. Плата имеет монтажные отверстия для винтов M4 и адаптер для монтажа на DIN-рейку. Габаритные размеры

(WxHxD) 439x101x32.5 мм.

Центральные процессоры имеют множество встроенных функций для широкого спектра задач управления. В стандартное оснащение входят порты USB и Ethernet. Выбранная модель CPU — R16CPU.

Аналоговые модули MELSEC серии iQ-R образуют основной интерфейс между процессом управления и системой автоматизации. Они специально рассчитаны на применение датчиков, поставляющих различные

потенциальные и токовые сигналы. Выбран модуль 16 аналоговых вводов R60AD16-G.

Цифровые модули ввода-вывода позволяют легко подсоединять к контроллеру выключатели, датчики и исполнительные устройства. Модуль с комбинированными функциями ввода-вывода RH42C4NT2P.

Модуль питания R62P выходного напряжения 24 V и 5 V DC служит для питания центрального процессора, модулей ввода-вывода.

Список литературы:

1. Гольцов, А.С. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие / сост. А.С. Гольцов, М.А. Трушников, Л.И. Медведева; ВПИ (филиал) ВолгГТУ, — Волгоград, 2011. — 80 с.
2. Детектор пламени Emerson Rosemount [Электронный ресурс]// Rosemount 975UF Ultra Fast Ultraviolet Infrared Flame Detector — Emerson GB URL: <https://www.emerson.ru/ru-ru/catalog/rosemount-sku-975uf-ru-ru> (дата обращения 06.01.2021)
3. Измерительный преобразователь давления Emerson Rosemount 3051S [Электронный ресурс]// Emerson Automation Solutions URL: <https://www.emerson.ru/ru-ru/automation/measurement-instrumentation/pressure-measurement> (дата обращения 17.01.2021)
4. Измерительный преобразователь расхода Emerson Rosemount 8800 [Электронный ресурс]// Emerson Automation Solutions URL: <https://www.emerson.ru/ru-ru/automation/measurement-instrumentation/flow-measurement> (дата обращения 23.01.2021)
5. Измерительный преобразователь температуры Emerson Rosemount 3144P [Электронный ресурс]// Emerson Automation Solutions URL: <https://www.emerson.ru/ru-ru/automation/measurement-instrumentation/temperature-measurement> (дата обращения 27.01.2021)
6. Инфракрасный термометр Optris [Электронный ресурс]// Optris | Infrared sensing URL: <https://www.optris.global/optris-cslaser-2m> (дата обращения 21.01.2021)
7. ПЛК и модули [Электронный ресурс]// MITSUBISHI ELECTRIC Global URL: <https://ru3a.mitsubishielectric.com/fa/ru/products/cnt/plcr/items/> (дата обращения 11.01.2021)
8. Способ автоматического управления нагревом трубных заготовок (RU 567762): [Электронный ресурс]// Поиск патентов и изобретений, зарегистрированных в РФ и СССР. URL: <https://findpatent.ru/patent/56/567762.html> (дата обращения 17.01.2021)
9. Широкоформатная панель оператора от Mitsubishi Electric [Электронный ресурс]// MITSUBISHI ELECTRIC Global URL: <https://ru3a.mitsubishielectric.com/fa/ru/products/hmi/got/items/got2000/#pageUnit04> (дата обращения 19.01.2021)
10. Электрические приводы исполнительных механизмов и клапаны Emerson [Электронный ресурс]// Emerson Automation Solutions URL: <https://www.emerson.com/ru-ru/automation/valves-actuators-regulators> (дата обращения 15.01.2021)

Технологический процесс растворения гидроксида натрия

Татарченко П.А.¹
¹ООО "ГД ГраСС"

Данный проект посвящен проектированию автоматизированной системы управления технологическим процессом растворения гидроксида натрия. В статье приведено описание и анализ технологического процесса. Так же представлены средства автоматизации и регулирования и их краткие технические характеристики.

Гидроксид натрия (лат. *Nátrii hydroxidum*; другие названия — каустическая сода, едкий натр) — самая распространённая щёлочь, химическая формула NaOH. В год в мире производится и потребляется около 57 миллионов тонн едкого натра. Гидроксид натрия применяется во многих промышленных сферах. Процесс растворения гидроксида натрия в воде происходит с большим выделением тепла. Например, при растворении 25 кг едкого натра в 29,3л воды (для получения 46% раствора) температура раствора поднимается с 15 °С до 241 °С.



Рис. 1. Процесс растворения гидроксида натрия

Технологический процесс проходит в емкости растворения, которая предназначена для получения раствора гидроксида натрия, получаемого путем растворения в воде.

Процесс растворения состоит из:

1. Загрузка сырья в емкость (вода и гранулы гидроксида натрия)
2. Растворения гидроксида натрия с помощью перемешивания
3. Охлаждение раствора и передача его в емкость хранения.

Установка состоит из 3 емкостей и 2 теплообменников.

В емкость растворения (поз.1) заливается необходимое количество холодной воды после чего аппаратчик засыпает гранулы гидроксида натрия.

Включает установку и начинается процесс растворения в ходе реакции выделяется тепло и раствор нагревается до 90-95 °С. Раствор необходимо охлаждать, через клапан (3д) и насос (3г) раствор прокачивается через теплообменник (поз.2). В ходе теплообмена температура раствора уменьшается, а температура воды служащей хладагентом увеличивается. Вода после теплообменника поступает в емкость хранения обратной воды (поз.3). Где разбавляется водой из второго контура охлаждения. Вода в емкости (поз.3) распределяется между контуром 1 и 2, для охлаждения, вода контура 2 поступает в теплообменник (поз.2). Где передает свое тепло холодной воде подаваемой из системы водоснабжения, а она используется потребителями в качестве горячей воды и отопления. Отработанная и остатки воды 2 и 3 контура сливаются в накопительную емкость (поз.4) после чего сливаются в канализацию.

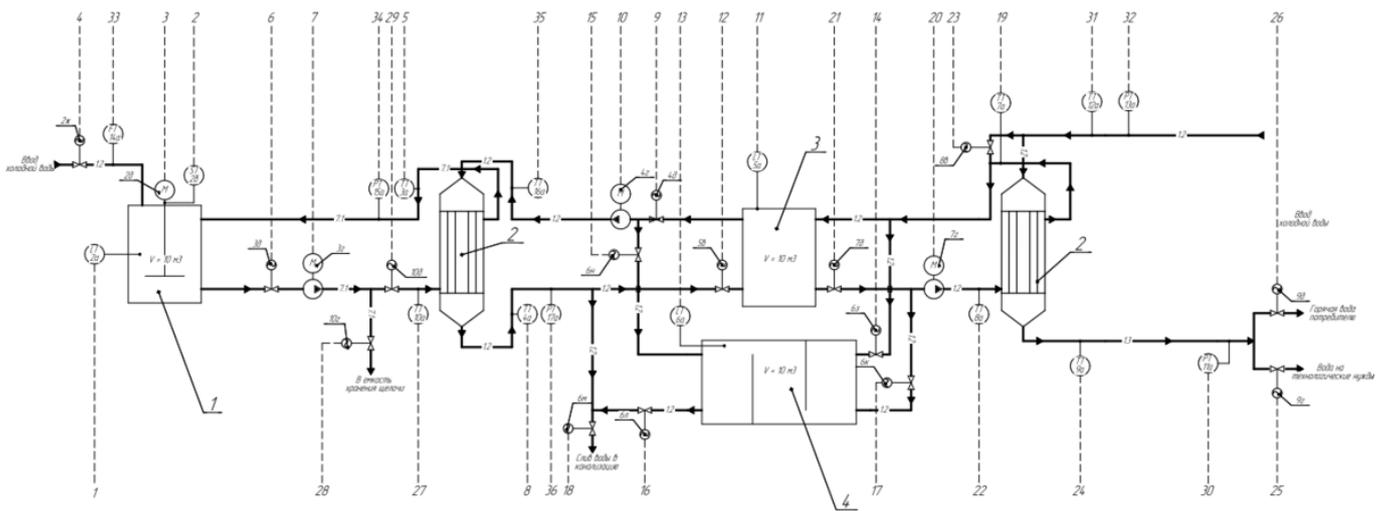


Рис. 2. Функциональная схема установки по растворению гидроксида натрия

Регулирование температуры осуществляется за счет изменения скорости вращения насоса. Для построения САР и получения представлений о свойствах объекта, был осуществлен метод эксперимента, с помощью которого возможно достаточно точно определить свойства объекта. С этой целью емкость оснащают аппаратурой для внесения входных типовых возмущений и определения ее ответной реакции во времени.

Для снятия временных характеристик достигается постоянство скорости нагнетания, затем вносится на вход возмущающее воздействие — ступенчатое увеличение температуры. Реакция объекта на то возмущение, кривая разгона, регистрируется в координатах: выходная величина — температура, преобразованная в относительные координаты, изменяющиеся в диапазоне от 0 до 100%, и время. Изменение входной величины регистрируется до тех пор, пока объект управления не примет значение 95°С.

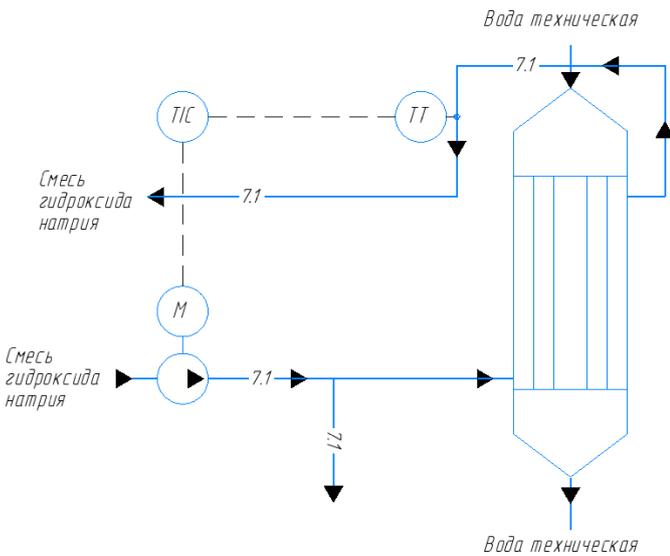


Рис. 3. Функциональная схема теплообменника

Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом пропитки и сушки кордной ткани

Шитов Д.А.¹

¹Волгоградский государственный технический университет, Волжский политехнический институт (филиал)

В работе рассматривается необходимость создания автоматизированной системы управления технологическим процессом пропитки и сушки кордной ткани. Это объясняется сложностью процесса и необходимостью обеспечения безопасности при его проведении. Приведены основные области применения кордной ткани, описание технологического процесса, осуществлен подбор технических средств автоматизации.

В настоящее время кордную ткань широко используется в промышленности. Корд является наиболее распространенным текстильным материалом, используемым в производстве шин и других резинотехнических изделий, является корд. Кордом называются ткани из прочных крученых нитей. Обычно он используется в виде кордной ткани, а частично в виде нитей или кордшнура. Для резино-тканевых изделий ответственного назначения наиболее пригоден корд из полиамидных волокон и частично металлокорд, изготавливаемый из прочной стальной проволоки. В шинах для легковых и грузовых автомобилей малой и средней мощности, а также для тракторов и других сельскохозяйственных машин успешно применяется вискозный корд. В последние годы начато промышленное применение полиэфирных волокон типа лавсан, а также стекловолокна для изготовления корда и других технических тканей. Важной составляющей кордной ткани является сам процесс изготовления продукта по этой причине следует следить за качеством пропитки кордной ткани, качеством склейки стыка-шва, равномерной осушки полотна равномерностью натяжения полотна корректной работы персонала оборудования и самого процесса. Со временем вырос спрос на шины для автомобилей, так как это основная составляющая автомобилестроения, что привело к увеличению производства

кордной ткани, следствием которого стала повышенная нагрузка на все агрегаты и основные узлы, в том числе и средства автоматики. Появилась необходимость модернизации линии производства кордной ткани.

Ядром автоматизированной системы управления, без которого сложно достигнуть высокого качества получаемой продукции, несомненно является программируемый логический контроллер. На основе данных о современных технологических процессах [5] были сформулированы следующие требования:

1. Современный процессор с набором коммуникационных интерфейсов (Ethernet 10/100 Мбит/с 2 × RS-485, 1 × RS-232);
2. Расширяемый (обычно за счет дополнительных модулей, подключаемых по шине или интерфейсу) набор сигналов ввода/вывода;
3. Поддержка стандартного протокола связи (Modbus RTU/TCP и т.п., либо фирменный протокол с комплектным OPC DA-сервером, либо встроенный OPC UA-сервер);

Таким образом, наиболее подходящим ПЛК был выбран контроллер ОВЕН ПЛК210. В таблице 1 приведен полный перечень технических средств автоматизации, подобранных для процесса пропитки и сушки кордной ткани.

Таблица 1. Технические средства автоматизации для процесса пропитки и сушки кордной ткани.

Наименование	Технические характеристики
ОВЕН ПЛК210	Климатическое исполнение 0 ... + 60°C Степень защиты корпуса IP54 Диапазон напряжений питания: 12-28В Потребляемая мощность, Вт. Не более 10 Индикация работы контроллера, Индикация наличия сетевого обмена, Индикация работы программы
Термосопротивление ДТС035.И-Rt100	Диапазон измерения: 0...+300 °C Выходной сигнал: 4...20мА; Напряжение питания: 24В
Датчик расхода ЭМИС — МЕТА215	Измеряемая среда: жидкости пар, газ. Погрешность измерения расхода ±0,15% Выходной сигнал: 4 — 20мА Напряжение питания: 24В
Датчик натяжения CF125	Выходной сигнал: 4...20мА; Погрешность измерения: ±0,5% Напряжение питания: 24В; Температура измеряемой среды: +10..15°C
Датчик силы Т4	Предел измерения: 1000 кг Выходной сигнал: 4...20мА; Напряжение питания: 24В Степень защиты: IP65
Исполнительный механизм Sauter AVM234S	Мощность: 10 Вт Выходной сигнал: 0,2/...10 или 0/4...20 мА Напряжение питания: 24В Ход штока: 0...49 мм

При проектировании использовались современные микропроцессорные средства автоматизации и современные датчики, что позволяет улучшить управление

процессом и уменьшить энергетические затраты, а также количество отбракованного материала.

Список литературы:

1. Голубятников В.А. Автоматизация производственных процессов в химической промышленности. / Голубятников В.А., Шувалов В.В. // М., Химия, 1991 . — 248 с. https://www.studmed.ru/golubyatnikov-va-shuvalov-vv-avtomatizaciya-proizvodstvennyh-processov-v-himicheskoy-promyshlennosti_804e4287c84.html
2. ГОСТ 21.208-2013. Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах — Введ.2014-11-01. —М.: Стандартиформ, 2015. — 26 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200108003>
3. ГОСТ 21.408-2013. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов — Введ.2014 — 11 — 01. — М.:Стандартиформ, 2014. — 21 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200108005>
4. Кангин, В.В. Промышленные контроллеры в системах автоматизации технологических процессов / В.В. Кангин. // Учебное пособие — Ст. Оскол: ТНТ, 2013. — 408с. <https://library.bntu.by/kangin-v-v-promyshlennye-kontrollery-v-sistemah-avtomatizacii-tehnologicheskikh-processov>
5. Каталог продукции «ОВЕН». [Электронный ресурс]// Контрольно-измерительные приборы «ОВЕН». URL: <http://www.owen.ru> (дата обращения 23.01.2021г).

Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом синтеза гидантоина

Соловьев Д.А.¹

¹Волгоградский государственный технический университет, Волжский политехнический институт (филиал)

Данная работа посвящена разработке системы управления технологическим процессом синтеза гидантоина с целью улучшения показателей качества выпускаемой продукции. В работе разработана система автоматического управления путем замены устаревших, электронных приборов на современные, с использованием в качестве основы для системы автоматического управления промышленного контроллера фирмы MOXA OTWINX 4533-LX.

Основой качественного ведения технологического процесса синтеза гидантоина, является точное соотношение исходных реагентов и температуры, поэтому важно максимально точно регулировать параметры реагентов. Гидантоин не является единственным продуктом реакции, наряду с ним в процессе реакции участвуют легковоспламеняющиеся жидкости и газы. Таким образом, в производстве имеются опасные факторы, которые в аварийной ситуации могут привести к пожарам, взрывам, химическим отравлениям и т.п. А значит, надёжность и точность системы автоматизации должна быть на максимальном высоком уровне. Применение микропроцессорных устройств в замкнутой многоконтурной системе управления параметрами синтеза гидантоина позволяет непрерывно рассчитывать текущие значения всех требуемых, а не только непосредственно измеряемых и регулируемых параметров и в соответствии с принятой программой обеспечивать оптимальные режимы работы.

Основной задачей в разработке системы автоматического управления технологическим процессом синтеза гидантоина является выбор регулируемых и контролируемых параметров, а также технических средств автоматизации.

Составлен список регулируемых параметров:

1. Давление в сборнике АМТП.

2. Уровень в сборнике АМТП.
3. Температура в сборнике АМТП.
4. Расход метилтиопропинового альдегида.
5. Уровень цианистого натрия в хранилище.
6. Расход цианистого натрия на синтез.
7. Уровень аммиачной воды в хранилище.
8. Расход аммиачной воды на синтез.
9. Температура гидантоина.
10. Температура в верхней части ректификационной колонны.

11. Уровень в сборнике гидантоина.
Составлен список контролируемых параметров:

1. Уровень в сборнике АМТП.
2. Температура в сборнике АМТП.
3. Расход метилтиопропинового альдегида.
4. Температура метилтиопропинового альдегида на синтез
5. Уровень цианистого натрия в хранилище.
6. Температура цианистого натрия на синтез.
7. Расход цианистого натрия на синтез.
8. Уровень аммиачной воды в хранилище.
9. Расход аммиачной воды на синтез
10. Температура гидантоина.
11. Температура в верхней части ректификационной колонны.
12. Уровень в сборнике гидантоина.

13. Давление нагнетания насоса подачи АМТП. Для составленного списка регулируемых и контролируемых параметров рассмотрим выбранные технические средства автоматизации для технологического процесса синтеза гидантоина.
14. Давление нагнетания насоса цианистого натрия.
15. Давление в сборнике АМТП.
16. Давление нагнетания насоса аммиачной воды.

Таблица 1. Средства автоматизации

Тип	Марка	Название	Технические характеристики	Достоинства
Промышленный логический контроллер (ПЛК)	МОХА	IOTHINX 4533-LX	Язык программирования C/C++, Python Процессор 1 ГГц	Высокое быстродействие
Датчик измерения расхода	ЭЛЕМЕР	FLONET FH10XX	Метод измерения электромагнитный Диапазон измерения 0 до 18м ³ /ч	Точность 0,3%
Датчик измерения давления	Emerso	Метран-150	Измеряемые среды газ (в том числе кислород), пар, жидкость (в том числе загрязненные жидкости и смеси жидкостей) Диапазон измерения 0 до 68,947 МПа	Точность 0,065%
Датчики для измерения уровня	Теплоприбор	Левелтач F	Метод измерения магнитострикционный Диапазон измерения 4 до 15м	Низкая погрешность 0,2%
Датчики для измерения температуры	ЭЛЕМЕР	ТПУ 0304 Pt.100	Метод измерения термосопротивление Диапазон -50 до 350 °С	Низкая погрешность 0,5%
Вторичные преобразователи	РУСТ	ЭПП 300	Управляющий сигнал I _у , мА 4...20 Давления воздуха питания, кгс/см ² 1,4...6,0	Работа при относительно высоких температурах окружающей среды (до +70 °С)
Исполнительные механизмы	РУСТ	РУСТ 500	Принцип действия пневматический Скорость управления 60 мм/мин	Подходит для регулирования в агрессивных и взрывоопасных средах

Для измерения давления в трубопроводах выбран датчик Метран-150 фирмы Emerson [1].

Для измерения уровня выбран магнитострикционный уровнемер Левелтач F фирмы Теплоприбор [2].

Для измерения расходов подаваемых жидкостей выбран электромагнитный расходомер FLONET FH10XX фирмы ЭЛЕМЕР [3].

Для измерения температуры воды выбран датчик температуры с термосопротивлением ТПУ 0304 фирмы ЭЛЕМЕР [3].

Для управления исполнительными механизмами используется электро-пневмо преобразователь ЭПП 300 фирмы РУСТ [4].

В качестве исполнительных механизмов для управления режимом работы выбраны клапаны РУСТ 500 фирмы РУСТ [4].

В качестве программируемого логического контроллера выбран ПЛК «IOTHINX 4533-LX» фирмы МОХА [5].

Выбранные средства отвечают современному уровню автоматизации и могут быть интегрированы в систему управления технологическим процессом.

Таким образом, решена задача по выбору технических средств автоматизации для управления технологическим процессом синтеза гидантоина.

Список литературы:

1. Контроллер IOTHINX 4533-LX [Электронный ресурс]// МОХА промышленные системы связи URL: <https://moxa.ru/shop/io/iothinx/4530/iothinx-4533-lx/> (Дата обращения: 02.02.2021г.).
2. Каталог продукции ПГ «Метран» [Электронный ресурс]//Промышленная группа «Метран». URL: <http://www.emersonprocess.com> (Дата обращения: 02.02.2021г.).
3. Каталог продукции ГК «Теплоприбор» [Электронный ресурс]//Группа компаний «Теплоприбор». URL: <http://tpchel.ru> (Дата обращения: 02.02.2021г.).
4. Каталог продукции НПП «ЭЛЕМЕР» [Электронный ресурс]//Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». URL: <http://www.elemer.ru> (Дата обращения: 02.02.2021г.).
5. Каталог продукции АО «РУСТ» [Электронный ресурс]//Акционерное общество «РУСТ». URL: <http://www.roost.ru> (Дата обращения: 02.02.2021г.).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Влияние технологии возделывания на пригодность картофеля к переработке

Спиридонов А.М.¹, Бронштейн П.М.¹, Рачеева А.И.¹

¹Санкт-Петербургский государственный аграрный университет

Установлено влияние внесения хелатных форм удобрений на качество клубней картофеля, характеризующее пригодность его к переработке на картофелепродукты. Удобрения в определённой концентрации оказывали положительное влияние на содержание сухого вещества, редуцирующих сахаров и крахмала. Рекомендованы конкретные дозы и сроки внесения хелатов с целью получения клубней картофеля, пригодных к переработке

В России в последние годы вырос спрос на продукты переработки картофеля, в том числе на чипсы, картофель фри, картофельный порошок и другие картофелепродукты. Однако расширение выпуска данной картофелепродукции происходит медленно, так как недостаточно отечественных сортов, отвечающих требованиям переработки. Для промышленной переработки наиболее пригодными являются клубни округлой и круглой формы, так как при этом облегчается их сортировка, снижаются отходы при очистке клубней и механические повреждения, увеличивается выход стандартной продукции. Для производства хрустящего картофеля (чипсы) необходим зрелый картофель с содержанием СВ не менее 17% (свежеубранный), а в процессе хранения — до 20-24%. Содержание редуцирующих сахаров — не более 0,25%, равномерное распределение их по объёму клубня картофеля. Картофель не должен заметно накапливать восстанавливающие (редуцирующие) сахара в процессе хранения и быстро снижать их уровень до пригодных значений в процессе рекондиционирования после низкотемпературного хранения. Для производства картофеля фри необходим зрелый картофель. Форма клубней — продолговато-овальная, продолговатая, выравненная с неглубокими глазками. Содержание СВ — 20-24%. Содержание редуцирующих сахаров 0,25%. Используются сорта, клубни которых не имеют неферментативного потемнения мякоти после очистки, обжарки, в процессе замораживания и после размораживания. Картофель не должен заметно накапливать восстанавливающие (редуцирующие) сахара в процессе хранения [1, с. 92].

Важное значение при производстве картофелепродуктов имеет содержание в клубнях редуцирующих сахаров, которые являются сильными окислителями и при взаимодействии с аминокислотами, аммиаком или простыми пептидами образуют темно-коричневые соединения, отрицательно влияющие на качество получаемой продукции. Редуцирующие сахара играют существенную роль в процессе обжаривания ломтиков картофеля. Чем выше содержание редуцирующих сахаров, тем темнее цвет обжаренного продукта, так как при высокой температуре и в присутствии воды происходит реакция меланоидинообразования между редуцирующими сахарами и аминокислотами, содержащимися в клубне. Хотя сахароза непосредственно не всту-

пает в эту реакцию, она уже при комнатной температуре может гидролизироваться до редуцирующих сахаров. Поэтому при производстве массовых продуктов питания из картофеля содержание редуцирующих сахаров должно быть как можно ниже. Так, при производстве чипсов их количество в сыром картофеле должно быть не более 0,4 %, при производстве картофеля фри и столового сушеного картофеля — не более 0,5 % [5, с. 1031; 6, с. 772; 7, с. 777].

Содержание редуцирующих сахаров является сортовым признаком картофеля, однако меняется в зависимости от условий выращивания, в том числе и от удобрения. Таким образом, перерабатывающая промышленность предъявляет особые требования, обуславливающие пригодность сорта для изготовления хрустящего картофеля, поэтому используют в основном сорта зарубежной селекции. Эти сорта не всегда приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям, имеют невысокую урожайность и низкое качество клубней [2, с. 206]. Современные отечественные селекционно созданные сорта отвечают требованиям, предъявляемым переработчиками, но качество продукции у них обусловлено многими факторами, в том числе в немалой мере — удобрением. Поэтому, целью наших исследований послужило: изучить влияние некоторых элементов технологии возделывания (внесение нового комплексного минерального хелатного препарата Гри-Го) и сортового разнообразия на продуктивность и товарные качества картофеля. В задачи исследований входило: 1. Изучить влияние сортового разнообразия скороспелости на урожайность картофеля; 2. Изучить влияние разных доз внесения нового комплексного минерального препарата Грин-Го [3, с. 4] на рост и развитие растений картофеля различных сортов; 3. Установить влияние препарата Гри-Го на товарные качества клубней картофеля различных сортов.

Объекты и методы исследований: в качестве объекта исследований в полевом опыте участвовали 11 сортов картофеля различных групп скороспелости: Раннеспелые (вегетационный период 60-70 дней): Чароит, Удача, Ред Скарлет. Среднеранние (вегетационный период 70-80 дней): Гала, Елизавета, Памяти Осиповой, Рябинушка. Среднеспелые (вегетационный период 80-90 дней): Аврора, Каскад, Ладожский и Скарб.

На сортовом разнообразии картофеля изучено влияние разных доз препарата Грин-Го (хелатного мине-

рального удобрения).

Методика проведения исследований общепринятая в растениеводстве и овощеводстве. Наступление фаз определяли визуально. Урожайность и товарные качества весовым методом. Товарным считался картофель, исходя из индивидуальной характеристики сорта в Реестре селекционных достижений растений 2018 г [4, с. 259]. Содержание сухого вещества определялось термостатно-весовым методом. Крахмала — по плотности мякоти клубней. Редуцирующие сахара — с реактивом Самнера.

Опыт проводился в условиях учебно-опытного сада СПбГАУ в 2018-2019 г.г. Повторность в опыте трёхкратная, размещение вариантов рендомизированное. Общая площадь опыта 0,02 га. Сроки посадки картофеля 23-25 мая, уборки — разные по группам скороспелости: раннеспелые — 10-12 августа, среднеспелые и среднепоздние — 25-28 августа. Биохимические исследования свежееубранного картофеля проводили в биохимической лаборатории СПбГАУ.

Оценку сортов на пригодность к переработке проводили по следующим биохимическим показателям: содержанию в клубнях сухого вещества, крахмала и редуцирующих сахаров. Исследования показали, что качество картофеля как сырья для переработки во многом обуславливается наряду с морфологическими при-

знаками клубней, потребительскими показателями и химическим составом клубней. Определяющее значение для переработки имеет биохимический состав используемых клубней, в первую очередь, содержание сухого вещества, крахмала и редуцирующих сахаров. Высокое содержание сухого вещества в клубнях (20–25 %) обеспечивает хорошее качество и повышенный выход готового продукта, сокращает расход масла, экономит энергию при переработке, положительно влияет на влагопоглощение после обжаривания. Однако очень высокое содержание способствует созданию более грубой и плотной консистенции картофелепродуктов [1].

Установлено, что содержание сухого вещества в свежееубранном картофеле составляло 17,8 — 24,8% и значительно колебалось по сортам. Для свежееубранного картофеля характерно не высокое содержание СВ — не более 17,5%, по мере хранения картофеля содержание СВ увеличивается до 20-24%. Поэтому, часть изученных сортов были пригодными для переработки на картофелепродукты даже в свежееубранном состоянии. Особенно удачно сочетание содержания сухого вещества в пределах 20% и содержания редуцирующих сахаров 0,25-0,27% во всех изученных сортах при внесении половинной дозы от рекомендуемой хелатного удобрения, т.е. 1 г/л препарата (табл.).

Таблица 1. Влияние хелатных удобрений на биохимический состав клубней картофеля после копки, в среднем за 2018-2019 год.

Вариант опыта	Содержание СВ, %	Содержание в СВ, %	
		редуцирующих сахаров	крахмала
Лига, контроль*	20,3	0,41	17,8
Лига, 1 вариант**	24,2	0,30	11,1
Лига, 2 вариант***	20,3	0,25	12,9
Удача, контроль*	17,8	0,40	20,0
Удача, 1 вариант**	19,9	0,31	18,0
Удача, 2 вариант***	20,8	0,26	13,0
Чароит, контроль*	21,0	0,51	21,4
Чароит, 1 вариант**	24,2	0,41	14,9
Чароит, 2 вариант***	21,9	0,25	16,5
Елизавета, контроль*	19,3	0,23	18,1
Елизавета, 1 вариант**	21,7	0,44	16,8
Елизавета, 2 вариант***	21,1	0,24	17,1
Памяти Осиповой, контроль*	23,4	0,42	15,4
Памяти Осиповой, 1 вариант**	24,8	0,30	18,4
Памяти Осиповой, 2 вариант***	18,6	0,24	19,9
Аврора, Контроль*	22,6	0,44	15,9
Аврора, 1 вариант**	22,4	0,32	16,0
Аврора, 2 вариант***	19,2	0,27	19,3

Примечание: * контроль, без обработки клубней удобрениями.

1 вариант ** — 100% рекомендуемой дозы удобрения, т.е. 2 г/литр

2 вариант *** — 50 % рекомендуемой дозы удобрения, т.е. 1 г/литр.

Содержание сухих веществ и их основного компонента — крахмала имеет решающее значение для картофелеперерабатывающей промышленности, так как обуславливает выход готовой продукции. Для переработки предпочтительно использовать сорта с содержанием сухих веществ не ниже 21-23%. При изготовлении чипсов и картофеля «фри» повышенное содержание сухих веществ снижает поглощаемость масла или жира. Высоким содержанием крахмала может быть обусловлена мучнистая консистенция замороженных картофелепродуктов, что нежелательно. Существенное значение при производстве обжаренных продуктов из картофеля имеют редуцирующие сахара. Чем больше массовая доля редуцирующих сахаров, тем темнее цвет готовых продуктов за счет протекания реакции меланоидинообразования. Поэтому содержание редуцирующих сахаров в сырье регламентируют. При производстве чипсов их содержание в сыром картофеле не должно превышать 0,2-0,4 %, картофеля «фри» и столового сушеного картофеля — 0,2-0,5 %. Сахароза не относится к редуцирующим сахарам, однако она

может начинать гидролизываться при комнатной температуре. Кроме сорта на содержание редуцирующих веществ влияют состав и количество вносимых удобрений. Установлено, что хелатные удобрения при внесении в половинной от рекомендуемой дозы 1 г/л раствора приводили к снижению содержания редуцирующих сахаров, в то время как внесение хелатов в 2г/л увеличивало содержание редуцирующих сахаров на 10-15%. В любом случае полученное сырье было пригодно к переработке на указанные картофелепродукты.

Таким образом, на пригодность картофеля к переработке на картофелепродукты оказывает влияние сорт и технология возделывания картофеля. Так, рациональное внесение хелатных удобрений в половинной от рекомендуемой производителем дозе 1 г/л раствора приводит к оптимальному соотношению сухого вещества и редуцирующих сахаров. В целях экономии финансовых ресурсов рекомендуется вносить на посадки картофеля препарат Грин Го в дозе 1 г/л по клубням перед посадкой.

Список литературы:

1. Ториков В.Е., Котиков М.В. Возделывание картофеля на семенные, продовольственные и технические цели. Брянск: Изд-во Брянского ГАУ 2018. — 110 с.
2. Жеряков, Е. В. Оценка сортов картофеля на пригодность к переработке на чипсы / Е. В. Жеряков, Д. А. Климов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 18 (77). — С. 205-207. — URL: <https://moluch.ru/archive/77/13364/> (дата обращения: 17.05.2020).
3. Agri Stream: удобрение для профессионалов [Электронный ресурс] Комплексные водорастворимые удобрения Грин-Го <https://agrifleks.ru/products/kompleksnye-vodorastvorimye-udobreniya/grin-go/> (дата обращения 17.12.2018)
4. Реестр селекционных достижений растений в 2018 г. <https://gossort.com/contacts.html>
5. Котиков М.В. Оценка современных сортов картофеля по комплексу ценных признаков // Материалы XVI Международной научно-практической конференции «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» — Брянск. — 2019. — С. 1031-1036.
6. Котиков М.В. Урожайность, товарность сортов картофеля российской и зарубежной селекции // Материалы XV Международной научно-практической конференции «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» — Брянск. — 2018. — С. 771-776.
7. Котиков М.В. Комплексная оценка современных сортов картофеля по хозяйственно-ценным признакам / Котиков М.В., Медведева М.А. // Материалы XV Международной научно-практической конференции «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» — Брянск. — 2018. — С. 776-780.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Набег русов на Амастриду в 907 году

Федченко О.Д.

В статье рассматривается исторический сюжет набега русов на византийский город Амастрида, расположенный на южном побережье Понтийского моря. Источником информации о данном событии выступает «Житие Георгия Амастридского». Автор сопоставляет данный манускрипт с другими документами той эпохи — «Бертинские анналы», «Житие Стефана Сурожского», труд Никиты Пафлагона, гомилии Фотия. Такой подход позволяет сделать вывод, что набег произошел в 907 году. События в Амастриде стали одним из эпизодов похода Олега Вещего на Византию. Не имея возможности штурмовать Константинополь, русская дружина занялась грабежом прибрежных городов. При этом, описанное в «Житие Георгия Амастридского» чудо имеет рациональное объяснение — заключение мирного договора между Русью и Византией, что и остановило разграбление южно-понтийского побережья русами. Именно поэтому поход Олега Вещего не нашел широкого отражения в византийских источниках, но был описан в древнерусских летописях достаточно подробно. Предложенные современными исследователями более ранние даты набега русов на Амастриду не соответствуют исторической обстановке, изложенной в старинных источниках. К моменту нападения русы уже были достаточно известным для византийцев варварским народом.

Введение

Пожалуй, самыми интересными, плодотворными и загадочными остаются отношения Древней Руси и Византии. При минимуме древних источников исследователи скупозно пытаются изучать каждый манускрипт, попавший к ним в руки. Первыми документами, которые проливают свет на контакты руси и Византии, считаются «Бертинские анналы», «Житие Стефана Сурожского» и «Житие Георгия Амастридского». В «Бертинских анналах» хронист повествует о мирной миссии послов от народа рос (Rhos) в 839 году к императору Феофилу. Исследователи ошибочно объявили о существовании некоего Русского каганата, в то время, как это были послы с Балтики [1]. «Житие Стефана Сурожского» рассказывает о походе русской рати под предводительством Бравлина из Новгорода в Крым. Историки предлагают датировать сей факт временными рамками конец VIII-IX-первая половина X вв., тогда как рейд русов состоялся во второй половине X века (примерно в 976/977 гг.) [2].

Основная часть

Еще одно житие — Георгия Амастридского упоминает набег русов на Амастриду. Первый издатель русского перевода текста В. Г. Васильевский на основе стилистического анализа текста предположил, что события происходили в период 820-842 гг. [3, LXXXVI-LXXXVII]. Большинство исследователей в целом соглашались с такими датами, хотя некоторые пытались связать поход с экспедицией Аскольда и Дира в 860 году и даже Игоря в 941 году [4, с. 129].

Однако, мы наравне со стилистическими изысканиями, присмотримся к фактуре, присутствующей в древнем манускрипте. Для этого обратим внимание на другой документ той эпохи. Во время набега русов на византийскую столицу в 860 году появились проповеди святейшего Фотия, архиепископа Константинопольского — отклик на происходящие события. Относительно случившегося было сказано буквально следующее: «... из-за этого выполз *народ с севера*, словно устрем-

ляясь на другой Иерусалим, и народ поднялся от краев земли, держа лук и копье; он жесток и немилосерд... **коварный набег** варваров не дал молве времени сообщить о нем, чтобы были обдуманы какие-нибудь меры безопасности, но сама явь бежала вместе с вестью — и это в то время, как **нападали оттуда**, откуда [мы] отделены столькими землями и племенными владениями, судоходными реками и морями без пристаней...» [5, с. 31-35]. В другой гомилии Фотия читаем: «Ведь вовсе не похоже оно на другие набеги варваров, но **неожиданность нападения** и невероятность стремительности, бесчеловечность рода варваров, жестокость нравов и дикость помыслов показывает, что удар нанесен с небес, словно гром и молния... Народ незаметный, народ, не бравшийся в расчет, народ, причисляемый к рабам, безвестный — но **получивший имя от похода на нас**, неприметный — но ставший значительным, низменный и беспомощный — но взошедший на вершину блеска и богатства; народ, поселившийся где-то далеко от нас, варварский, кочующий, беспечный, неуправляемый, без военачальника, такую толпой, столь стремительно нахлынул будто морская волна на наши пределы и будто полевой зверь объелкал солому или ниву населяющих эту землю» [5, с. 56-57].

Как видим, Фотий не знает, что пришли конкретно русы — «выполз некий народ с севера», незаметный, но приобретший широкую известность, именно, после этого жестокого нападения. Надо полагать, ранее Византия с этими варварами не сталкивалась, набег явился полной неожиданностью, поскольку Империя была «отделена многими землями, племенами и морем» от нападавших. Таким образом, до сего дня русоагрессоров в Византии не бывало. Тогда, надо понимать, что нападение на Амастриду было после данного погрома южных черноморских территорий Византии.

Этот же вывод подтверждает и автор «Жития Георгия Амастридского»: «... Было нашествие варваров, руси, народа, как **все знают**, в высшей степени дикого и грубого, не носящего в себе никаких следов человеко-

любия...» [3, с. 64]. Теперь мы отмечаем, что во времена написания «Жития...» русы уже были широко известны. Про набег русов вспомнил в первые годы X века Никита Давид Пафлагон: «В то время запятнаный убиством более, чем кто-либо из скифов, народ, называемый Рос, по Эвксинскому Понту приидя к Сенону и разорив все селения, все монастыри, **теперь уже совершает набеги** на находящиеся вблизи Византии острова...» [4, с. 135]. При этом, в те же годы тот же автор отмечал, что «в Амастриду стекаются, как на общий рынок, скифы, населяющие как северные берега Эвксина, так и южные» [4, с. 137], но ни слова не обронил про ужасное нападение на Амастриду тех самых, уже известных русов, одного из скифских народов. Таким образом, очевидно, что для Фотия набег русов — еще неожиданность, некий народ с севера, а в «Житие...» уже — русы, которых все знают, потому что они нападали и на Константинополь, и на сопредельные территории. Следовательно, «Житие...» написано после гомилий Фотия, которые датируют 860 годом, а, значит, нападение на Амастриду случилось после 860 года.

В таком случае, становится понятным и правильным отнесение «Жития...» в парижском каталоге к X веку, хотя современные исследователи и считали это ошибочным [3, XX]. Тогда, можно согласиться с мнением В. Г. Васильевского, что поход Игоря в 941 году не успел бы попасть в рассматриваемый манускрипт. Надо полагать, что событие, о котором рассказывает древний автор «Жития...», как о чуде, совпадает с походом на Константинополь Олега Вещего в 907 году.

Византийские источники не отразили нападение олеговой дружины, поскольку штурм Константинополя не было. В то же время, описание рейда имеется в древнерусской летописи по 907 году: «Иде шлег(л)ъ на Гръкы... и повоева школел города и много оуб^ниств^о створи Гръко^м и полаты многы разбиша а цръкви пожьгоша а ихъ же имАху полонАники швъхъ посъкаху другыае же мучаху иныае же растрълАху а другыае

въ море вметаша ина мн^ога зла творАху Русь Гръко» [6]. Если мы обратим внимание, то из Киева вышли ладьи и конница, однако в Византии присутствовали лишь морские суда: «поиде шлегъ на конѣхъ и в кораблѣх... и заповѣда шлегъ дань дааети на ѣв кораблии по ві гривнѣ на члвка а в корабли по м мужь нАшасА» [6]. Т. е. конный отряд не ходил к Константинополю, а выполнял лишь функцию сопровождения, защищая от кочевников основные силы при преодолении днепровских порогов, как к Черному морю, так и на обратном пути.

Вероятно, русы, не имея возможности атаковать Царьград, ибо «Гръци замкоша Судъ а городъ затвориша» [6], грабили южно-понтийское побережье пока не был принят мирный план урегулирования. Об этом говорится в летописях, упоминая отправленных к императору послов от Олега и дальнейшее заключение договора: «Гръци мир^а просити да бы не воевалъ Гръцькой земли шлегъ же мало шступивъ ш города нача миръ творити съ ц^рема Гръцькыма съ Лешномъ и съ Алексанро^м» [6]. Видимо, после подписания сторонами пакта поступил приказ отпустить пленников и прекратить разграбление местных жителей, что и нашло отражение в форме чуда, описанного в «Житие...».

Не случайно был выбран и объект для нападения. В начале X века Амастрида был крупный и богатый торговый центр. Как восклицал выше упомянутый Никита Пафлагон, «Амастра, око Пафлагонии и, лучше сказать — едва не всей вселенной...» [3, XXIII]. И как было отмечено выше, русы хорошо знали этот порт-центр торговли.

Заключение

Таким образом, можно сделать вывод, что нападение на Амастриду произошло во время похода Олега Вещего на Византию в 907 году и разграбление византийских городов прекратилось после заключения мира и получения дани.

Список литературы:

1. Федченко О. Д. Миф о русском каганате. Гуманитарные научные исследования. 2018. № 1. URL: <http://human.snauka.ru/2018/01/24793>
2. Федченко О.Д. Крымский поход русской рати князя Бравлина. Filo Ariadne. 2020. № 2; URL: filoariadne.esrae.ru/20-335
3. Васильевский В. Г. Труды. Том 3. Санкт-Петербург: Императорская Академия Наук, 1915. 416 с.
4. Древняя Русь в свете зарубежных источников: хрестоматия: в 5 т. Под ред. Т. Н. Джаксон, И. Г. Коноваловой, А. В. Подосинова. М.: Русский Фонд Содействия Образованию и Науки, 2009. Т. 2, 384 с.
5. Кузенков П. В. Поход 860 г. на Константинополь и первое крещение Руси в средневековых письменных источниках. Древнейшие государства Восточной Европы: 2000 г. М. Восточная литература. 2003. 446 с.
6. ПСРЛ. Т. 2. Ипатьевская летопись. СПб., 1908. URL: litopys.org.ua/ipatlet/ipat01.htm

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономическая сущность инноваций как фактора повышения эффективности деятельности предприятий

Велиева Л.А.¹

¹Открытый гуманитарно-экономический университет

В данной статье представлено содержание ключевых теоретических подходов к пониманию сущности инноваций. Рассмотрены основные особенности инновационной деятельности предприятий, а также определено влияние инновационной деятельности предприятий на эффективность их деятельности.

В современных условиях повышение эффективности производства может быть достигнуто в основном за счет развития инновационных процессов, которые в конечном итоге находят выражение в новых технологиях, новых видах конкурентоспособной продукции. Поиск и использование инноваций непосредственно на предприятиях — актуальная проблема. Разработка новых технических, организационных и технологических решений, а также совершенствование основных принципов управления с учетом специфики внутреннего рынка создают условия для возобновления воспроизводственных процессов на предприятиях и дают дополнительный импульс экономическому росту.

Понятие «инновация» как объект активного научного исследования впервые появилось в области культурологии в XIX веке и определялось как внедрение элементов одной культуры в другую. Улучшение традиционного образа жизни дает стимул для анализа инноваций в технических, организационных, экономических и других аспектах.

Инновации по своей природе включают не только технические и технологические разработки, но и любые изменения к лучшему во всех областях исследований и производства. Постоянное обновление оборудования и технологий делает инновационный процесс основным условием производства конкурентоспособной продукции, завоевания и сохранения позиций предприятий на рынке, а также повышения производительности и эффективности предприятия [5].

Рассмотрим основные определения понятия инноваций. В 1930-е годы И. Шумпетер понимал под понятием «инновация» любое возможное изменение, которое могло произойти в результате использования новых или улучшенных решений технического, технологического или организационного характера в процессах производства, закупок, продажи товаров и т. д.

П.Ф. Друкер определяет инновации как особый инструмент для предпринимателей, средство, с помощью которого они используют изменения как шанс реализовать новый тип бизнеса или услуги.

Определение П.Ф. Друкера, на наш взгляд, более полно отражает суть классического определения Дж. Шумпетера, подчеркивая при этом необходимость практического внедрения нового продукта и важность предпринимательского фактора как условия эффек-

тивности развития производства.

Глоссарий большинства экономических и финансовых словарей и справочников дает толкование инноваций с точки зрения эффективного подхода и процесса. В современном экономическом словаре «инновации» — это нововведения в области техники, технологий, организации труда и управления, основанные на использовании научных достижений и передового опыта, а также на использовании этих нововведений в самых разных сферах деятельности.

В соответствии с международными стандартами инновации определяются как конечный результат инноваций, воплощенный в форме нового или улучшенного продукта, представленного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого на практике [5].

На основании изученных определений, может быть сформулировано следующее определение инноваций: под инновациями следует понимать первое практическое применение теоретических знаний, реализованное в форме технических, организационных, экономических, производственных или иных решений. Во всех различных подходах к определению сущности инновации важно уделять приоритетное внимание ее реализации и условию аperiodичности ее появления и реализации.

Основным этапом в процессе изучения инноваций является их распределение по основным характеристикам и критериям. Классификация инноваций позволяет определить сущность инновационных процессов и особенности управления ими, а также оценить инновационную деятельность компаний различными субъектами деятельности — инвесторами, государственными органами, кредитными организациями и другие институты поддержки инновационного предпринимательства, в связи с чем схема классификации инноваций имеет не только теоретическое значение, но и практическое применение, что подчеркивает необходимость ее построения.

В работе Гулевской Ю. А. [4] представлено несколько видов классификаций, из которых можно выделить следующие классификации инноваций.

По характеру возникновения инноваций [2, 7] они делятся на следующие группы:

1. Реактивные инновации, вызванные реакцией ком-

пании на конкретную инновацию, разработанную конкурентом. Конкуренты, формирующие новые тенденции на инновационном рынке, заставляют других идти по пути инновационного развития. Чуткие инновации таких компаний позволяют им сохранять свое постоянное присутствие и повышают уровень конкурентоспособности.

2. Стратегические инновации, то есть инновации, направленные на долгосрочное развитие инновационной деятельности компании, что позволяет в будущей деятельности напрямую полагаться на скорость научно-технического прогресса.

Инновации различаются по среде их происхождения [6, 7]:

1. Внешние инновации — инновации, обусловленные рыночными изменениями (внешние факторы). Произошедшие изменения могут быть связаны с потребностью в новых технологиях в определенных областях и растущим спросом на новые идеи (научно-технического прогресса).
2. Внутренние инновации, которые происходят в результате внутренней трансформации, вызванной внутренней динамикой развития компании.

В зависимости от характера нововведения [1, 9] принято различать:

1. Открытые инновации, то есть инновации, которые осуществляются с целью принести пользу разработчикам.
2. Частные или конфиденциальные инновации — это инновации, которые характеризуются защитой данных компании, чтобы не дать конкурентам использовать инновационную идею.

Вышеуказанные группы классификации инноваций имеют особое значение с точки зрения привлекательности финансирования инновационного развития предприятий, поскольку они выступают в качестве инструментов непосредственной оценки инновационных проектов и анализа путей их развития с целью получения оптимального инновационного продукта, который может стать источником успешной коммерциализации.

Инновации — это источник добавленной стоимости, поэтому инновации, наряду с другими ограничениями и факторами ресурсов, составляют основу конкурентного преимущества.

Поэтому, инновационная деятельность становится, с одной стороны, фактором и условием конкурентоспособности. С другой стороны, структура компании может следовать инновационному типу развития толь-

ко в том случае, если у нее есть необходимые ресурсы для создания инновационных идей и их преобразования в высокотехнологичные продукты конечного продукта (инновационные продукты) или высокотехнологичные продукты.

Чтобы обеспечить конкурентоспособность за счет инновационного развития, корпоративная структура должна иметь ресурсы и основу для развития НИОКР и производства высокотехнологичного продукта, а рынок должен быть готов к тому, чтобы использовать данный высокотехнологичный продукт. Растущий рынок требует дополнительных усилий для продвижения и продажи такого продукта. В сочетании с высокой интенсивностью исследований и капитального производства это будет определять постоянное увеличение требований корпоративной структуры к финансовым ресурсам.

Обобщая вышесказанное, можно сделать следующие промежуточные выводы:

— разработка инновационных решений и идей для обеспечения конкурентоспособности корпоративной структуры является когерентной современному состоянию, тенденциям развития бизнес-среды и национальной социально-экономической системы;

— инновации, наряду с иными ключевыми компетенциями и организационными знаниями, составляют ядро конкурентных преимуществ корпоративной структуры, при этом инновационная стратегия должна соответствовать корпоративной стратегии и общим стратегическим целям деятельности корпоративной структуры;

— для реализации инновационной стратегии и создания наукоемкого продукта с целью повышения конкурентоспособности, корпоративная структура должна обладать необходимыми материальными и нематериальными ресурсами, производственно-сбытовой базой, при этом рынок должен быть готов или показывать относительную готовность к потреблению наукоемкого продукта;

— собственно, сама инновация (идея создания наукоемкого продукта) должна обладать полезностью, осуществимостью и быть конкурентоспособной относительно других аналогичных инновационных идей. Физическая среда не может постоянно продуцировать базисные инновации и инновационное развитие современных предпринимательских структур основывается в основном на создании микро-инноваций, эффект которых формируется за счет масштаба.

Список литературы:

1. Бурганова Л.А., Тузикова А.Р. Регионы России: «Общество знания» как условие реализации стратегии модернизации и инновационного развития. / Монография. — Казань: КНИТУ, 2013. — 276 с.
2. Валигурский Д.И. Организация предпринимательской деятельности. / Учебник. — М.: Дашков и К, 2012. — 520 с
3. Горшкова Н.В., Иванов В.Ю. Исследование дефиниций «инновация» и «инновационная деятельность»: теоретический подход // Фундаментальные исследования. — 2016. — № 10-2. — С. 380-385
4. Гулевская Ю.А. Классификационная схема инноваций // Креативная экономика. — 2017. — Том 11. — №3. — С. 325-346. doi: 10.18334/ce.11.3.37666
5. Инновация как основной фактор повышения эффективности производства [Электронный ресурс]. Режим доступа: // <https://blog.iteam.ru/innovatsiya-kak-osnovnoj-faktor-povysheniya-effektivnosti-proizvodstva/> (Дата обращения 04.09.2020)
6. Кожухар В.М. Инновационный менеджмент. / учебное пособие. — М.: Дашков и К, 2014. — 292 с.
7. Николаева И.П. Инвестиции. / Учебник. — М.: Дашков и К, 2013. — 256 с.

8. Пигунова О.В., Науменко Е.П. Коммерческая деятельность предприятия. / учебное пособие. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 255 с.
9. Титов В.В., Маркова В.Д. Проблемы развития инновационного предпринимательства на промышленных предприятиях. / сборник научных трудов. — Новосибирск: Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, 2014. — 267 с.
10. Управление знаниями и интеллектуальным капиталом : [учеб. пособие] / С. В. Паникарова, М. В. Власов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 140 с.

Роль социальных инвестиций в повышении стоимости компании на примере ПАО «ЛУКОЙЛ»

Пахорукова А.А.¹, Харламова Е.Е.¹, Чеховская И.А.¹, Лукьянова К.А.¹

¹Волгоградский государственный технический университет

В статье представлена методика оценки эффективности социальных инвестиций компаний, которая позволяет оценить рост конкурентоспособности компании и увеличение ее стоимости. В работе обоснована цель и критерий социальных инвестиций компаний, выявлены направления уменьшения рисков для предприятий, показано влияние социальных инвестиций на изменение стоимости компаний.

Актуальность работы заключается в повышении популярности тренда, состоящего в осуществлении социальных инвестиций крупными компаниями. В связи с пандемией компании несут значительные убытки, на фоне снижения платежеспособности и мобильности населения. Вопрос о том, каким образом поддерживать финансовую устойчивость и платежеспособность компании, ставится особенно актуальным. В работе рассматривается, как помощь обществу позволит достигнуть процветания организации.

Социальное инвестирование не является новейшим инструментом влияния на жизнь общества, поскольку период появления социально-ответственного поведения в обществе сложно определить. Однако, например, в России благотворительность возникла еще в середине XVI века.

Несмотря на то, что социальное инвестирование, как элемент инвестиционного процесса, является достаточно новым инструментом, можно судить о том, что он стремительно развивается. Участники рыночных отношений поддерживают необходимость решения различных социальных проблем для улучшения работы самого рынка и каждой конкретной организации. Сами же отрасли социальной сферы удовлетворяют материальные, духовные и социальные потребности населения.

Для осуществления социальных инвестиций необходим перечень критериев. На основе исследований, было выявлено, что для российской экономики целесообразно использование трех групп критериев. Первая группа критериев — это критерии для институционального оформления социальной политики. Вторая группа — это проверка системы учета социальных мероприятий. Третья группа — это оценка комплексности осуществляемых социальных инвестиций.

В наиболее общем виде субъектами механизма социального инвестирования являются государственные и местные органы власти, коммерческие и благотвори-

тельные организации, а также индивидуальные инвесторы. При этом на начальном этапе формирования механизма социального инвестирования в регионе ключевая роль принадлежит государственным и местным органам власти.

Основным показателем, характеризующим финансовое положение предприятия, является его платежеспособность, то есть возможность своевременно погашать свои платежные обязательства наличными. Для оценки платежеспособности предприятий используется методика оценки ликвидности баланса. Анализ ликвидности баланса заключается в сравнении средств по активам, сгруппированным по степени уменьшения ликвидности (реструктуризация баланса), с последующими обязательствами, сгруппированными по срочности их погашения.

Подводя итог, получается, что долгосрочная дебиторская задолженность должна входить в группу четыре — то есть, «твердо продаваемые активы» и не должна принимать никакого участия в оценке ликвидности текущей платежеспособности. Так же обратим внимание, что не все выведенные из баланса активы распределены как «трудновыполнимые», как обычно верится. Существуют довольно ликвидные активы выведенные из баланса (например, право арендовать здание в центре сельского поселения или торговой точки в центре города), одна из трудностей при внедрении активов- транзакция имеет длительные сроки. Так как этот период не может превысить один год (некоторые документы для продажи недвижимого имущества действительны только в течение одного месяца), тогда такие активы могут быть включены в, по крайней мере, третью группу.

Полная платежеспособность товаров и услуг соотносится с соблюдением всех трех неравенств. Но если соблюдается только третье неравенство, нельзя считать что есть полная платежеспособность, так как в тот момент когда предприятие проанализировало свои

ресурсы и активы, оно показывает возможность закрытия текущих обязательств, соответствующими активами в течение отведенного времени, но не более одного года. Делая вывод, можно сказать, что платежеспособность, легко определить при помощи абсолютных показателей, так же, можно классифицировать платежеспособность, так как если все три неравенства соблюдаются, полная платежеспособность имеет место (сопровождается образованием кредиторской задолженности только за счет несовпадения даты отчетности и погашения обязательств или нежелания погашать обязательства).

Российская экономика неразрывно связана с нефтегазовой отраслью. Отрасль можно назвать стратегически важной для государства. В наши дни топливо из нефтегазовых продуктов является объективной необходимостью. Это связано с использованием данных природных ископаемых для производства транспорта, лекарственных средств, одежды, данный список можно продолжать бесконечно.

Значимость нефтегазовой отрасли может подтвердить и сумма средств, поступающих в казну Российской Федерации. Известно, что доходы от добычи, переработки и экспорта нефти и газового конденсата в РФ составляют 40 % от федерального бюджета страны (Рисунок 1) [6]. Это определяет колоссальную важность нефтяной отрасли в стратегическом развитии всего государства.

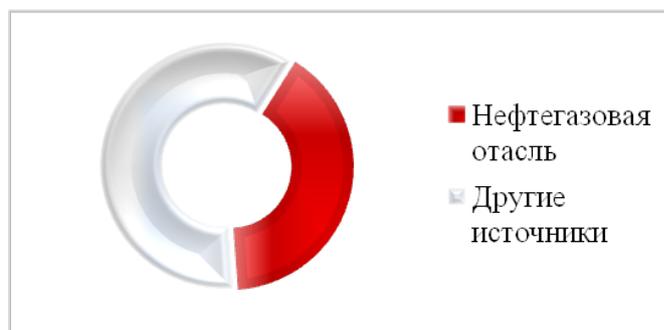


Рис. 1. Структура бюджета РФ. Источник: авторский

Таким образом, проведение исследования на базе нефтегазовой компании является крайне актуальным в настоящее время. Конкретным примером для исследования может послужить ПАО «Лукойл» — российская нефтяная компания. Известно, что продукцию Компании каждый день приобретают десятки миллионов людей более чем в 100 странах мира. А внутри компании трудится порядка 100 тысяч человек. Интересным является вопрос о том, как компания может улучшить качество социальной жизни общества.

Для этого необходимо проанализировать финансовое состояние предприятия. Полный анализ ликвидности баланса предприятия основывается на сравнительном анализе средств по активу, собранных по степени убывания ликвидности (табл. 1), с краткосрочными обязательствами по пассиву, которые объединяются по степени срочности их погашения.

Таблица 1. Группировка активов по степени ликвидности

Вид актива	Начало периода	На конец периода
Денежные средства	1300	2400
Краткосрочные финансовые вложения	3000	3600
ИТОГО по группе 1 (A1)	4300	6000
Готовая продукция	2200	6400
Товары отгруженные	-	-
Дебиторская задолженность, платежи по которой ожидаются в течении 12 месяцев	2500	5400
ИТОГО по группе 2 (A2)	4700	11800
Долгосрочная дебиторская задолженность	-	-
Сырье и материалы	3800	6200
Незавершенное производство	1200	1500
Расходы будущих периодов	200	300
НДС по приобретенным ценностям	800	1200
ИТОГО по группе 3 (A3)	6000	9200
Внеоборотные активы (группы 4) (A4)	30000	38000
Всего	45000	65000

Чаще всего платежеспособность предприятия измеряется по показателям, которые видны в виде определенных коэффициентов, характеризующих взаимоотношения оборотных средств (совокупных или частичных) к краткосрочным обязательствам. Таким обра-

зом, коэффициенты, характеризующие платежеспособность, дают возможность замерить покрытие обязательств фирмы обратными активами; ликвидность резервов предприятия; этап, в котором данный запас сберегается как залог защищенности напротив неопределен-

ности и всякого семейства риска, которому подвержены валютные струи фирмы.

Чтобы оценить платежеспособность и ликвидность предприятия в краткосрочный период рассчитывают следующие коэффициенты: текущей ликвидности, абсолютной ликвидности и промежуточной ликвидности.

Главным показателем, определяющим существование реальной возможности предприятия увеличить или уменьшить свою платежеспособность в течении

определенного времени, является коэффициент увеличения (уменьшения) платежеспособности.

Вместе с абсолютными показателями для того чтобы оценить ликвидность и платежеспособность данного предприятия рассчитывают относительные показатели: коэффициент абсолютной ликвидности, коэффициент быстрой ликвидности и коэффициент текущей ликвидности (табл. 2).

Таблица 2. Показатели ликвидности предприятия

Показатель	На начало периода	На конец периода	Изменение
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,5	0,34	-0,16
Коэффициент быстрой ликвидности	0,9	0,72	-0,18
Коэффициент текущей ликвидности	1,74	1,53	-0,21

Главным образом, все эти показатели являются важными для оценки ликвидности предприятия, и составляют интерес, как для руководства предприятия, так и для внешних субъектов анализа: коэффициент текущей ликвидности — для инвесторов, коэффициент абсолютной ликвидности — для поставщиков сырья и материалов, коэффициент быстрой ликвидности — для банков.

По результатам анализа использования финансовых ресурсов Общества для увеличения стоимости компании необходимо повысить степени ликвидности и платежеспособности предприятия, а также его финансовой устойчивости. Компании необходимы мероприятия по совершенствованию управления финансовыми ресурсами.

Первым мероприятием по осуществлению социальных инвестиций поддержания финансовой устойчивости является сокращение дебиторской задолженности.

Управление дебиторской задолженностью предполагает, прежде всего, контроль за оборачиваемостью средств в расчетах. Если компания будет производить социальное инвестирование в такие сферы, как образование, медицина, городская инфраструктура, это повысит известность предприятия и появится необходимость выбирать наиболее платежеспособных клиентов

с помощью формальных критериев: соблюдение платежной дисциплины в прошлом, прогнозные финансовые возможности покупателя по оплате запрашиваемого им объема товаров, уровень текущей платежеспособности, уровень финансовой устойчивости, экономические и финансовые условия предприятия продавца

Следующим мероприятием является снижение операционных затрат, например, компании может понести социальное инвестирование в обучение, развитие и улучшение здоровья персонала. Таким образом более подготовленный персонал, сможет минимизировать убытки предприятия путём предотвращения благодаря полученным навыкам, и эмоционально-физическому благополучию оптимизировать свою деятельность и сократить временные потери, ресурсные потери и финансовые потери.

Так же важным мероприятием может стать эффективное управление инвестиционными проектами.

Таким образом, социальные проекты, проводимые компаниями в рамках корпоративной социальной ответственности, позволяют им добиться определенных результатов сразу по нескольким направлениям; вся деятельность ПАО «ЛУКОЙЛ» направлена на достижение таких важных целей, как развитие различных сфер жизнедеятельности людей.

Список литературы:

1. Доля нефтегазовых доходов бюджета продукции России [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://finance.rambler.ru/realty/40552551-dolya-neftegazovyh-dohodov-byudzheta-rossii-v-pervom-polugodii-sostavila> (дата обращения 26.01.2021).
2. ПАО «ЛУКОЙЛ» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.conomy.ru/emitent/lukoil> (дата обращения 26.01.2021).
3. Рейтинг стран по добыче нефти и газового конденсата: [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://nonews.co/directory/lists/countries/oil/> (дата обращения 26.01.2021)
4. Рейтинг стран по экспорту нефтегазовой продукции [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2242rank.html> (дата обращения 26.01.2021).
5. Сазонов С.П., Косинова Н.Н., Федотова Г.В., Харламова Е.Е., Попова М.Ю., Стрельцова Н.В., Кабанов В.В. Механизм государственно-частного партнёрства в реализации инвестиционной стратегии регионов: монография. ВолгГТУ. — Волгоград, 2014. — 226 с.
6. Сазонов, С.П. Харламова Е.Е., Живолуп Д.И. Теория и методология анализа эффективности инвестиционной деятельности предприятия: монография. ВолгГТУ. — Волгоград, 2014. — 116 с.
7. Сидорова Е.Е., Живолуп Д.И. Теория и практика анализа эффективности инвестиционной деятельности промышленного предприятия // Известия Волгоградского государственного технического университета, 2013, № 5 (108). С. 53-58.

Повышение эффективности работы в ГАПОУ Кумертауский горный колледж путем реализации эффективного контракта

Дунюшкина Э.Р.², Демьянова О.В.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет

²Кумертауский горный колледж

Ни одна система управления не будет результативно действовать, если не будет проработана результативная модель мотивации, так как мотивация стимулирует определенного индивида и трудовой коллектив в целом к достижению личных и коллективных (организационных) целей. Эффективный контракт является особым инструментом создания социально-трудовых отношений в организации, поскольку предмет эффективного контракта реализуется за рамками трудового договора.

Эффективный контракт, как инструмент управления кадровым потенциалом образовательных организаций, позволит сформировать мотивацию, прежде всего, обеспечит такой размер оплаты труда, который позволит сконцентрировать усилия работника на достижение корпоративных результатов, измеряемых конкретными показателями (международные рейтинги, показатели эффективности, стратегические направления развития и др.) [5]

Реализация эффективного контракта позволит:

- повысить престижность и привлекательность профессий работников, участвующих в оказании образовательных услуг;
- внедрить в учреждениях системы оплаты труда работников, увязанные с качеством оказания услуг в сфере образования;
- повысить уровень квалификации работников;
- создать прозрачный механизм оплаты труда руководителей учреждений.

Таким образом, в применении к ГАПОУ Кумертаускому горному колледжу самое главное в введении эффективного контракта — это обеспечение качественной работы сотрудников.

Если ГАПОУ Кумертауский горный колледж заме-

нит обычный трудовой договор на эффективный контракт, это значительно повысит качество оказываемых образовательных услуг.

Внедрение эффективного контракта позволит систематизировать кадровые процессы, привести процедуры оценки результатов труда к нормам. Вместе с тем внедрение эффективного контракта позволит сделать первые шаги по направлению формирования политики управления кадровым потенциалом. [4]

Далее рассмотрим сравнение структуры годовой заработной платы преподавателя со структурой годового фонда оплаты труда.

Представленные в таблице 1 данные свидетельствуют о том, что структура заработной платы преподавателя претерпела позитивные изменения, которые количественно оцениваются как существенные, а именно на 7,4 % увеличилась доля гарантированной части заработной платы.

В нашем примере гарантированная часть заработной платы достигла 55,9 %, тогда как до введения эффективного контракта составляла менее половины ее величины (48,5 %). При этом абсолютная величина стимулирующих выплат в представленном примере увеличилась. [5]

Таблица 1. Сравнение структуры годового фонда оплаты труда и годовой заработной платы преподавателя до и после введения эффективного контракта, % в ГАПОУ КГК

Составляющие заработной платы	Годовой ФОТ по Положению об оплате труда	Годовая заработная плата	
		до введения	после введения
Должностной оклад	60	37,7	48,2
Стимулирующие выплаты	30	51,5	44,1
Социальные выплаты	10	10,8	7,7
Итого:	100	100	100

Источник: Расчет составлен на основе прогнозных данных с учетом внедрения эффективного контракта в ГАПОУ КГК

В первую очередь, важно оценить, насколько достигается цель внедрения эффективного контракта, а именно повышение качества образовательных услуг. Для эффективной работы 90 % работников требуется правильная постановка целей и задач с обязательным контролем их исполнения.

Применение эффективного контракта будет способствовать реорганизации системы кадрового управления, расширению функционала управления кадрами (от рутинной деятельности по подбору и найму работников на основе контрактной системы до перспективной, включающей оценку, продвижение и развитие). Финансовые показатели с учетом внедрения представлены в таблице 2

Таблица 2. Прогнозные финансовые показатели деятельности с учетом внедрения мероприятия в тыс. руб. в 2021 г.

Показатели	До внедрения мероприятий	После внедрения мероприятий	Изменение	
			Абсолютное, +/-	Относительное, %
Численность персонала, чел.	72	72	-	-
Среднемесячная заработная плата, руб.	28247,11	30789,35	2542,24	9
ФОТ, тыс. руб.	2033792	2216833	183041	9

Источник: Расчет составлен на основе прогнозных финансовых показателей ГАПОУ КГК

Очевидны и первые системные последствия от внедрения эффективного контракта в ГАПОУ Кумертауском горном колледже, которые сводятся к формированию новых стандартов профессиональной деятельности, мобильности и обновлению состава, развитию внутрикорпоративной мотивации и стимулированию труда работников, моделированию внутреннего рынка труда и построению эффективной кадровой политики, ориентированной не только на прием работников на конкурсной основе, но и на оценку, развитие, продвижение и мотивацию основного персонала.

Мероприятие по стимулированию работников предположим позволит увеличить ФОТ на 9%. Фонд заработной платы увеличится на 183041 (2033792*9%) руб. Среднемесячная заработная плата сотрудников составит 30 789,35 (2216833/72) руб. [6]

Данные надбавки носят стимулирующий характер. Таким образом, материальное стимулирование является основным способом побуждения человека к работе, ведь каждый работник, выполняя определенный объем работ, ассоциирует его с определенным вознаграждением. В ГАПОУ КГК планируется обеспечить выплату премий и надбавок. Для решения данного вопроса необходимо:

- создать фонд дополнительной заработной платы;
- разработать методику выплаты премий и надбавок.

Фонд дополнительной заработной платы будет создаваться за счет средств получаемых от оказанных платных услуг, предположим в размере 50 %. [6]

В 2020 г. дополнительный доход составил 1 124654,89 (2 249 309,79 * 50%) руб. и отчисления в фонд дополнительной заработной платы, соответственно эта сумма. Премии и надбавки будут выплачиваться по индивидуальным итогам работы, в непосредственной зависимости от качества преподавания.

Таким образом, при реализации данного проекта, каждый преподаватель колледжа будет заинтересован в качестве выполнения своей работы с целью получения большего вознаграждения. Также будет усилена работа всего коллектива как единой команды, так как от качества работы одного сотрудника будет зависеть и качество работы другого.

Исходя из данных показателей можно рассчитать экономическую эффективность от внедрения мероприятия «Совершенствование материального стимулирования». Результаты расчетов представлены в таблице 3.3.7.

Таблица 3. Техничко-экономические показатели эффективности мероприятия «Совершенствование материального стимулирования»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	До проведения мероприятий	После внедрения мероприятий	Изменения	
					+/-	%
1	Выручка (доп.доход)	руб.	2249309,78	4123734,59	1874424,8	83,3
4	Численность работающих	чел.	72	72	x	x
5	ФОТ	руб.	2033792	2216833	183041	9,0
9	Производительность труда	руб./чел.	31240,41	57274,09	26033,68	83,3
10	Фондоотдача	руб./руб.	1,81	1,83	0,02	1,1
11	Средняя заработная плата	тыс. руб./чел.	28247,11	30789,35	2542,24	9,0

Источник: Расчет составлен на основе прогнозных финансовых показателей ГАПОУ КГК

Но стоит отметить, что не всегда возможно увеличить рост дополнительных средств, и использование дополнительного фонда оплаты труда будет не максимальным, а частичным. Несмотря на это, возможность дополнительного заработка положительно скажется на производительности труда работников и способствует их заинтересованности в увеличении объема оказыва-

емых образовательных услуг. Для примерного расчета возьмем, что дополнительный фонд после его введения израсходовали на 25%, то есть доход после внедрения данного мероприятия увеличился на 1 874424,81 руб и равна 4123734,59 тыс.руб.

Предоставление сотрудникам возможности получения материального стимулирования за собой увеличение производительности труда.

Произведенные расчеты показывают, увеличение

дополнительного дохода повлияло на рост производительности труда на 83,3 %.

Наличие положительных изменений показывает, что мероприятие по предоставлению сотрудникам материального стимулирования будет экономически эффективным.

Таким образом, можно сделать вывод, что после внедрения данного мероприятия темп роста дохода от реализации составил 83,3 %.

Таким образом, предлагаемые мероприятия по совершенствованию системы мотивации персонала позволят повысить эффективность работы ГАПОУ КГК.

Список литературы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ//СЗ от 01.07.2002 № 1.
2. Ефремов О.Ю. Управление персоналом/ Ефремов О.Ю., Скопылатов И.А. — М.: Серия «Университетский Учебник», 2015.
3. Пряжников, Н.С. Мотивация трудовой деятельности : учеб. пособие / Н.С. Пряжников. — М. : Академия, 2008. — 368 с.
4. Троцкий А.Р. Организационное поведение: учебное пособие для студ. / А. Р. Троцкий. — Ульяновск : УлГТУ, 2017. С. 31.
5. Сайт ГАПОУ Кумертауский горный колледж [Электронный ресурс] /ГАПОУ КГК. — Режим доступа: <http://kumgk.ru> .
6. Положение об оплате труда ГАПОУ Кумертауский горный колледж / Гапоу КГК [Электронный ресурс] /ГАПОУ КГК. — Режим доступа: <http://kumgk.ru/o-kolledzhe/normativno-pravovye-dokumenty>.
7. Отчет о самообследовании ГАПОУ Кумертауский горный колледж[Электронный ресурс] /ГАПОУ КГК. — Режим доступа: <http://kumgk.ru/o-kolledzhe/normativno-pravovye-dokumenty>.

Эволюция нематериальных активов

Гвоздев А.В.¹

¹Санкт-Петербургский государственный экономический университет

Статья посвящена теме происхождения и эволюции нематериальных активов. В ней рассматриваются основные этапы развития НМА с XV века до наших дней с прогнозом на будущее. Современный этап рассматривается на примере РФ.

Нематериальные активы (далее НМА) — особый вид активов, специфика которого заключается в отсутствии материальной формы — деловая репутация (гудвилл) и исключительные права на обладание интеллектуальной собственностью, такой, как изобретения, селекционные достижения и др.[9]. Их стоимость является частью стоимости товара, производимого компанией. Следовательно, при покупке любого товара потребитель платит как за пользование самим товаром, так и (в какой-то мере) за пользование брендом, под которым товар был произведен.

Исторически первым видом интеллектуальной собственности является авторское право — его появление относят к моменту изобретения в Европе печатного станка [1] (примерно 1440 год [5]), облегчившего процесс копирования книг, что способствовало появлению нелегального копирования (пиратства). Первое время защиту от нелегального копирования проводила церковь по совместительству с цензурным контролем, но после ослабления ее влияния был создан новый механизм защиты от копирования — авторское право, дающее правообладателю исключительные полномочия в части произведенного им проекта интеллектуального труда. Хотя официальное их регулирование началось только в 1886 году в рамках Бернской конвенции, а окончательно свой современный вид они приняли гораздо позже [1].

Следующим видом НМА, появившимся в современном виде, стало право на изобретение, подкрепленное

патентом. Его появление было обусловлено необходимостью защиты исключительных прав на производство определенных товаров по определенным технологиям, охранявшимся производителями для сохранения уникальности своей продукции — например, производство стекла в Венеции. Ранее предпринимавшиеся методы по охране коммерческой тайны, например, изоляция работающих по этой технологии мастеров, не дали необходимого эффекта, поэтому производители приняли попытку охраны своего исключительного права на производство с помощью его юридического подтверждения. Подтверждение в виде патента впервые было выдано в 1421 году во Флоренции. Законодательное регулирование было впервые предпринято в республике Венеция в 1474 году. Но действительно массовое распространение (в том числе в России) патентная система получила в конце XVIII-начале XIX вв. [4].

В качестве объекта учета НМА появились во второй половине XIX в. [3].

В XX веке началось более активное развитие НМА, поэтому его можно считать началом нового этапа. Первый этап, таким образом, длился с середины XV в. по конец XIX в. и характеризуется появлением первых НМА и их постепенным приходом к относительно современному виду. Из того факта, что до конца данного периода авторское право не имело официального регламента, можно предположить, что большой роли в экономике оно не играло. Заметно большую роль играло право на изобретение — наиболее близкий к матери-

альному производству НМА. Другими словами, самые актуальные НМА для того времени были максимально приближены активам материальным, имели материальную базу. Активы, лишённые таковой базы, или не существовали, или не имели большого веса. Этот этап можно назвать этапом генезиса и самоидентификации НМА.

Говоря о новом этапе становления НМА, который можно назвать этапом увеличения их роли в экономике, сразу скажем о ситуации в СССР/РФ. В СССР НМА не учитывались совсем (вся собственность, включая интеллектуальную, являлась государственной), а в РФ их постановка на учет началась только в 1998 в соответствии с положениями МСФО (с появлением соответствующего стандарта — МСФО №38). Собственное законодательство по учету НМА было разработано в России уже в 2000 [6]. В остальном мире официальный регламент учета НМА начался в 1944 году в соответствии с бюллетенем «Амортизация нематериальных активов», который впоследствии сменил МСФО №9 «Затраты на исследования и разработки», уже впоследствии сменённый вышеупомянутым МСФО №38 [6], в некоторых странах используемым до сих пор отдельными организациями в связи с положениями законодательства (например, в Бельгии отчетность по МСФО требуют от банков, а в Германии от листинговых компаний [7]).

В настоящее время НМА — одна из самых важных разновидностей имущества любой компании. Доказательством тому могут послужить вызвавшие заметный резонанс в прессе судебные процессы, связанные с нарушениями авторских и иных подобных прав, возбужденные крупными компаниями. Например, в начале 2019 года популярный блогер-кинокритик Евгений Баженов, работающий под ник-неймом VadComedian, получил иск о нарушении авторских прав от киностудии Kinodanz за использование в новом видеозаписи кадров из принадлежащего студии фильма «За гранью реальности». Сумма иска составила 1 миллион рублей [2].

Чтобы посмотреть тенденцию с актуализацией НМА в РФ, проанализируем динамику исков, связанных с нарушением авторских прав по России с 2014 по 2019 год. Источниками информации являются отчеты о работе Суда по интеллектуальным правам (первая инстанция) за соответствующие годы. Динамика предоставлена в таблице 1.

Таблица 1. Динамика исков о предоставлении или прекращении правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (составлено автором)

Год	Количество рассмотренных дел
2014	755
2015	678
2016	722
2017	671
2018	710
2019	352

На этом примере можно констатировать, что в российской экономике НМА играют важную роль.

В качестве одной из причин может быть названа цифровизация экономики: все большую роль стала играть информация без материальных носителей. Другой причиной является достижение НМА и обслуживающей их инфраструктурой (к которой можно отнести и нормативно-правовую базу) определенного этапа эволюции, позволяющего им занимать такую позицию. В XXI веке в эволюции НМА начался третий этап, который можно назвать этапом возвышения степени значимости НМА. В современном виде на отдельных производствах (например, в IT-сфере) эти активы имеют в себестоимости товара едва ли не больший вес, чем фактическая стоимость непосредственно производства товара. Определенную роль в этой тенденции играет и удешевление технологий производства.

На основании вышесказанного можно предположить, что тенденция продолжится: влияние НМА и дальше будет возрастать, преобладая над «материальной» частью стоимости товаров. Технологии производства продолжают удешевляться (распространение 3D-принтеров и других форматов должно в ближайшие годы вывести эту тенденцию на новый уровень). Правообладатели продолжают обращать все больше внимания на нарушение своей интеллектуальной собственности разных видов (в 2019, например, крупным делом в сфере товарных знаков стало дело АО «Дикси Юг» против ООО «Регистратор P01», в сфере недобросовестной конкуренции — дело Федеральной антимонопольной службы против ООО «Проктер энд Гэмбл» и так далее) [8]. Следовательно, в обозримом будущем НМА будут модифицироваться и играть все большую роль в экономике. Можно предположить, что формальный аспект (признаки актива и требования к его функционированию) в обозримом будущем если и изменятся, то не сильно. Эволюция их будет заключаться в росте их роли.

Что же до видов НМА, можно предположить, что в обозримом будущем они продолжат существовать в том же составе, в котором существуют на данный момент. Из чего можно сделать вывод, что эволюция НМА в обозримом будущем коснется в основном отраслевой структуры и отношения к собственности. Отраслевая структура будет определять стоимость НМА — те из них, которые относятся к отраслям, определяющим вектор развития экономики) будут стоить дороже. Отношение же к собственности повлияет на структуру отношений (юридических, финансовых и др.) в части таковой собственности. С учетом имеющейся на данный момент тенденции к пресечению любого использования НМА без согласования с правообладателем можно предположить, что эти отношения в дальнейшем будут только усложняться, особенно с учетом фактора упрощения обмена информацией как фактора технического прогресса. Сформулировать принцип усложнения можно следующим образом: усложнение отношений (путем введения новых норм и/или ужесточения существующих) прямо пропорционально облегчению обмена информацией. С наступлением технологической сингулярности эти отношения выйдут на новый уровень.

Список литературы:

1. Авторское право: история появления и принцип действия <https://vc.ru/legal/8977-about-copyright>;
2. Блогер VadComedian сообщил об иске на 1 млн руб. из-за видеобзора <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5cf56f0b9a79477831305a31>;
3. Генезис процесса учета нематериальных активов <https://megaobuchalka.ru/2/30345.html>;
4. История появления патентной системы https://vuzlit.ru/1193551/istoriya_poyavleniya_patentnoy_sistemy;
5. Печатный станок Гутенберга: история его изобретения и развития <https://www.rutvet.ru/in-pechatnyy-standok-gutenberga-istoriya-ego-izobreteniya-i-razvitiya-8384.html#pechatnyj-standok-gutenberga>;
6. Приказ Минфина РФ от 16.10.2000 N 91н (ред. от 27.11.2006) "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет нематериальных активов" ПБУ 14/2000"
7. Соотношение еждународных и национальных стандартов бухгалтерского учета https://studref.com/344386/finansy/sootnoshenie_mezhdunarodnyh_natsionalnyh_standartov_buhgalterskogo_ucheta;
8. Топ 10 споров в сфере интеллектуальной собственности в 2019 году https://zakon.ru/blog/2020/1/20/top-10_sporov_v_sfere_intellektualnoj_sobstvennosti_v_2019_godu
9. Что такое нематериальные активы <https://finansy.guru/biznes/uchet-analiz/nematerialnye-aktivy.html>.

Нормативно-правовое регулирование учета товаров в розничной торговле

Субботина К.К.¹

¹ Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний, Институт подготовки государственных и муниципальных служащих

Данная статья посвящена изучению тенденций в изменении нормативно-правового регулирования учета товаров в розничной торговле.

В настоящее время каждая организация должна осуществлять свою деятельность согласно норм действующего законодательства, вести бухгалтерский учет, опираясь на происходящие изменения в нормативно-правовом поле, учитывая при этом отраслевые и методологические основы. В организациях, осуществляющих розничную торговлю, ведение учета товаров определяется рядом специальных нормативных актов, значимость которых в условиях постоянно меняющихся норм приобретает определенную практическую значимость.

Бухгалтерский учет выступает предметом постоянного и тщательного регулирования государством по причине того, что своевременность и обоснованность реагирования на изменения, происходящие в сфере организации и ведения бухгалтерского учета, выступают базой для успешной деятельности торговой организации [3, с.212].

В настоящее время в России происходят кардинальные изменения в области регулирования нормативно-правовой базы бухгалтерского учета в условиях его приближения к международным стандартам. Одним из решений на пути приближения к международной практике ведения учета стал, принятый Федеральный закон от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете», который вступил в силу с 01.01.2013 г. Цель данного нормативно-правового акта заключается в создании правового механизма регулирования учета, который представлен введением пятиуровневой системы нормативного регулирования бухгалтерского учета [1].

На рисунке 1 представлена российская система нормативно-правового регулирования учета товаров в розничной торговле.



Рис. 1. Российская система нормативно-правового регулирования учета товаров в розничной торговле

Ведущая роль в системе нормативного регулирования учета товаров отводится Федеральному закону от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете», однако, в специальном законе о торговой деятельности также заложены основы государственного регулирования. Ко второму уровню относятся положения (стандарты) бухгалтерского учета (ПБУ). Третий уровень нормативного регулирования представлен отраслевыми стандартами, в частности, ПБУ 5/01 содержит определение товаров, содержит регламент способов их оцен-

ки при поступлении и реализации, а также регулирует раскрытие информации в бухгалтерской отчетности. К четвертому уровню нормативного регулирования относятся документы, в которых установлены методические указания по инвентаризации имущества и финансовых обязательств, согласно которых устанавливаются требования к порядку проведения инвентаризации товаров. Пятый уровень включает документы по ведению бухгалтерского учета и отчетности, которые разрабатываются непосредственно в организации и предназначаются для внутреннего пользования, к таким документам относится учетная политика [2, с.65].

Тем не менее, с течением времени законодателем вносятся изменения, которые максимально приближают систему учета в России к международным стандартам и учитывают отраслевую специфику деятельности организаций, в частности к тем, которые осуществляют розничную торговлю. Рассмотрим основные изменения в законодательстве на 2021 год, которые касаются бухгалтерского учета, учета товаров и осуществления торговой деятельности [4]:

1. Начиная с отчетности 2020 года все малые организации, которые ранее имели возможность предоставления отчетности в бумажном виде будут обязаны перейти на электронную отчетность (Федеральный Закон РФ от 28.11.2018 № 444-ФЗ);
2. В 2021 году бухгалтерия организации должна сдавать Отчет о финансовых результатах по новой

форме, произошли изменения методики расчета расходов по налогу на прибыль (Приказ Минфина России от 19.04.2019 № 61н);

3. Упразднена система ЕНВД с 1 января 2021 года, поэтому торговые организации применяющие данный налоговый режим обязаны перейти на УСН или ОСНО (Федеральный закон РФ от 23.11.2020 № 373-ФЗ);
4. Начиная с 1 февраля 2021 года организации, находящиеся на спецрежимах должны будут указывать в чеке все реквизиты (наименование товаров, работ и услуг и их количество) (Федеральный закон РФ от 03.07.2016 № 290-ФЗ).

Данные изменения, безусловно, скажутся на работе торговых организаций, поэтому бухгалтерам в настоящее время необходимо принять данные изменения к сведению и своевременно отреагировать на них во избежание штрафов и проблем в ведении учета.

В заключении отметим, что ведение бухгалтерского учета товаров в розничной торговле имеет определенные особенности, которые необходимо учитывать, поскольку розничная торговля всегда сопряжена с определенными условиями торговли в зависимости от вида реализуемых товаров. Поэтому современным организациям необходимо учитывать отраслевые особенности ведения учета в условиях постоянных изменений норм бухгалтерского законодательства.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» (ред. 01.01.2020 г.)
2. Бородин, В.А. Бухгалтерский учет: Учебник для вузов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 528 с.
3. Бухгалтерский учет: учебник / под ред. проф. В.Г. Гетьмана. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 601 с.
4. Полный обзор изменений бухгалтерского и налогового законодательства на 2021 год [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.buhgalteria.ru/article/polnyy-obzor-izmeneniy-bukhgalterskogo-i-nalogovogo-zakonodatelstva-na-2021-god-tablitsa>

Мероприятия по организации программы электронной коммерции

Торгушин И.В.¹

¹Поволжский государственный университет сервиса

Проблема эффективности применения рекламы в сети Интернет является сложной и комплексной, поскольку складывается из множества самых разных факторов. Сложность анализа обуславливается многообразием подходов к ее оценке. В зависимости от поставленной задачи она может иметь разную степень детализации и глубину исследования, но проводиться должна по всем направлениям деятельности организации.

Эффективность применения рекламы в сети Интернет, маркетинговые исследования, специфика мероприятий по организации программы электронной коммерции

Как известно, современный бизнес характеризуется постоянным ростом возможностей компаний-поставщиков, а также непрекращающимся расширением глобальной конкуренции и повышением уровня тре-

бований заказчиков. Реагируя на эти изменения, предприятия во всем мире меняют способы организации и управления своим бизнесом.

Не смотря на то, что ООО «Предприятие» предлагает продукцию повышенного качества спрос на продукцию является низким. В связи с этим для ООО «Предприятие» в настоящий момент большое значение должна иметь внутрифирменная реклама и марке-

тинговые мероприятия. В ее задачи входит создание у своих сотрудников веры в свое предприятие, и чувства тесной взаимосвязи с его положением. Элементами такой рекламы являются такие факторы как внешний облик предприятия и его сотрудников, название товаров, качество обслуживания клиентов.

С целью совершенствования коммуникационной политики ООО «Предприятие» необходимо применить новые инструменты маркетинговой деятельности.

К таким инструментам относятся: Разработка печатного каталога. Предлагается в печатный каталог включить цены на часть основных комплектующих и цены на дополнительные услуги с уже начисленными комиссионными для клиентов.

Печатный каталог предприятия должен быть рекламно-информативный. Целесообразно использо-

вать вставки рекламного характера внутри каталога или предварять информативную часть каталога рекламными листовками.

Для потенциальных дилеров составить информационный пакет. Информация должна содержать цены, скидки дилерам, рекламный буклет.

Способы распространения каталога:

1. Участие в выставках.
2. Приглашение в офис за новым каталогом.
3. Рассылка по почте региональным клиентам.
4. Участие в региональных выставках и выставках проходящих в других регионах страны.
5. Информативность Интернет-сайта.

Таким образом, приведем планируемый бюджет рекламы ООО «Организация» на 2021 год в таблице 1.

Таблица 1. Бюджет рекламы предприятия ООО «Предприятие» на 2021 г

№ п/п	Вид рекламы	Стоимость, тыс.руб.	Период проведения
1.	Продвижение Интернет — сайта	19	Январь
2.	Изготовление рекламных листов (буклеты)	10	Февраль
3.	Реклама на СТС	20	Март
4.	Реклама на СТС	20	Июль
5.	Изготовление рекламных листов (буклеты)	10	Август
6.	Реклама в газете «Презент»	30	ежеквартально
Итого планируемые расходы на год		109 000 рублей	

Бюджет рекламы на 2021 год составит 109 000 рублей.

Для определения прироста товарооборота было проведено анкетирование клиентов. По результатам анализа, полученных, по итогам опроса, данных можно сделать следующие выводы:

1. Среди постоянных пользователей глобальной сети Интернет в г. Тольятти клиентами ООО «Предприятие» являются 17%;
2. Число заинтересованных в получении информации о новинках ООО «Предприятие» и возможностью заказа продукции посредством Интернет-сайта составило 9%.

Ожидаемый прирост товарооборота продукции со-

ставит: $0,17 * 0,09 = 0,0153 = 1,53\%$.

В стоимостном выражении данный прирост равен: $9500,40 * 1,53\% = 145,36$ тыс. рублей.

В таблице 2 отразим исходные данные для экономического обоснования проектируемого мероприятия.

Далее рассчитаем эффективность внедрения мероприятия по применению рекламы в сети Интернет на ООО «Предприятие». Данный расчет представлен в таблице 3.

Внедрение данного мероприятия экономически целесообразно, т.к. товарооборот увеличится на 1,53%, темп роста прибыли равен 6,79%. Годовой экономический эффект составит 51,06 тысяч рублей.

Таблица 2. Исходные данные для расчета эффективности применения рекламы в сети Интернет на предприятии ООО «Предприятие»

Показатель	Ед. изм.	Условное обозначение	Значение
1. Товарооборот в сопоставимых ценах 2020 года	тыс. руб.	$T_{об}$	9500,40
2. Прирост товарооборота в сопоставимых ценах в результате внедрения мероприятия	тыс. руб.	$\Delta T_{об}$	145,36
3. Товарооборот по покупным ценам в 2020 году	тыс. руб.	$T_{пок}$	7200,00
4. Прирост товарооборота по покупным ценам в результате внедрения мероприятия	тыс. руб.	$\Delta T_{пок}$	110,16
5. Валовой доход в 2020 году	тыс. руб.	ВД	2300,40
6. Прирост валового дохода в результате внедрения мероприятия	тыс. руб.	$\Delta ВД$	$\Delta ВД = \Delta T_{об} - \Delta T_{пок}$ $\Delta ВД = 145,36 - 110,16 = 35,20$
7. Условно-переменные издержки обращения в 2010 году	тыс. руб.	$ИО_{у-пер}$	419,54
8. Прирост условно-переменных издержек в результате внедрения мероприятия	тыс. руб.	$\Delta ИО_{у-пер}$	$ИО_{у-пер} * T_p - ИО_{у-пер}$ $= 419,54 * 1,0153 - 419,54 = 6,42$
9. Условно-постоянные издержки обращения в 2020 году	тыс. руб.	$ИО_{у-пос}$	1457,13
10. Прирост условно-постоянных издержек обращения в результате внедрения мероприятия	тыс. руб.	$\Delta ИО_{у-пос}$	-
11. Издержки обращения всего в 2020 году	тыс. руб.	ИО	1876,67
12. Прирост издержек обращения в результате внедрения мероприятия	тыс. руб.	$\Delta ИО$	6,42
13. Прибыль от продаж в 2020 году	тыс. руб.	П	423,73
14. Прирост прибыли от продаж	тыс. руб.	$\Delta П$	$\Delta П = \Delta ВД - \Delta ИО$ $\Delta П = 35,20 - 6,42 = 28,78$
15. Рентабельность продаж в 2020 году	%	R	4,46
16. Затраты на внедрение мероприятия	тыс. руб.	З	-

Таблица 3. Расчет эффективности внедрения мероприятия по применению рекламы в сети Интернет на ООО «Предприятие»

Показатели	Ед. изм.	Формула	Расчет	Значение
1. Темп роста розничного товарооборота в сопоставимых ценах, T_p	%	$T_p = (\Delta T_{об} / T_{об}) * 100$	$(145,36 / 9500,40) * 100$	1,53
2. Темп роста валового дохода, $T_{рвд}$	%	$T_{рвд} = (\Delta ВД / ВД) * 100$	$(35,20 / 2300,40) * 100$	1,53
3. Темп роста прибыли, $T_{рп}$	%	$T_{рп} = (\Delta П / П) * 100$	$(28,78 / 423,73) * 100$	6,79
4. Увеличение рентабельности продаж, ΔR	%	$\Delta R = ((\Pi + \Delta \Pi) / (T_{об} + \Delta T_{об})) * 100 - R$	$((423,73 + 28,78) / (9500,40 + 145,36)) * 100 - 4,46$	0,23
5. Относительная экономия условно-постоянных расходов, $\mathcal{E}_{у-пос}$	тыс. руб.	$\mathcal{E}_{у-пос} = ((ИО_{у-пос} / T_{об}) - (ИО_{у-пос} / (T_{об} + \Delta T_{об}))) * (T_{об} + \Delta T_{об})$	$((1457,13 / 9500,40) - (1457,13 / 9645,76)) * 9645,76$	22,28
6. Экономия условно-годовая, $\mathcal{E}_{уг}$	тыс. руб.	$\mathcal{E}_{уг} = \mathcal{E}_{у-пос}$	-	22,28
7. Годовой экономический эффект, $\mathcal{E}_г$	тыс. руб.	$\mathcal{E}_г = \Delta П + \mathcal{E}_{у-пос}$	$28,78 + 22,28$	51,06

Особенности налогового учета материально-производственных запасов

Савина Д.Т.¹

¹ Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний

В статье исследуются проблемы организации налогового учета материально-производственных запасов. Рассмотрены определенные сложности организации налогового учета материально-производственных запасов.

Актуальность темы исследования определяется значимостью материально-производственных запасов в работе предприятия. В бухгалтерском и налоговом учете встречается достаточно большое количество ошибок, связанных с организацией учета материально-производственных запасов на предприятии.

Запасы отражаются в балансе компании как оборотные активы. Запасы — это значительный актив, за которым необходимо внимательно следить. Слишком большой запас может привести к проблемам с денежным потоком, дополнительным расходам (например, на хранение, страхование) и потерям, если товары устареют. Недостаток запасов может привести к потере продаж и потере клиентов.

Именно поэтому многие компании уделяют повышенное внимание учету материально-производственных запасов.

Прежде чем рассмотреть особенности учета материально-производственных запасов необходимо определиться с понятием самих «материально-производственные запасы».

На сегодняшний день, под материально-производственными запасами рассматривают принадлежащее организации имущество, которое она использует в качестве сырья или материалов при выполнении услуг или производстве товаров. Также к материально-производственным запасам относится и имущество, которое организация использует в качестве сырья для управленческих нужд. [2]

При организации учета материально-производственных запасов важно учитывать к какой группе они относятся, в частности в зависимости от участия в производственном процессе материально-производственные запасы могут как основными материалами, так и вспомогательным сырьем, также выделяют полуфабрикаты, тару, топливо, тарные материалы.

При этом стоит отметить, что само разделение материально-производственных запасов на основные и вспомогательные является в большей степени условным, зависящим от конкретного производственного процесса.

При организации учетного процесса запасов, можно основываться на классификации, определенной МСФО 2 «Запасы», которая выделяет следующие виды материально-производственных запасов:

- товары, земельные участки и другое имущество, закупленные и предназначенные для перепродажи;
- готовая продукция, произведенная организацией;
- незавершенная продукция, выпущенная компанией и включающая сырье и материалы, предназначенные для дальнейшего использования в производствен-

ном процессе.

Необходимо отметить, что ключевое отличие стандарта МСФО 2 «Запасы» от общепринятой ПБУ 5/01 «Учет материальных запасов», заключается в том, что МАФО 2 также относит к запасам и незавершенное производство или строительство, которое было предназначено для перепродажи. В данном случае можно увидеть, что запасы являются частью производственного процесса.

Также необходимо отметить, что при использовании МСФО 2 не учитываются производственные активы, используемые для производственного цикла или управленческих нужд сроком более 12 месяцев.

В соответствии с вышесказанным можно сделать вывод, что основное отличие МСФО 2 и ПБУ 5/01 по отношению к запасам определяется степенью и сроком участия производственного актива в производственном процессе или удовлетворении управленческих нужд.

Если рассматривать вопросы регулирования материально-производственных запасов в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации, то можно отметить, что сам кодекс не содержит в себе понятие «материалы». Вместо него в Налоговом кодексе РФ дается определение материальных расходов, которые имеют схожий смысл с понятием «материальные запасы».

При организации учетного процесса материально-производственных запасов на предприятии необходимо учитывать положения значительного числа нормативно-правовых актов.

Если рассмотреть практику, то можно выделить большое количество вопросов, которые возникают у налогоплательщиков при организации налогового учета материально-производственных запасов.

Например, затраты связанные с приобретением спецодежды или спецобуви могут быть приняты затратами в налоговом учете, только при условии законодательного закрепления требования о необходимости такой экипировки для выполнения производственного процесса. Данные вопросы о включении расходов на приобретение спецодежды достаточно часто возникают у налогоплательщиков и необходимо учитывать указанную норму.

При учете расходов на приобретения спецодежды необходимо придерживаться с п. 2 ст. 14 Федерального закона от 17.07.1999 г. № 191-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации», в которой определено, что работодателю должен обеспечить приобретение за счет собственных средств и выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, а также смывающих и обезвре-

живающих средств в соответствии с установленными нормами тем работникам, которые заняты на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением.

Также норма об обеспечении определенных производственных процессов спецодеждой содержится и в Трудовом кодексе Российской Федерации в ст.221.

Нормы выдачи спецодежды необходимо определять в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России от 01.10.2008 № 541н утверждены «Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех отраслей экономики, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

Подводя итог можно сделать вывод, что определение расходов на приобретение спецодежды для налогового учета необходимо проводить на основании группы нормативно-правовых актов, определяющих нормы использования спецодежды и обязанности работодателя

по обеспечению ее сотрудникам.

Также возникают на практике сложности с учетом материальных расходов на полуфабрикаты и комплектующие изделия. Ст. 272 НК РФ определяет, что данные расходы признаются в налоговом учете на дату их передачи в производство.

Соответственно материально-производственные запасы находящийся на складе, и не участвующие в производственном процессе не могут учитываться в качестве расходов при налоговом учете. Как следует из содержания п. 5 этой же статьи, «сумма материальных расходов текущего месяца уменьшается на фактическую стоимость остатков материально-производственных запасов, переданных в производство, но не использованных в производстве на конец месяца».

Подводя итог можно сделать вывод, что организация учетного процесса материально-производственных запасов является достаточно сложным процессом и необходимо уделить внимание правильности организации налогового и бухгалтерского учета запасов.

Список литературы:

1. Меркулова Е. Ю. [и др]. Бухгалтерский учет: учебник. Тамбов, 2020.
2. Мяскина А. Ф., Оводкова Т. А. К вопросу о процедуре разработки МСФО и введении их в российскую учетную систему // Социально-экономические явления и процессы. Тамбов, 2019. № 11. С. 163-169.
3. Сутягин В. Ю. Практические аспекты оценки стоимости капитала российских компаний // Финансовая аналитика: проблемы и решения. Москва, № 36 (174) 17 сентября 2019. С. 24-34.

Актуальные вопросы учета расчетов по оплате труда

Красносельская А.И.¹

¹Академия ФСИН России

В статье рассматриваются вопросы учета оплаты труда. Тема учета оплаты труда работников актуальна, так как является важной составной частью всего бухгалтерского учета, работы с сотрудниками и налоговыми органами по вопросам отчислений с фонда оплаты труда. Важно не только правильно отразить расчеты по заработной плате в бухгалтерском учете, но и правильно рассчитать сумму, причитающуюся к выплате каждому работнику по всем основаниям, а также своевременно удерживать из заработной платы суммы обязательных платежей. Не менее важным является вопрос об организации системы оплаты труда и размерах заработной платы, закрепляемой за каждой штатной единицей.

Учет расчетов с сотрудниками по оплате труда является одним из наиболее трудоемких участков в деятельности сотрудников бухгалтерии. Эти операции, как правило, многочисленны и отличаются разнообразием.

Оплата труда (заработная плата) представляет собой вознаграждение за труд в зависимости от квалификации сотрудника, сложности и количества работы, компенсационные выплаты и доплаты.

В соответствии со ст. 136 Трудового кодекса РФ заработная плата должна выплачиваться не реже чем два раза в месяц, а именно каждые полмесяца в день, установленный в организации локальными актами.

Дата выплаты заработной платы должна определяться конкретной датой не позднее 15 календарных

дней со дня окончания периода, за который она начислена. Данный вывод следует из положений ч. 6 ст. 136 ТК РФ, п. 1 ст. 2, ст. 4 Федерального закона от 03.07.2016 № 272-ФЗ. Минтруд России в письме от 21.09.2016 № 14-1/В-911 разъяснил, что с учетом этого требования заработная плата за первую половину месяца должна быть выплачена в установленный локальными актами организации день с 16 по 30 (31) число текущего месяца, за вторую половину — с 1 по 15 число следующего месяца.

Трудовым кодексом РФ не определено, в каком размере должна выплачиваться сотруднику заработная плата за половину месяца. Как следует из письма Минтруда России от 03.02.2016 № 14-1/10/В-660 при определении размера выплаты заработной платы за полме-

сяца необходимо учитывать, в частности, фактически отработанное работником время (фактически выполненную им работу).

В случае нарушения работодателем срока выплаты зарплаты, отпускных и т.д., он обязан их выплатить с процентами в размере не ниже 1/150 действующей в это время ключевой ставки ЦБ РФ за каждый день задержки (ранее размер процента составлял 1/300 ключевой ставки). Это следует из статьи 236 ТК РФ. Также, согласно ст. 392 ТК РФ, работник вправе обратиться в суд с требованием о выплате заработной платы и других причитающихся ему выплат в течение одного года со дня установленного срока выплаты данных сумм. Это касается и невыплат при увольнении [3, с. 22].

Согласно статье 136 ТК РФ, при выплате заработной платы работодатель обязан извещать в письменной форме каждого сотрудника:

1. О составе заработной платы, причитающейся ему за соответствующий период;
2. О размерах других сумм, начисленных сотруднику, в том числе денежной компенсации за нарушение работодателем установленного срока соответственно выплаты заработной платы, оплаты отпуска, выплат при увольнении и (или) других выплат, причитающихся сотруднику;
3. О размерах и об основаниях произведенных удержаний;
4. Об общей денежной сумме, подлежащей выплате.

Основными унифицированными формами первичной документации по учету труда и его оплаты являются: приказы (распоряжения) о приеме работника на работу, переводе работника на другую работу, предоставлении отпуска работнику, прекращении (расторжении) трудового договора с работником (увольнении) (формы №№ Т-1, Т-5, Т-6, Т-8); личная карточка работника (форма № Т-2); табель учета рабочего времени и расчета оплаты труда (форма № Т-12); табель учета рабочего времени (форма Т-13); расчетно-платежная ведомость (форма № Т-49) и другие документы.

При наличии оснований сотрудники предоставляют заявления и правоустанавливающие документы на предоставление стандартного налогового вычета по НДФЛ.

Обязательным условием разработки собственных форм отчетности для организации является сохранение принципов построения форм бухгалтерской отчетности, т.е. сохранение кодов строк, итогов разделов и групп статей бухгалтерского баланса в соответствии с унифицированной формой [1, с.25].

Синтетический учет расчетов с персоналом по оплате труда осуществляется на счете 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда». Аналитический учет по счету 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» ведется по каждому работнику организации. Регистрами аналитического учета по учету расчетов с персоналом по оплате труда являются: лицевой счет сотрудника; расчетно-платежная ведомость; карточка и анализ счета 70.

Счет 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» пассивный счет, по кредиту счета отражают начисления по оплате труда, пособий, пенсий и других анало-

гичных сумм, а также доходов от участия в организации, а по дебету — удержания из начисленной суммы оплаты труда и доходов, выдачу причитающихся сумм работникам и не выплаченные в срок суммы оплаты труда и доходов.

Актуальным является вопрос оплаты труда безналичным способом на зарплатную карточку сотрудника. При выдаче заработной платы через зарплатную карту упрощается схема расчетов с сотрудниками, сохраняется конфиденциальная информация об уровне заработной платы. Еще одним положительным моментом будет являться отсутствие депонированной заработной платы, как следствие сокращается документооборот.

Основанием для отражения в бухгалтерском учете операции по выплате заработной платы сотрудникам с использованием банковских карт будет являться выписка банка.

Однако следует иметь в виду, что Инструкция по применению Плана счетов на счете 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» предполагает аналитический учет расчетов с персоналом по оплате труда в разрезе каждого сотрудника. Информация же, отражаемая в банковской выписке, такой возможности не предусматривает. Поэтому стандартная запись для отражения в учете выплаты заработной платы по дебету счета 70 и кредиту счета 51 не подходит.

Бухгалтеру рекомендуется использовать дополнительный субсчет «Расчеты по заработной плате, посредством применения электронных банковских карт» к счету 76, на котором будут отражаться операции выплаты заработной платы по каждому сотруднику (таблица 1).

Таблица 1. Рекомендуемые записи по отражению начисления и выплаты заработной платы с использованием зарплатных карт

Содержание хозяйственной операции	Дт	Кт
Начислена зарплата сотрудникам	76	51
Удержан НДФЛ из зарплаты сотрудников	70	68.1
Выдана зарплата сотрудникам	70	76

А именно: производится бухгалтерская запись по дебету счета 76 субсчет «Расчеты по заработной плате, посредством применения электронных банковских карт» и кредиту счета 51 «Расчетный счет» на основании банковской выписки на сумму, указанную в ней. Одновременно делаются бухгалтерские записи по дебету счета 70 и кредиту счета 76 на основании бухгалтерской справки и данных реестра, предоставленного в банк при перечислении зарплаты, в разрезе каждого сотрудника.

Далее следует остановиться на таком понятии, как средний заработок. Его расчет необходим при оплате больничных листов, отпускных, выходных пособий, командировочных расходов. Для расчета средней заработной платы компания не учитывает выплаты социального характера, а также выплаты, которые не относятся к оплате труда.

На первый взгляд методика исчисления средней заработной платы проста и понятна (таблица 2).

Таблица 2. Расчет среднего заработка для отпускных и пособия по временной нетрудоспособности

Показатель	Пособие по временной нетрудоспособности	Отпускные и компенсации за неиспользованный отпуск
Расчетный период	2 года, предшествующих наступлению нетрудоспособности	12 месяцев, предшествующих началу отпуска
Исключаемые периоды	—	Все периоды, в которых работник не работал, с сохранением среднего заработка или без оплаты, в соответствии с законодательством РФ (периоды нетрудоспособности, отпуска, командировки и т.п.)
Как рассчитывается	Заработок за 2 года делится на 730	Заработок за расчетный период делится на среднемесячное число календарных дней в этом периоде (за 1 полный месяц — 29,3)

Для расчета отпускных и пособий по временной нетрудоспособности используется значение среднего заработка. Это понятие используется в разных случаях, и рассчитывается по-разному для разных выплат.

Однако на практике часто случаются нетипичные задачи. Не исключена разница в расчетах: величина среднего заработка может отличаться от фактически начисленных сумм оплаты труда.

К примеру, можно рассмотреть исчисление среднего заработка для последующего расчета отпускных.

Поскольку отпускные должны быть выплачены не позже, чем за три дня до начала отпуска, то в том случае, если первый день отпуска выпадает на начало месяца (например, 1-е число), отпускные должны быть выплачены в последние дни предшествующего месяца, который еще не будет полностью отработан на дату осуществления расчетов. На практической деятельности такие дни рассчитываются как фактически отработанные с включением текущего месяца в расчетный период, а сумм заработной платы — в учитываемые выплаты.

Однако если указанный период времени не будет отработан, соответственно размер среднего заработка получается завышенным. Сумма переплаты может быть удержана из заработной платы сотрудника только в случае его согласия на основании письменного заявления.

В связи с этим расчет среднего заработка в рассмотренной ситуации следует произвести первоначально исходя из того факта, что текущий месяц отработан не полностью. В дальнейшем же можно будет произвести перерасчет средней заработной платы и сделать доплату к ранее исчисленной и выплаченной сумме отпускных.

При учете расчетов по оплате труда бухгалтер производит необходимые удержания. К числу обязательных удержаний относятся НДФЛ и удержания по исполнительным документам [2, с. 15].

Одновременно с начислением заработной платы за вторую половину месяца производится удержание НДФЛ. Организации — налоговые агенты обязаны перечислять суммы исчисленного и удержанного НДФЛ в бюджетную систему не позднее дня, следующего за днем выплаты сотруднику дохода.

При выплате налогоплательщику доходов в виде пособий по временной нетрудоспособности и в виде оплаты отпусков налоговые агенты обязаны перечислять суммы исчисленного и удержанного налога не позднее

последнего числа месяца, в котором производились такие выплаты.

При выплате сотруднику доходов в виде пособий по временной нетрудоспособности (включая пособие по уходу за больным ребенком) и в виде оплаты отпусков налоговые агенты обязаны перечислять суммы исчисленного и удержанного налога не позднее последнего числа месяца, в котором производились такие выплаты.

Иными словами, несмотря на то что, согласно ТК РФ, выплата заработной платы производится не менее двух раз в месяц, НДФЛ в соответствии с нормами НК РФ удерживается только по итогам месяца.

В бухгалтерском учете, начисление заработной платы и удержание из нее НДФЛ отражается следующими записями:

Дебет 20 (23,25,26,29,44) Кредит 70 — произведено начисление заработной платы;

Дебет 70 Кредит 68 — произведено удержание НДФЛ.

Помимо НДФЛ из заработной платы сотрудника могут производиться другие удержания, установленные законодательством. При удержании по нескольким исполнительным документам за работником, во всяком случае, должно быть сохранено 50% заработной платы.

Перечень случаев удержания из заработной платы по инициативе работодателя является закрытым, поэтому пристальное внимание необходимо уделять так называемым счетным ошибкам.

Так, излишне выплаченная сотруднику заработная плата не может быть с него взыскана, за исключением «счетной ошибки». Понятие счетной ошибки в ТК РФ не раскрывается. На практике же под этим понимают арифметическую ошибку, то есть такую ошибку, которая допущена бухгалтером при проведении арифметических подсчетов.

Рассмотрим на примере. Бухгалтером по ошибке была дважды перечислена заработная плата сотруднику на его зарплатную карту. Ошибка обнаружена после увольнения сотрудника. Является ли данный факт счетной ошибкой?

В данной ситуации бухгалтером совершены ошибочные действия, которые носят технический характер и к счетным ошибкам отношения не имеют, поэтому возврат излишне выплаченной заработной платы возможен только в случае добровольного согласия работника.

Далее следует остановиться на актуальных вопросах учета расчетов по оплате труда, которые вызывают

сложности при выплате сотрудникам премий и вознаграждений.

Премии и вознаграждения относятся к стимулирующим выплатам — это одна из составляющих частей заработной платы, при этом не все стимулирующие выплаты можно учесть в составе расходов на оплату труда при исчислении налога на прибыль, даже если они поименованы в локальных документах организации.

Стимулирующие выплаты учитываются для целей налогообложения, если они предусмотрены трудовыми договорами, также в них имеется ссылка на локальный нормативный акт и они связаны с производственными результатами работников.

Рассмотрим на примере конкретной ситуации спорный вопрос учета премиальных выплат. Следует ли учитывать в составе затрат на оплату труда в целях исчисления налога на прибыль премии, которые предоставляет своим сотрудникам организация к праздничным и юбилейным датам?

Список литературы:

1. Берг О. Зарплата во главе угла / О. Берг // Кадровый вопрос. — 2019. — №1. — С. 25-27.
2. Будакова Н.И. Нюансы расчета средней заработной платы / Н.И. Будакова // Оплата труда: бухгалтерский учет и налогообложение. — 2019. — №2. — С.15-16.
3. Либерман, К. Расчеты с персоналом по оплате труда / К. Либерман // Кадровый вопрос. — 2020. — № 12. — С. 22-24.

Особенности налогообложения некоммерческих организаций по налогу на прибыль

Ухалова О.В.¹

¹Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний, институт подготовки государственных и муниципальных служащих

Данная статья посвящена разработке рекомендации по совершенствованию процесса налогообложения некоммерческих организаций.

Проблемами налогообложения некоммерческих организаций имеют большое значение как для самой НКО, так и для государства в целом. Можно сказать, что Разнообразие форм НКО и сфер деятельности, наличие различных способов и источников их финансовой поддержки, меняющееся законодательство и другие обстоятельства осуществления деятельности НКО являются предпосылками того, что вопросы налогообложения некоммерческих организаций не перестают быть актуальными.

Один из выводов, сделанных на основании проведенного анализа, состоит в том, что некоммерческие организации могут рассматриваться как тип организации с особыми целями, и отсутствие собственников, получающих доходы от деятельности организации, действительно может являться критерием, отличающим НКО от организаций иных типов

При этом в целях разработки налогового режима несущественным является тот факт, что НКО могут получать доходы. Например, образовательное заведение может получать бухгалтерскую и экономическую прибыль от своей деятельности, включая прибыль от

Выше названные выплаты напрямую не связаны с производственными результатами, поэтому не могут быть учтены в целях исчисления налога на прибыль. Также если премии не уменьшают базу по налогу на прибыль, то для них не предусмотрено освобождение по страховым взносам.

Таким образом, рационально организованный учет расчетов по оплате труда способствует точному исчислению заработной платы, причитающейся каждому сотруднику, ее распределению по направлениям затрат, контролю за правильностью и своевременностью расчетов. В бухгалтерском учете необходимо не только отражать достоверные расчеты с персоналом по оплате труда, но также и безошибочно рассчитывать суммы выплат, в положенный срок производить вычеты различного рода, работать в соответствии с законодательством. Соблюдение всех норм и положений законодательства способствует отлаженной работе, а также сохранению позиций среди конкурентов.

взимания платы за предоставление образовательных услуг, доходы от фандрейзинга, активного участия в деятельности коммерческих организаций (например, в США университетские бейсбольные, баскетбольные и футбольные клубы являются прибыльными видами бизнеса университетов) и доходы от пассивных инвестиций.

Именно использование таких доходов, уставные цели и ограничения на распределение доходов тем или иным частным лицам, возможно, добровольно принятые на себя, отличают НКО от других организаций с особыми целями, или, в более общей формулировке, от коммерческих предприятий. Из этих отличий следует, что характеристики основной (декларируемой в уставе) цели деятельности НКО (т.е. порядок использования средств, находящихся в распоряжении НКО) являются основным критерием для определения налогового режима для НКО.

Согласно действующему законодательству, некоммерческие организации имеют право заниматься предпринимательской деятельностью постольку, поскольку данная деятельность соответствует целям, ради кото-

рых создавалась организация. Налоги по предпринимательской деятельности НКО исчисляются в том же порядке, что и коммерческие организации. Так согласно статье 246 НК РФ все НКО, признаются плательщиками налога на прибыль.

Прибыль от предпринимательской деятельности НКО облагается на общих основаниях, и это вызывает серьезные сомнения в правомерности такого положения. Установление единой ставки по налогу на прибыль, как для коммерческих, так и для некоммерческих организаций, считаю нецелесообразно.

Если НКО получает целевые поступления и использует их по назначению, то она обязана вести отдельный учёт расходов и доходов, при этом целевые поступления налогом не облагаются (ч. 2 ст. 251 НК РФ). В разных формах НКО могут быть разные целевые поступления. Под термином «целевые поступления» принято понимать:

1. Взносы, вносимые членами, учредителями, участниками НКО. Примечательно, что под термином «взносы» принято понимать не только денежные средства, но и имущество.
2. Членские обязательные взносы, добровольные взносы членов организации. Как правило, это взносы в общественных организациях, ассоциациях, союзах, коллегиях.
3. Пожертвования (ст. 528 ГК РФ). Поступают в благотворительные фонды.
4. Добровольный взнос на развитие уставных целей НКО. Может поступить в любую НКО, в том числе АНО.
5. Субсидии, предоставленные из бюджетов всех уровней.
6. Бесплатные услуги, оказываемые волонтерами и бизнесом. Так называемый взнос трудом.
7. Президентские гранты. Все прочие гранты могут облагаться налогом, а чтобы этого не произошло, необходимо соблюсти все условия, подробно изложенные в пп. 14 п. 1. ст. 251 НК РФ. Важно понимать, что вы не оказываете услугу, акт оказанных услуг не должен возникнуть. И проведенное мероприятие организуется в уставных целях НКО.
8. Имущество и права, перешедшие по завещанию или полученные на осуществление благотворительной деятельности.

Всё это может не облагаться налогом, если были соблюдены элементарные требования по оформлению документации. На практике некоммерческие организации не уплачивают налоги с доходов, если они не занимаются осуществлением коммерческой деятельности: не продают товары, не сдают в аренду транспортные средства и недвижимость, и не имеют отношения к ценным бумагам. Главное — правильно и своевременно отчитаться в декларации об использовании целевых поступлений.

Так как предпринимательская деятельность бюджетных организаций, как правило, не имеет высокой рентабельности, так как непосредственно связана с социальными нуждами населения и имеет относительно небольшие, по сравнению с коммерческими предприятиями, объемы реализации товаров, работ и услуг.

НКО могут применять общий режим и упрощенную систему налогообложения (УСН). Особенность применения некоммерческой организацией УСН заключает-

ся в том, что при определении порога доходов, ограничивающего применение данного режима налогообложения (60 млн. руб.), доходы от целевого финансирования не учитываются.

В 2021 году произошли определённые изменения в вопросах налогообложения прибыли для НКО.

В частности, с 1 января 2021 года безвозмездное пользование некоммерческой организацией имуществом для ведения уставной деятельности не учитывается как ее доход при определении налоговой базы (по налогу на прибыль организаций или налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения).

Ранее полученное право безвозмездного пользования можно было не учитывать, как налогооблагаемый доход, если такое право было получено по решению органа публичной власти (в отношении государственного или муниципального имущества), по завещанию либо на осуществление благотворительной деятельности.

Проблема совершенствования налогообложения прибыли знакома многим странам, если рассмотреть международный опыт, то можно сказать, что обложение налогами некоммерческих организаций основано на двух подходах:

Первый подход. Базируется на том, что НКО — организационно-правовая форма, и акцентируется на субъектах благотворительности, наделяя их правами и возлагая на них ответственность через особый статус компании-благотворителя.

Второй подход. Основывается на схеме взаимодействия НКО и донора и ставит акцент на цели пожертвования и тратах денежных ресурсов.

В любом случае, уделяется внимание видам деятельности некоммерческих предприятий и принесенной ими общественной пользе. В развитых странах существует всесторонняя поддержка некоммерческих фирм:

- различные льготы самим НКО и их донорам,
- кредиты при налогообложении,
- финансирование,
- нормы, подкрепленные законодательством, о деятельности НКО.

Условия для предоставления льгот, схожие для всех стран:

- предприятие официально зарегистрировано как некоммерческое;
- НКО занимается работами, направленными на достижение официально заявленных целей;
- организация отчитывается по установленным правилам.

Проведенное исследование позволяет сделать вывод, что в нашей стране необходимо проводить дальнейшую работу по совершенствованию системы налогообложения НКО. При этом важно соблюдение баланса: необходимо снизить налоговую нагрузку для НКО, что позволит им более эффективно проводить благотворительные акции и социально значимые проекты, а с другой стороны, принять ряд мер по ограничению использования статуса НКО для ухода от налогов. Для этого необходимо более жестко подойти к вопросу определения вида НКО в качестве критерия получения скидки или нулевой ставки по налогообложению прибыли.

Одним из наиболее прибыльных форм НКО являются религиозные организации. О данном междуна-

родной организации One Global средний оборот религиозной организации в США в год составляет несколько миллионов. По данным расследования РБК прибыль российской православной церкви необлагаемая налогов в 2014 году составила более 14 млрд. руб. Как можно увидеть из представленных данных религиозные организации достаточно давно и во всем мире имеют высокие показатели прибыльности деятельности, соответственно необходимо отменить любые налоговые льготы на прибыль для религиозных организаций. Это позволит пополнить бюджет с одной стороны, а с другой значительные показатели прибыльности деятельности дают возможность судить и о коммерческой направленности данных НКО.

При этом многие НКО оказывают социально значимые услуги, в частности в медицинской и образовательной сфере. Данные виды деятельности наоборот не должны облагаться налогом, это позволит сделать услуги более доступными и повысить общий уровень жизни в стране.

Подводя итог можно сделать вывод, что налогообложение прибыли достаточно сложный вопрос для НКО. Грамотно спланированная налоговая политика позволит с одной стороны расширить доступность социально значимых услуг оказываемых НКО для граждан, а с другой стороны НКО ориентированные на получения прибыли и сверхприбыли приравняет к другим коммерческим субъектам рынка.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации // «Российская газета» от 25 декабря 1993 г. № 237.
2. Налоговый кодекс РФ от 31.07.1998 №146 — ФЗ
3. Федеральный закон от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях»
4. Брызгалин А., Зарипов В. «Комментарии основных положений НК РФ» // Хозяйство и право. — 2019. — № 7. — с.14-17.
5. Вечернин Д. Правовое регулирование некоммерческих организаций Законность. — 2018. — №8. — с.8-10
6. Виговский Е.В., Виговская М.Е. Налогообложение некоммерческих организаций // Консультант. — 2018. — №17. — с.47-53.
7. Луппиан М.А. Налоговая система РФ. — М.: ИНФРА-М, 2018.-430с.
8. Электронный ресурс: Сколько заработала РПЦ <https://meduza.io/feature/2016/02/24/skolko-zarabatyvaet-rpts>

Особенности организации системы бухгалтерского учета и налогообложения субъектов малого предпринимательства

Пекшева А.И.¹

¹ Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний

В работе рассмотрены особенности организации системы бухгалтерского учета и отчетности. Выявлены особенности формирования показателей, влияющих на исчисление налоговой базы субъектов малого предпринимательства. Особое внимание уделено упрощенной системе бухгалтерского учета. Выявлены основные проблемы формирования экономических показателей в условиях применения упрощенной системы бухучета на малых предприятиях.

Сегодня развитие малого бизнеса является наиболее актуальным вопросом для экономики России, что объясняется многими обстоятельствами. Малый бизнес обеспечивает высокую динамику роста экономики и помогает в решении проблемы ее реструктуризации. Малый бизнес не требует крупных инвестиций, создает занятость значительной части экономически активного населения, обеспечивая высокую производительность труда. Он также способствует созданию конкурентной среды и формированию рыночного равновесия. Малый бизнес способен более эластично реагировать на меняющиеся экономические условия и динамику рыночной конъюнктуры, на изменения потребительского спроса, придавая экономике России дополнительную стабильность.

В нынешнее время малый бизнес выступает в роли главной области рыночной экономики. Ее про-

гресс значит стремительное порождение новых рабочих мест, рост на товарных рынках, возникновение независимых источников заработков у внутренней части экономически функционального народонаселения, и, как результат, сокращение социальных нагрузок на траты бюджетов различных уровней.

Как и любая предпринимательская деятельность, сфера малого бизнеса имеет цель — получение прибыли в условиях экономической свободы в условиях рыночной экономики. Основные преимущества субъектов малого предпринимательства — гибкость, способность адаптироваться к быстроменяющимся условиям рынка. Инновационный характер деятельности малых предприятий носит двойной характер. С одной стороны, мобильность малого предпринимательства позволяет оперативно применять инновационные подходы в финансово-хозяйственной деятельности. С другой

стороны, ограниченность ресурсов малых предприятий не позволяет реализовывать инновационные проекты, требующие научных и высокотехнологичных подходов.

Финансовые и экономические санкции, а также кризисные явления в результате мировой пандемии коронавируса, направленные на ухудшение экономического состояния России под собой имеют различные механизмы и цели. Особенностью данной санкции является их направленность не намеренно на государство, а на ее отдельные субъекты.

В настоящее время можно определить, что влияние кризисных явлений и санкций на деятельность субъектов малого предпринимательства выражается в ограничениях поступления импортной продукции, работ, услуг. Мобильность малого бизнеса, его способность быстро адаптироваться к меняющимся факторам внешней среды позволяет подтвердить тот факт, что в настоящее время небольшие организации получают прибыль и сохраняют стабильную позицию в конкурентной среде. Такая ситуация свидетельствует о том, что в результате санкций были найдены новые пути развития бизнеса. То, что до санкционных действий импортировалось, в настоящее время производится в нашей стране. И именно малый бизнес сыграл в этом ощутимую роль.

Под влиянием санкций запада развитие малого бизнеса является наиболее актуальным вопросом для экономики России, что объясняется многими обстоятельствами. Малый бизнес обеспечивает высокую динамику роста экономики и помогает в решении проблемы ее реструктуризации. Малый бизнес не требует крупных инвестиций, создает занятость значительной части экономически активного населения, обеспечивая высокую производительность труда. Он также способствует созданию конкурентной среды и формированию рыночного равновесия. Малый бизнес способен более эластично реагировать на меняющиеся экономические условия и динамику рыночной конъюнктуры, на изменения потребительского спроса, придавая экономике России дополнительную стабильность.

В настоящее время, когда обострена конкуренция, а также в условиях санкций Запада в виде снижения спроса и платежеспособности населения задача своевременного анализа финансовой отчетности, динамики отдельных ее показателей, таких как рентабельность, ликвидность, платежеспособность и т.д., правильного финансового управления является очень актуальной для российских предприятий. Несмотря на все преимущества малого бизнеса, этот сектор предпринимательства постоянно нуждается в поддержке. Наряду с проблемой непосильного налогового бремени малые предприятия нуждаются в государственной поддержке.

Нормативно — правовое регулирование развития малого предпринимательства в РФ определено статьей 7 Закона №209-ФЗ, согласно которой установлены следующие меры реализации государственной политики в сфере развития малого бизнеса:

— специальные налоговые режимы; упрощенные, как правила ведения налогового учета, так и формы налоговых деклараций по некоторым налогам и сборам. Субъекты малого бизнеса могут применять упрощенную систему налогообложения, а также систему налогообложения в виде уплаты единого сельскохозяйственного налога. При осуществлении определенных

видов деятельности могут перейти на уплату единого налога на вмененный доход;

— упрощенные методы ведения бухгалтерского учета и отчетность, упрощенный порядок ведения кассовых операций, что достигается установлением особой последовательности отражения объектов учета в бухгалтерском учете. При этом малые предприятия могут применять общую систему бухгалтерского учета, а также использовать правила МСФО;

— упрощенный порядок составления статистической отчетности;

— льготный порядок при расчетах за приватизированное субъектами малого бизнеса муниципальное и государственное имущество;

— участие в особом порядке субъектов малого бизнеса при осуществлении закупок для государственных и муниципальных нужд в качестве поставщиков (подрядчиков, исполнителей);

— меры по обеспечению законных интересов и прав при осуществлении государственного контроля (надзора);

— меры финансовой поддержки;

— другие меры, обращенные на реализацию принципов и целей Закона № 209-ФЗ.

Организации, являющиеся малыми предприятиями, должны вести свой бухгалтерский учет с соблюдением требований различных документов: федеральные стандарты; отраслевые стандарты; положения и методические рекомендации по бухгалтерскому учету; стандарты самого малого предприятия.

Для информирования малого бизнеса о законодательных и прочих нормативных правовых актах, относящихся к его деятельности, на сайте Министерства финансов РФ создан специальный раздел "Бухгалтерский учет и отчетность субъектов малого предпринимательства".

Основной особенностью организации бухгалтерского учета на малом предприятии является применение упрощенных способов его ведения, включая упрощенную бухгалтерскую отчетность. Необходимо отметить, что малые предприятия могут подпадать под обязательный аудит, правила проведения которого регламентируются статьей 5 Федерального закона от 30.12.2008 № 307-ФЗ "Об аудиторской деятельности". В первую очередь к ним относятся акционерные общества. Кроме того, малые предприятия, чья бухгалтерская отчетность подлежит обязательному аудиту, не имеют права вести его в упрощенном порядке.

Предприятие малого бизнеса выбирает форму ведения учета самостоятельно, исходя из объемов и потребностей производства (торговли), средней численности работников и иных критериев.

Для субъектов малого бизнеса Минфин России выпустил специальную Информацию № ПЗ-3/2018, в которой сказано, что для накопления и систематизации информации малое предприятие может принять упрощенную форму регистров бухгалтерского учета. Это может быть:

— простая форма бухгалтерского учета (без использования регистров бухгалтерского учета имущества);

— форма бухгалтерского учета с применением регистров учета имущества.

Простая форма предполагает регистрацию всех осу-

ществляемых хозяйственных операций только в журнале учета фактов хозяйственной деятельности (формы № К-1 по ОКУД 0720310). В этом журнале все факты записываются сразу на основании первичных документов способом двойной записи. Учет расчетов по заработной плате и налогу на доходы физических лиц ведется в ведомости (типовая форма № В-8). Журнал является регистром аналитического и синтетического учета. На его основании определяется наличие денежных средств, имущества и их источников на определенную дату у объекта малого бизнеса и составляется бухгалтерская отчетность.

Согласно действующим положениям по бухгалтерскому учету, малые предприятия могут не использовать положения отдельных стандартов, что существенно упрощает порядок ведения бухгалтерского учета.

Если организация закрепила в учетной политике отказ от использования ПБУ 18/02 (Приказ Минфина России от 19.11.2002 N 114н (ред. от 20.11.2018) "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет расчетов по налогу на прибыль организаций" ПБУ 18/02" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2002 N 4090)), то она не ведет учет разниц, которые возникают между налоговым и бухгалтерским учетом. Налог на прибыль в этом случае считается по данным налогового учета. В бухгалтерской отчетности предприятия отражается сумма налога, рассчитанная согласно главы 25 НК РФ и указанная в соответствующей налоговой декларации.

Для субъектов малого бизнеса предусмотрены и значительные послабления в части использования типового Плана счетов. Так, для ведения бухгалтерского учета малое предприятие может уменьшить число синтетических счетов в используемом рабочем плане счетов, применяя сокращенный План счетов, рекомендованный Приказом Минфина России от 21.12.1998 № 64н. Поскольку в этом документе были указаны устаревшие сегодня коды счетов, то в Приложении 1 к работе дан План счетов малого предприятия, приведенный в соответствии с действующим сегодня типовым Планом счетов 2000 года и Информацией Минфина № ПЗ-3/2018.

Далее рассмотрим особенности формирования себестоимости, а также учета доходов и расходов субъектом малого бизнеса. При организации бухгалтерского учета производственных затрат необходимо предусмотреть их разделение по экономическим элементам, а при необходимости управления производственными затратами — разделение и по статьям калькуляции.

Учет затрат в разрезе элементов позволяет субъекту малого бизнеса получить информацию о расходах в целом по организации, установить структуру производственной себестоимости и выполнить итоговый контроль расходов.

Учетная политика субъекта малого бизнеса должна предусматривать порядок применения отдельных видов затрат и их назначение. Определенный вид затрат должен обособленно и показываться, и учитываться.

Информация по некоторым видам затрат необходима малому предприятию в целях последующего планирования приобретения сырья и материалов, непосредственно анализа производственного процесса, регулирования фонда оплаты труда и определения необходимых денежных объемов как наличных, так и безналич-

ных средств.

В случае, если субъект малого бизнеса в течение отчетного года выпускает только один вид продукции, выполняет только один вид работ или оказывает только один вид услуг, то все произведенные расходы могут списываться прямо в дебет субсчета 20-1 "Основное производство". А необходимость в субсчетах 20-2 и 20-3 в данном случае отпадает.

Предусмотрена законодательством, и упрощенная система бухгалтерской отчетности малых предприятий. Содержание и состав упрощенной бухгалтерской отчетности определены Приказом № 66 Субъект малого бизнеса разрабатывает формы бухгалтерской отчетности самостоятельно.

Необходимо отметить, что целесообразность такого упрощенного подхода к ведению учета и составлению отчетности малыми предприятиями сегодня признана на международном уровне. Разработаны МСФО для малого бизнеса.

Организация бухгалтерского учета в условиях реализации финансово-хозяйственной деятельности малого предприятия направлена на удовлетворение информационных потребностей руководства. При принятии решения должна соответствовать определенным требованиям.

При формировании бухгалтерского баланса данные организации должны соответствовать данным и формам отчетов за предыдущие периоды, то есть не должны быть нарушена последовательность. При несоблюдении этого получается искажение предоставляемой информации, что негативно скажется на репутации организации и на искажение в показателях и будет трудно восстановить цепочку действий и исправить искажения в формах.

Дополнительно к годовой отчетности может быть представлена информация, которая позволит раскрыть информацию о финансово-хозяйственной деятельности организации.

Перед формированием бухгалтерской отчетности необходимо провести сверку оборотов как по активным счетам, так и по пассивным. Сверку можно провести с помощью отчета «Оборотно-сальдовая ведомость» за указанный период или при помощи отчета «Главная книга». При этом данные оборотов должны соответствовать друг другу. После сверки оборотов по счетам бухгалтерского учета следует следующий этап работы — закрытие счетов.

При составлении отдельных форм отчетности имеет место определенное требование, которые установлены законодательством. При заполнении баланса требуется соблюдение определенных правил по оценке отдельных статей.

В соответствии с нормативными правовыми документами установлен принцип периодичности и предоставления бухгалтерской отчетности. Согласно данному принципу периодичностью предоставления отчетности может являться отчетный год: с 01 января по 31 декабря включительно.

Периодической, промежуточной или квартальной отчетность может представлять собой бухгалтерская отчетность, которая предоставляется в течение года нарастающим итогом, начиная с начала года — месяц, квартал, полугодие, девять месяцев.

Сдача годовой отчетности может осуществляться —

принести самостоятельно или воспользоваться почтовыми услугами, отправив отчет и его приложения по почте в бумажном варианте.

Документы бухгалтерского учета являются носителями информации о характере хозяйственных действий; хозяйственном периоде.

При ведении бухгалтерского учета малых предприятий необходимо шире использовать методы документальной и фактической проверки. С помощью документальной проверки выявляются действия в рамках получения прибыли путем анализа документального оформления одного или нескольких фактов хозяйственной жизни. Однако только посредством применения фактической проверки можно достичь эффективных результатов проверочных мероприятий. Как показывает практика, эффективность проводимой экспертной работы на современных малых предприятиях зависит от соблюдения правил и приемов работы с документами, а также от результатов их первичного анализа. Замаскированные правонарушения внешне отражаются в учетных данных в основном в трех формах:

1. Противоречия в содержании отдельного документа.
2. Противоречия между содержанием нескольких взаимосвязанных документов.
3. Отклонение от обычного порядка движения ценностей.

Правильная группировка методов работы с бухгалтерскими документами по качественным признакам помогает наиболее полно и объективно выявлять, и доказывать факты нарушения законности экономической направленности.

В нынешних условиях хозяйствования небольшие компании обрели самодостаточность в проблемах организации и ведения бухгалтерского учета, однако, вопреки этому, законодательными и нормативными правовыми актами предусмотрена потребность следовать совокупности технологий ведения бухгалтерского учета.

Особенности организации формирования показателей для целей исчисления налогов малого бизнеса подталкивают необходимость применения традиционных способов организации внутреннего контроля, с учетом ограниченных финансовых возможностей для предприятий малого бизнеса. Цель создания, внедрения системы внутреннего контроля: учитывая индивидуальные особенности организации бизнеса, а также воздействие факторов внутренней и внешней среды обеспечить сохранность ценностей, достаточный уровень доходов и информационное обеспечение менеджмента организации.

Среда контроля — это условия, дисциплина, соответствующий порядок, которые созданные для обеспечения всем без исключения равных возможностей по выполнению функций контроля в соответствии с установленными положениями или инструкциями обязанностями.

Для реализации условий среды контроля формирования налоговых показателей необходимо разработать схему формирования и движения информационных потоков по уровням управления, контрольные обязанности каждого сотрудника, начиная с рабочего места в сводной информации в целом по предприятию, для принятия соответствующих решений по управлению производством, предотвращения непродуманных

рисковых операций. К сожалению, в подавляющем количестве предприятий, структура осложнена и нелогична. Этому способствует множество обстоятельств. Среди них, прежде всего, крайне запутанные права владельцев, для которых задача эффективной деятельности предприятия не стоял сразу. Поэтому часто единственный производственный процесс разбивался на множество юридически независимых звеньев. В результате не может эффективно работать ни одна из них.

Цель внутреннего контроля — проведение оценки и обеспечение совершенствования процессов корпоративного управления, управления рисками и контроля на основе систематизированного и последовательного подхода.

Для организации высококачественных учетных данных в упрощенной системе бухгалтерского учета небольших компаний необходимо в качестве основ организации учетной политики принимать во внимание:

1. Допущения, требования и правила;
2. Профессиональное бухгалтерское мнение. Комплекс допущений, требований и правил как принципа разъясняется тем, что в совокупности они закладывают базы организации учетной политики в системе бухгалтерского учета небольших компаний.

Как правило, приемы незаконного искажения информации связаны с изменением тех показателей, на которые в первую очередь обращают внимания инвесторы, кредиторы и другие внешние пользователи.

Итак, основные мероприятия должны быть направлены на достоверность предоставляемой информации, поэтому предложено:

- внедрить и расширить систему внутреннего контроля на предприятиях малого бизнеса, стимулировать направления по составлению бюджета доходов и расходов (ответственность возложить на главного бухгалтера);
- внедрить в систему бухгалтерской экспертизы доходов и расходов методы финансового и факторного анализа;
- организация информационного, консультативного и кадрового обеспечения малого бизнеса, в первую очередь: восстановление ежеквартальной статистической отчетности о деятельности субъектов малого бизнеса; разработка методики прогнозирования развития малого бизнеса;
- создание сети информационно-аналитических центров малого бизнеса;
- проведение необходимой пропагандистской работы, направленной на формирование благоприятной общественной мысли касательно предпринимательской деятельности;
- организация подготовки и переподготовки кадров посредством системы бизнесов-центров, технопарков и инкубаторов; введение в учебные программы учебных учреждений основы предпринимательской деятельности и организации малого бизнеса.

По результатам исследования, проведенного в данной работе можно сделать следующие выводы. Роль и место бухгалтера на современном предприятии трудно недооценить. В то время, как законодательство разрешает на предприятии возложить обязанности по ведению бухгалтерского учета на руководителя коммерческого предприятия, в большинстве вариантов органи-

зации бизнеса бухгалтерская служба остается отдельным подразделением и несет на себе одну из ключевых функций в деятельности хозяйствующего субъекта. В этой связи чрезвычайно важным представляются особенности взаимоотношений между руководителем и главным бухгалтером на современном предприятии.

Опыт исследования ведения бухгалтерского учета в небольших фирмах указывает на отсутствие единообразия в проблемах организации учетной политики в целом, и учетной политики небольших компаний, в частности.

В связи с этим, важное значение в целях создания упрощенной системы бухгалтерского учета небольших компаний обретают создание рекомендаций в области развития учетной политики и приспособление состав-

ляющих системы бухгалтерского учета к специфике работы юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, что отвечает положениям Федерального закона «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 26.07.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020).

Все изменения в бухгалтерском учёте в нашей стране имеют качественную характеристику, ведь Правительство Российской Федерации во главе с Президентом России поставило задачу на ближайшие годы сделать или преобразовать подачу и ведение бухгалтерского учёта к упрощённому виду, который позволили бы «прозрачность» хозяйственных операций и формирование отчётности.

Список литературы:

1. "Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 31.07.1998 N 146-ФЗ
2. "Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 N 117-ФЗ (последняя редакция)
3. О бухгалтерском учете: Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (последняя редакция)
4. Беловолова, С.Л., Бессарабов, В.О. Учетная политика как инструмент влияния на финансовые результаты предприятия / С.Л. Беловолова, В.О. Бессарабов, // Актуальные проблемы экономики и управления: теория и практика материалы I-й Республиканской с международным участием интернет-конференции студентов, магистрантов и аспирантов. — 2018. — С. 296-299.
5. Богомолова, Л.Л. Анализ и диагностика финансовых результатов деятельности предприятия: методические подходы к оценке рентабельности и практические примеры / Л.Л. Богомолова // Социальные науки. — 2018. — Т. 1. — № 2-1. — С. 10-17.
6. Давыдова, Л.В. Экономика организации / Л.В. Давыдова. — М.: Юрайт, 2019. — 315 с.
7. Дубинин В. Бухотчетность за 2019 год: Баланс и Отчет о финансовых результатах // Информационный бюллетень «Экспресс-бухгалтерия». 2019. № 7. С. 16 — 18.
8. Ильин И.Е. Малый бизнес в России: проблемы и перспективы // Банковское кредитование, 2019, №2. С. 32-34.
9. Кондраков Н. П. Самоучитель по бухгалтерскому учёту. — 3-е изд., перераб. и доп.- М.: Гроссбук: Проспектъ-Н, 2018. — 415 с.
10. Лапуста М.Г. Малое предпринимательство. — М.: ИНФРА — М, 2019. — 216с.
11. Попов В.М. Малый бизнес для чайников. — М.: «Издательство Гном и Д», 2019. — 208 с.
12. Рубе В.А. Малый бизнес. — М.: ТЕИС, 2018. — 231с.
13. Семенушкин И. К Классификации форм господдержки малого предпринимательства // Российский экономический журнал. — 2019. — №11/12. Стр. 82-88.
14. Стародубцева И. Эта многоликая справка. Порядок применения в бухгалтерском и налоговом учете // Финансовая газета. 2019. № 24. С. 8 — 9.
15. Томилов В.В. Культура предпринимательства. — СПб: Издательство «Питер», 2018. — 368 с.
16. Шестоперов О. Современные тенденции развития малого предпринимательства в России // Вопросы экономики. — 2019.-№4. С.20-28.
17. Финансы / М.В. Романовского. — М.: Издательство «Перспектива», 2018. — 520 с.
18. Финансы. Денежное обращение. Кредит. Под ред. проф. Л.А.Дробозиной. — М.: Финансы, ЮНИТИ, 2019, — 479 с.
19. Экономика организации (предприятий): Учебник для вузов/Под ред. Проф.В. Я Горфинкеля, проф.В.А. Швандара. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. — 608 с.

Рекомендации повышения производительности предприятия путем мотивации работников (на примере потребительского общества «Сайдам» Горного улуса)

Григорьев С.М.¹

¹Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Финансово-экономический институт

В данной статье рассмотрены рекомендации повышения производительности предприятия путем мотивации работников (на примере потребительского общества «Сайдам» Горного улуса). На основе динамики производительности труда сотрудников за три года сделаны выводы о непостоянстве производительности труда персонала ПО «Сайдам». И в последующем даны рекомендации по обновлению функций заработной платы для мотивации сотрудников.

Разработка эффективных методов мотивации и персонала является одной из важнейших задач современного менеджмента, ведь мотивация является основным средством мобилизации кадрового потенциала. Цель процесса мотивации — это максимальное получение производительности — отдачи от использования существующих трудовых ресурсов.

М.Портер отмечал, что определение национальных экономических целей в иных категориях, чем рост производительности в долгосрочной перспективе, является фундаментальной ошибкой, которая влечет за собой проведение недальновидной политики. Производительность труда должна рассматриваться в неразрывной связи с прогрессом, на использование которого ориентированы все страны. Планирование прогресса побуждает производственников, предприятия внимательнее относиться к расходованию капитальных вложений на

приобретение нового оборудования, обеспечивающего желаемые темпы роста производительности труда [1].

Рассмотрим разработку рекомендаций для мотивации работников на примере потребительского общества «Сайдам» Горного улуса, которое создано в ноябре 2007 г, но начало свою финансово — хозяйственную деятельность с 01 июня 2008 г. Занимается торговой, заготовительной деятельностью и общественным питанием.

Работает в потребительском обществе 52 человека, в том числе аппарат управления 4 человека, в общественном питании — 26, в торговле — 16, МОП — 6 человек.

Для начала проведем анализ производительности труда, целью которого является определение эффективности использования предприятием трудовых ресурсов и рабочего времени [2, 5].

Таблица 1. Динамика производительности труда сотрудников ПО «Сайдам» в 2017-2019 гг.

Показатель				Абсолютное отклонение доли, %			Темп роста, %		
	2017	2018	2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017/2019	2017/2019	2017/2019
Товарооборот в действующих ценах, тыс.руб.	1402	8435	3520	7033	2118	-4915	601,6	251	41,7
Численность сотрудников	36	43	52	7	16	9	19,4	144,4	120,9
Производительность труда в действующих ценах, тыс.руб./чел.	38,9	196	67,7	157,1	28,8	-128,3	3101	173,8	34,5

Выводы исходя из вышеперечисленных данных следующие:

1. Рост численности сотрудников на 20,9 % за два года (2017 — 2019) повлиял на рост производительности на 44,4 %;
2. Товарооборот с 2017 до 2018 года вырос на 88,8%, но снизился в 2019 году на 41%, что отрицательно повлияло на производительность труда.

Из анализа таблицы 1 можно сделать вывод о непостоянстве производительности труда персонала ПО «Сайдам» так как наблюдается резкое увеличение по-

казателя в 2018 году (3001%) и резкое снижение в 2019 по сравнению с 2018 на 128,3 тыс.рублей (34,5%).

В силу данных причин финансовое положение потребительской кооперации следует охарактеризовать как сложное. Не наблюдается перспектив повышения рентабельности.

Во избежание критических ситуаций, следует пересмотреть количество штатных единиц и тарифы [6]. Для начала рекомендуется перейти с окладной оплаты труда на сдельно-премиальную. Таким образом сотрудники будут замотивированы и на фонде заработной

платы удастся сэкономить. Премияльная часть заработной платы будет зависеть от личных достижений сотрудника.

Для обновления функций заработной платы [7] необходимо:

1. Оплату труда работника "на руки" после вычета всех налогов, повысить так, чтобы минимум его активного дохода покрывало расходы на потребности;
2. Установленный тариф за фактически отработанное повысить на 15-20% и отменить оплату 2/3 тарифа за простой. Так сотрудники будут простимулированы работать именно в этом предприятии. А предприятие экономит эти 2/3 тарифа рабочего, а рабочий получает возможность заработать полную ставку на другом рабочем месте;

3. Внедрить новую модель оплаты труда. Согласно этой модели все сотрудники, в независимости от должности, будут иметь возможность получить заработную плату, в которой учтены фактический труд и реальный результат. В зависимости от квалификации провести дифференциацию сотрудников на ряд квалификационных групп. Квалификационные группы делятся по уровням. Оплата труда складывается в зависимости от уровня.

Таким образом, замотивированность каждого работника будет напрямую влиять на производительность предприятия. Обеспечив тесную взаимосвязь вознаграждения и фактического трудового вклада персонала, предприятие будет процветать.

Список литературы:

1. Понятие, показатели и планирование роста производительности труда (ПТ) [Электронный ресурс] /. — Электрон. текстовые дан. — 2016 — Режим доступа: <https://studfiles.net>, свободный (дата обращения: 30.01.21).
2. Абдукаримов И.Т. Эффективность и финансовые результаты хозяйственной деятельности предприятия: критерии и показатели их характеризующие, методика оценки и анализа // Социально-экономические явления и процессы. / Тен Н.В. — 2011. — № 5-6. — С. 11 — 21. [Электронный ресурс] / сайт — <http://cyberleninka.ru/> (дата обращения — 29.01.21).
3. Жилкина, А. Н. Управление финансами. Финансовый анализ предприятия / А. Н. Жилкина. — М.: ИНФРА-М, 2014. — 331 с
4. Пигунова О.В., Науменко Е.П. Коммерческая деятельность предприятия. / учебное пособие. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 255 с.
5. Оценка деятельности и система управления компанией на основе КРІ / М.М. Панов. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. — 255 с.
6. Соломанидина, Т.О. Мотивация трудовой деятельности персонала [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Управление персоналом», «Организационное поведение», «Мотивация персонала» / Т. О. Соломанидина, В. Г. Соломанидин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 312 с.
7. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: Учебник / А.Я. Кибанов, И.А. Баткаева, Е.А. Митрофанова / Под ред. А.Я. Кибанова. — М.: ИНФРА-М, 2009. — 524 с.: 60x90 1/16. — (Высшее образование).
8. Хорева И.В. Управление финансовой устойчивостью и платежеспособностью организации // Экономика. Образование. Право. Научные исследования состояния и развития современного общества. Сборник научных трудов по материалам международной научно- практической конференции. Под редакцией А.А. Ващенко, 2016 С. 332-337.
9. Сафоненко В.В. Финансовая отчетность как основа информационной базы анализа финансовых результатов предприятия // Образование и наука без границ: социально-гуманитарные науки, 2016 № 5 С. 91-95.
10. Лазарева М.В. Разработка механизмов оптимизации расходов предприятия в условиях кризиса // Современные проблемы и тенденции развития экономики и управления / сборник статей международной научно-практической конференции, 2017 С. 24-30.

Система мотивации как инструмент управления персоналом (на примере автосалона Колми Nissan Якутск)

Григорьев С.М.¹

¹Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Финансово-экономический институт

В статье представлено определение "системы мотивации" определены основные этапы внедрения системы мотивации. Рассмотрены система мотивации на примере автосалона Колми Nissan Якутск.

Мотивация занимает одну из главных ролей в системе управления предприятием. Эта сфера управления включает в себя специфический понятийный аппарат, имеет отличительные черты и показатели деятельности, специфические процедуры. Мотивация представляет собой процесс, при котором руководство предприятием побуждает не только персонал, но и себя для достижения конкретных целей [1]. Система мотивирования помогает руководству увеличивать прибыль предприятия, улучшать качество выполняемой работы, скорость выполнения заданий сотрудниками.

Система мотивации — это один из способов повышения производительности труда сотрудников. Это некий набор предложений со стороны работодателя для сотрудника который позволяет добиться от работника выполнения работы с тем результатом, который необходим работодателю [2]. То есть если работодателю нужно чтобы работник работал быстро, он делает некие предложения для работника и работник, собственно, работает быстро; если нужно чтобы работал качественно, то делает некие предложения, которые мотивируют работника работать качественно; или, допустим, работать с низкими издержками, с низкими затратами.

Система мотивации персонала на предприятии включает в себя три последовательно выполняемых этапа [3]:

1. Формирование структуры персонала предприятия — дифференцирование сотрудников на группы, определение фиксированного оклада;
2. Разработка стратегических целей подразделений и однородных групп — выделение факторов для расчета премирования;
3. Разработка системы стимулирования.

Основная задача — побудить работника выполнять работу с тем результатом, который нужен работодателю.

Самое распространенное определение системы мотивации — это материальное вознаграждение в виде премии [4]. Существует материальная и нематериальная мотивация сотрудника. Система нематериальной мотивации достаточно разнообразна, активно используется в общем в средних и больших компаниях. Например: абонемент на фитнес-центр; дополнительная медицинская страховка, оплата новогодних корпоративов, выездных мероприятий на природу; путевки детям в летние лагеря и т.д. А в микро или малом бизнесе используются именно материальная мотивация. Хотя и у таких предприятий нередко встречается элементы нематериальной мотивации, например: корпорати-

вы, сокращенные дни в конце рабочей недели или в предпраздничные дни дополнительный час, поздравления в дни рождения от лица компании.

Автосалон Колми Nissan Якутск оказывает полный спектр услуг в сфере купли-продажи автомобилей, а также имеет собственные сервисный центр и шиномонтаж. В настоящее время Колми Nissan Якутск — официальный дилер Nissan в г. Якутск. Рассмотрим систему мотивации автосалона, благодаря которой компания добивается больших успехов:

Разные задачи — разная мотивация

То есть для главного бухгалтера, для кладовщика, для менеджера по продажам не может быть единой системы мотивации. Не может быть премирование главного бухгалтера и менеджера по продажам одинаковой. Каждый раз, каждая должность должна быть мотивирована по своему.

Например — водитель. Во-первых, у водителя есть автомобиль, который он должен содержать в исправном, чистом состоянии. Во-вторых, водитель должен успевать выполнить все задачи на день, которые прописаны в путевом листе. В третьих, водитель должен за месяц показать безаварийную езду без штрафов. Если мы хотим мотивировать водителя именно на это, то в его системе мотивации должны быть прописаны все эти факторы. Если сотрудник за месяц выполнил уставовки, то по результатам месяца он может рассчитывать на бонус.

Соответственно, на что можно мотивировать менеджера по продажам? Менеджер по продажам должен продавать, должен выполнять некий план по продажам. Если руководителю интересно, чтобы он продавал какой-то определенный ассортимент, можно сделать упор на то, что у него есть какой-то повышенный коэффициент при продаже определенного ассортимента продукции. Можно мотивировать на прибыль, т.е. это когда менеджер показывает определенную прибыль в своей работе. Можно мотивировать на привлечение клиентов.

На что можно мотивировать главного бухгалтера? Главный бухгалтер должен вовремя сдавать отчеты, грамотно работать с представителями государственных фондов различных: пенсионного, социального страхования, мед. страхования и т.д. Т.е. все проверки должны быть пройдены без каких-либо штрафов. Если все эти пункты выполнены за определенный период, то главный бухгалтер тоже имеет право на некую премию.

Премия не может быть одинаковой у всех, должно быть некое соответствие получаемому окладу. Если

для водителя с заработной платой 30000 рублей, премирование в 5000 рублей, то для главного бухгалтера с зарплатой 70000 рублей, премия составит от 10000 до 15000 рублей.

Что мотивируем, то и получаем

Для ясного представления приведем пример, у менеджера по клинингу один из факторов, за который она получает премию — это снижение издержек, снижение потребления расходных материалов. Что в итоге получили? Менеджер по клинингу перестает закупать какие-то качественные расходные материалы, выдавать инвентарь вместо сломанного. В итоге автомобиль весь в разводах или так и не очищен — перед тем как выставлять на продажу, надо провести повторный клининг — дополнительные траты.

Казалась бы, благая идея — снизить издержки, в итоге обернулось тем, что получаем абсолютно другой результат. Мотивировали на снижение расходных материалов, то и сделал менеджер по клинингу. Слепая мотивация сотрудника может привести к абсолютно непредсказуемым результатам. Поэтому перед тем как

внедрить систему мотивации надо обдумать все, пусть даже если на это уйдет неделя. Неправильно внедренная система мотивации может дать абсолютно другой результат.

Мотивация не может зависеть от настроения руководителя

Сотрудник заслужил премию, а его непосредственный начальник отказался премировать ввиду того, что "встал не с той ноги". В результате получаем нерабочую систему мотивации. У сотрудника складывается впечатление, что вне зависимости от того как он поработал (выполнил ли указанные критерии оценки для получения премии или нет), в итоге он ничего не получит. Добиться от него в дальнейшем повышать свою производительность и работать более эффективно будет крайне тяжело.

Система мотивации для каждой компании, для каждого руководителя должна быть разработана индивидуально. У каждого руководителя есть свое видение, как и какого результата он хочет добиться от сотрудника.

Список литературы:

1. Шаховой, В. А. Мотивация трудовой деятельности: Учебно-методическое пособие, второе изд. — М.: Альфа-Пресс. — 2006. — С. 224–226.
2. Лёвин Б.А., Галахов В.И., Заречкин Е.Ю., Усманов Б.Ф. Человеческие ресурсы корпорации: Стратегия и практика управления. — М.: Академкнига, 2005. -670 с.
3. Лабанова Т. Н. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: учебник; Москва; Юрайт, 2015. 10 с.
4. Чекмарев О. П. Мотивация и стимулирование труда: учебно-методическое пособие. СПб., 2013. 25 с.

Демотивация персонала: причины, факторы

Григорьев С.М.¹

¹Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Финансово-экономический институт

В статье представлено определение "системы мотивации". Определены основные признаки демотивации персонала; задачи, возникающие перед руководством при возникновении демотивации сотрудников; факторы, ведущие к нерабочей системе мотивации; основные этапы проявления демотивации.

Механизм управления персоналом напрямую влияет на достижение предприятием намеченных целей. Итог этого процесса зависит от различных параметров, основной из которых является система мотивации.

Система мотивации — это то, что может предложить работодатель сотруднику взамен на выполнение работы качественно и в сроки. Демотивацию персонала чаще всего вызывает система мотивации, которая направлена на увеличение отдачи сотрудников без премирования (материальной и нематериальной) по результатам выполнения работы или с премированием, несоответствующего размера. Подобные проблемы с персоналом чаще возникают как следствие из-за некомпетентности руководителей в отношении системы мотивации.

Признаки демотивации сотрудников:

- безответственное и безынициативное отношение к работе;
- пребывание на рабочем месте как свободное времяпровождение.

Демотивация сотрудников поначалу может приве-

сти к смене настроения. Далее если негативная атмосфера продолжится, то это приведет к увольнениям по собственному желанию. Как правило, среди первых кто покинет, будут наиболее квалифицированные специалисты.

Если обнаружены первые признаки демотивации, перечисленные выше, то перед руководителем стоят следующие задачи:

- установление причин демотивации сотрудников;
- указание мер по их ликвидации;
- создание стратегии по изменению системы мотивации в соответствии с выявленными недостатками в работе с персоналом.

Существуют две основные причины демотивации: материальное и психологическое недовольство.

Для указания мер по ликвидации причин демотивации следует начать с отправной точки ее возникновения. Отправной точкой чаще всего выступает период адаптации работника. Демотивационные признаки возникают и в период длительного пребывания. Также могут быть и другие случаи:

- несоблюдение негласной договоренности;
- неприменение потенциала работника, которые он сам ценит;
- пренебрежительное отношение к идеям со стороны сотрудника;
- отсутствие чувства причастности к компании;
- отсутствие похвалы со стороны руководительского состава;
- отсутствие перспективы карьерного роста.

Неверно составленная система мотивация является одним из главных признаков демотивации сотрудников. Такое возможно если в системе мотивации:

- отсутствие систематизации;
- существует только материальная стимуляция сотрудников, без нематериальной составляющей (поздравления на праздниках, сокращенные рабочие дни, оплата проездов, страховок, корпоративов, путевки в лагерь детям и т.д.);
- нововведения в сфере мотивации не сопровождаются формулировкой ожидаемых результатов от персонала.

Во избежание демотивации персонала систему мотивации всегда нужно контролировать и улучшать, об-

новлять ее при постановке новых целей и задач.

Многие специалисты сходятся во мнении и выделяют следующие этапы проявления демотивации:

I-ый этап характерен тем, что у сотрудника начинается череда неудач на рабочем процессе, а он, в свою очередь, недоумевает в чем причина. Этот этап обычно наблюдается у новых сотрудников в период адаптации.

II-ой этап — раздражение работника, которого толком ничему не обучили, но требуют как с сотрудника с опытом на данной должности в этой компании.

III-ий этап — возникновение конфликтов между сотрудником и начальством, и как следствие — игнорирование замечаний. На этом этапе связь между руководителем и сотрудником окончательно обрывается.

IV-ый этап — для отдалившегося от руководства сотрудника единственно верным способом кажется уход с места работы.

Если отношения между сотрудником и начальством перешли на последний этап, то трудно будет удержать работника на рабочем месте. Поэтому руководству следует своевременно проводить оценку организации труда, затем создать атмосферу позитивного настроения, ведущей к максимальной продуктивности.

Список литературы:

1. Андреева Т.С. Почему уходят лучшие: проблема демотивации персонала // Управленец. 2009 г., №7, С. 30-32.
2. Бахарев А. Факторы демотивации персонала. <http://www.hrm.ru/factory-demotivacii-personala-chast-i> (дата обращения 20.12.2011)
3. Критерии мотивирующей организации труда. URL: <http://www.perefid.ru/index.php?categories=158&articles=1031> (дата обращения 4.02.2012)
4. Модель демотивации персонала. URL: http://www.bikr.ru/informatsiya/kak_upravlyat_personalom/motivatsiya_na_razvitie_/model_demotivatsii_personala_ (дата обращения 10.01.2012)
5. Мотивация персонала. URL: http://www.hrjournal.ru/articles/research/research_788.html (дата обращения 20.02.2012)

Проблемы мотивации сотрудников

Григорьев С.М.¹

¹Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Финансово-экономический институт

В статье рассмотрены мотивационные процессы и их значение в управлении производительностью труда; изучены основные стимулы для мотивации сотрудников; представлены факторы, ведущие к проблемам в системе мотивации; даны некоторые рекомендации руководителям предприятий по устранению этих проблем.

Проблемы мотивации сотрудников довольно хорошо исследованы, но недостатком является единое представление о мотивационных факторах организационного поведения. Связи с этим в данной статье рассмотрим особенности процессов мотивации сотрудников и факторы производительности труда, напрямую зависящие от этих процессов.

Для достижения целей предприятия атмосфера, царящая в коллективе, организованность сотрудников, следование в одно направление являются ценными ресурсами. Благодаря улучшению навыков персонала компания может ставить более глобальные цели, повысить эффективность и процветать.

Мотивация трудовой деятельности — это стремление работника удовлетворить свои потребности в определенных благах посредством труда, направленного на

достижение целей организации [1]. Причиной трудовой деятельности любого человека может служить удовлетворение потребностей, которые возможно оплатить определенными благами. Блага непосредственно зарабатываются работая: иные на себя, другие наемными сотрудниками. Важен процесс и результат получения благ. Основные мотивы сотрудника, побуждающие работать [3]:

- стабильность и повышение заработной платы;
- самовыражение, возможность быть услышанным, принятым;
- хорошая рабочая атмосфера;
- готовность передать опыт следующему поколению;
- удобный рабочий график;
- похвала и признание от начальства;

— интерес к работе, развитие и др.

У каждого из нас разные взгляды на мир, и в силу этого разные ценности и ориентиры. Из-за этого чаще возникают проблемы с мотивацией. У отца, кормящего целую семью, и молодого холостого, желающего заработать капитал на свой стартап, разные мотивы. Скорее первый предпочтет стабильную заработную плату, когда как второй не прочь будет заработать побольше, чего бы этого ни стоило. Важнейшей проблемой при построении системы мотивации для руководителей является то, что персонал одного уровня имеет разные потребности, соответственно, мотивы. Для выявления потребностей сотрудников руководителю необходимо тщательно изучить их резюме, почаще обедать, ужинать в коллективе, поддерживать хорошие взаимоотношения.

Несмотря на разные потребности, работа, которую выполняет коллектив предприятия, объединяет всех сотрудников. Поэтому следует в первую очередь удовлетворить общие потребности, к ним относятся: взаимоотношения внутри коллектива, размер заработной платы и премии, саморазвитие каждого, карьерный рост, интерес. Успех реализации этих нужд для всех сотрудников является основополагающим фактором для производительной работы.

Если кто-то с кем-то не ладит в коллективе, возникают проблемы, которые впоследствии могут разделить коллектив на два лагеря. Именно поэтому руководству необходимо отслеживать взаимоотношения

между сотрудниками, чтобы вовремя пресечь подобное явление. Предприятию необходимо вкладывать время и силы на создание благоприятной для работы атмосферы.

Предприятия в Российской Федерации, сохранившиеся со времен СССР, используют устаревшие модели системы мотивации работников. На сегодняшний день ведение бизнеса в экономике страны показывает недостаток в подкреплении труда сотрудников [2]. Материальное вознаграждение играет немаловажную роль для повышения производительности труда. Однако, когда это становится единственной стимуляцией, внутри коллектива возникает напряжение и как следствие атмосфера ухудшается. Каждый отвечает "сам за себя нет общих целей. В итоге все приходит к тому, что возникает текучка кадров, в основном уходят те, кто не смогли заработать наравне с другими коллегами. Руководителю целесообразно анализировать работу подчиненных и отмечать хорошие результаты, при этом поддерживая атмосферу внутри коллектива на положительной стороне. Справедливое вознаграждение является одним из важнейших факторов мотивации.

Важно сформировать и поддерживать у коллектива чувство безопасности. Работники редко прилагают максимум усилий, не чувствуя себя защищенными. Чувство защищенности определяется не только уверенностью в наличии работы, но и ощущением уважения коллектива.

Список литературы:

1. Данилюк А. А. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: учебное пособие. / А. А. Данилюк. — Тюмень: Издательство Тюменского Государственного Университета, 2015. — 304 с.
2. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. С. Ю. Трапицына. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 314 с.
3. Краковецкая И. В., Телегина И. П. Подходы к оценке мотиваций профессиональной деятельности работников высшей школы на основе инноваций / И. В. Краковецкая, И. П. Телегина // Вестник Томского государственного университета. — 2010.

Динамика и структура региональных и местных налогов (на примере Самарской области и г. Тольятти)

Моисеенко Е.А.¹, Иноземцева Е.Ю.¹

¹Поволжский государственный университет сервиса

В статье рассматриваются особенности регионального и местного налогообложения, на примере Самарской области и города Тольятти. Целью государственной региональной и местной политики является достижение положительной динамики уровня и качества жизни населения, устойчивого, сбалансированного и многофакторного воспроизводства социально-экономического потенциала.

Региональные налоги являются исходной базой формирования доходов региональных бюджетов. Это обеспечивает не только самостоятельность бюджетов, но и активизирует их роль в проведении государственной региональной политики, дает возможность субъектам РФ без вмешательства центра формировать

свои бюджеты и разрабатывать прогнозы социально-экономического развития на длительную перспективу.

Местные налоги играют важную роль в доходах местных бюджетов. Основная задача местных налогов — создание стабильных доходных источников местных бюджетов, в полном объеме поступающих в распо-

ряжение соответствующих территорий. С этой целью в законодательстве Российской Федерации предусмотрен широкий спектр местного налогообложения, допускающий возможность выбора из предложенного перечня тех налогов, которые в наибольшей степени отвечают интересам развития конкретных территорий.

Каждый из указанных уровней налоговой системы представлен тремя видами налогов. Анализ проведён по пяти видам налогов. Торговый сбор, являющийся

третьей статьёй доходов местного бюджета, применяется лишь в городах федерального значения, а именно в Москве, Санкт-Петербурге и Севастополе.

Объектом анализа выступают бюджет Самарской области и бюджет городского округа Тольятти, а предметом — экономические отношения, возникающие в связи с уплатой региональных и местных налогов.

Рассмотрение структуры и динамики налогов следует начать с обобщающей таблицы 1.

Таблица 1. Общая структура региональных и местных налогов, поступающих в консолидированный бюджет за 2017 — 2019 гг.

Налоги	2017	2018	2019
Региональные налоги, млн. руб.:			
Налог на имущество организаций	615 085,03	634 584,66	712 421,50
Транспортный налог	106 061,23	117 532,23	139 978,20
Налог на игорный бизнес	521,17	524,64	531,28
Местные налоги, млн. руб.:			
Налог на имущество физических лиц	25 297,65	27 134,40	30 295,50
Земельный налог	163 731,71	175 299,05	185 130,80

Согласно данным, представленным в таблице, основные доходы в региональные бюджеты приносят налог на имущество организаций, 712421,50 млн. руб. в 2019 году, и транспортный налог, который составил 139978,20 в 2019 году. Как можно заметить, доходы от уплаты налогов в региональный бюджет ежегодно увеличиваются. Данная тенденция роста обусловлена развитием организаций в стране, а так же приобретением большего количества транспорта населением и организациями. Рост налога на игорный бизнес является следствием развития игорных зон на специализированных территориях.

В таблице 1 представлены два основных вида нало-

гов: налог на имущество физических лиц и земельный налог. В 2019 году земельный налог составил 185130,80 млн. руб., что превышает поступления от налога на имущество физических лиц (30295,50 млн. руб.). В данном бюджете так же наблюдается ежегодная тенденция роста доходов от налогов. Увеличение суммы земельного налога является следствием приватизации земель, развития сельского хозяйства, доходы от налога на имущество физических лиц так же имеют положительные изменения.

Динамика налоговых доходов регионального бюджета представлена в таблице 2.

Таблица 2. Динамика налоговых поступлений регионального бюджета 2017 — 2019 гг.

Региональные налоги, млн. руб.:	2017	2018	2019	Абсолютное отклонение		Относительное отклонение	
				2018-2017	2019-2018	2018/2017	2019/2018
Налог на имущество организаций	615 085,03	634 584,66	712 421,50	19 499,63	77 836,84	3,17	12,27
Транспортный налог	106 061,23	117 532,23	139 978,20	11 471,00	22 445,97	10,82	19,10
Налог на игорный бизнес	521,17	524,64	531,28	3,47	6,64	0,67	1,27

Согласно данным таблицы 2 следует отметить, что в 2018 году по сравнению с 2017 годом доход по налогу на имущество организаций увеличился на 19499,63 млн. руб. Тенденция роста наблюдается и в 2019 году по сравнению с 2018 годом (темп прироста составил 12,27%). Такая положительная динамика стала возможна из-за приобретения организациями большего количества основных фондов, зданий и т.д.

Поступления по транспортному налогу так же увеличивались. Так в 2019 году произошёл рост на 22445,97 млн. руб. по сравнению с 2018 годом (относительное отклонение составило 19,10 %). Доход от

транспортного налога в 2017 году был меньше, чем в 2018 году на 11471 млн. руб., темп прироста 10,82%. Анализируя поступления можно сделать вывод, что прирост налогов в 2019 году был больше, чем в 2018 году.

Налог на игорный бизнес в 2019 году увеличился на 1,27%. В 2018 году данная позиция так же имела тенденции к росту, составив в абсолютном отклонении 3,47 млн. руб. Данная динамика следует из развития

игорных зон России, узаконенных в 2009 году.

Далее следует изучить местный уровень налогообложения. Для анализа местных налоговых поступлений необходимо изучить их динамику (табл. 3).

Таблица 3. Динамика налоговых поступлений местного бюджета за 2017 — 2019 гг.

Местные налоги, млн. руб.:	2017	2018	2019	Абсолютное отклонение		Относительное отклонение	
				2018-2017	2019-2018	2018/2017	2019/2018
Налог на имущество физических лиц	25 297,65	27 134,40	30 295,50	1 836,75	3 161,10	7,26	11,65
Земельный налог	163 731,71	175 299,05	185 130,80	11 567,34	9 831,75	7,06	5,61

В таблице представлены два главных налога, составляющих доходные налоговые поступления местного бюджета. По суммам поступлений земельный налог превышает налог на имущество физических лиц. Так в 2018 году доход от земельного налога составлял 175299,05 млн. руб., что больше, чем сумма налога на имущество физических лиц за тот же период.

Анализируя налог на имущество физических лиц можно сделать вывод, что поступления от уплаты данного налога планомерно увеличиваются. В 2018 году произошло увеличение на 7,26% по сравнению с 2017 годом. В 2019 году темп прироста составил 11,56%, в абсолютном отклонении 3161,1 млн. руб. Увеличение доходной части является следствием уменьшения уклонения от уплаты налогов, а так же приобретения нового имущества в собственность физическими лицами.

Доход от земельного налога в 2018 году показал темп прироста в 7,06%. Однако в 2019 году увеличе-

ние произошло лишь на 5,61%, что говорит о замедлении темпов прироста. В абсолютном отклонении в 2018 году доход от земельного налога составил 11567,34 млн. руб. Тенденция роста обусловлена увеличением собственности земельных участков.

Для более тщательного анализа необходимо исследовать удельный вес каждого налога в региональном бюджете (табл. 4).

В таблице 4 можно пронаблюдать изменение структуры доходной налоговой части регионального бюджета.

Самый большой удельный вес занимает налог на имущество организаций (85,53%). Транспортный налог, в процентном отношении к рассматриваемым налогам, является вторым по величине поступлений в региональный бюджет (16,41%).

Далее предлагается рассмотреть удельные веса местных налогов (табл. 5).

Таблица 4. Удельный вес налогов, формирующих региональный бюджет

Региональные налоги, млн. руб.	2017	2018	2019	Удельный вес, %		
				2017	2018	2019
Налог на имущество организаций	615 085,03	634 584,66	712 421,50	85,23	84,31	83,53
Транспортный налог	106 061,23	117 532,23	139 978,20	14,70	15,62	16,41
Налог на игорный бизнес	521,17	524,64	531,28	0,07	0,07	0,06
Итого	721 667,43	752 641,53	852 930,98	100,00	100,00	100,00

Таблица 5. Удельный вес налогов, формирующих местный бюджет

Местные налоги, млн. руб.	2017	2018	2019	Удельный вес, %		
				2017	2018	2019
Налог на имущество физических лиц	25 297,65	27 134,40	30 295,50	13,38	13,40	14,06
Земельный налог	163 731,71	175 299,05	185 130,80	86,62	86,60	85,94
Итого	189 029,36	202 433,45	215 426,30	100,00	100,00	100,00

Согласно данным таблицы 5 следует отметить, что за три исследуемых периода наибольший удельный вес приходится на земельный налог. Однако налог на имущество физических лиц с каждым годом занимает всё больший удельный вес, в то время как процентное отношение земельного налога постепенно снижается.

Налог на имущество физических лиц в 2017 году занимал 13,38% от общей суммы налогов. Удельный вес земельного налога в этот период составлял 86,62%.

В 2018 году произошло небольшое снижение процентной доли земельного налога до 86,60%. В то же время произошло увеличение удельного веса налога на

имущество физических лиц на 0,02%.

Резкое увеличение доли налога на имущество физических лиц произошло в 2019 году, которое составило 0,66%. Удельный вес налога на имущество физических лиц стал составлять 14,06%. Доля земельного налога, соответственно сократилась и стала составлять 85,94%.

Причиной увеличения доходов по налогу на имущество физических лиц предположительно является увеличение процентной ставки, а так же увеличение ответственности у налогоплательщиков.

Основные доходы в региональные бюджеты приносят налог на имущество организаций и транспортный налог. Рост налога на игорный бизнес является следствием развития игорных зон на специализированных территориях. В местный бюджет наибольшие поступления приносит земельный налог, однако с каждым годом удельный вес данного налога уменьшается, в то время, как поступления от налога на имущество физических лиц возрастают.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации: часть первая [Электронный ресурс] : федер. закон N 146-ФЗ 31.07.1998: принят 16 июня 1998 года (ред. от 19.02.2018) // КонсультантПлюс. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации: часть вторая [Электронный ресурс] : федер. закон N 117-ФЗ 05.08.2000: принят 19 июля 2000 года (ред. от 23.04.2018) // КонсультантПлюс. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
3. Закон Самарской области «О налоге на имущество организаций на территории Самарской области» [Электронный ресурс] : в ред. Закона Самарской области от 09.01.2017 N 5-ГД // КонсультантПлюс. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
4. Закон Самарской области «О транспортном налоге на территории Самарской области» [Электронный ресурс] : в ред. Закона Самарской области от 09.01.2017 N 4-ГД // КонсультантПлюс. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
5. Официальный сайт ФНС [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.nalog.ru. — Загл. с экрана.
6. Официальный сайт Администрации городского округа Тольятти [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.tgl.ru/structure/department/informaciya-ob-ispolzovanii-byudzhetyh-sredstv/>.- Загл. с экрана.
7. Официальный сайт Министерства управления финансами Самарской области [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://budget.minfin-samara.ru/razdely/ispolnenie-budzheta/dohodi-budzheta/>. — Загл. с экрана.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Медiateкст в функционально-прагматическом аспекте

Убайдуллаева Ш.О.¹, Аткамова С.А.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков

Данная статья посвящена медиа тексту в функциональном и прагматическом аспектах. Сегодня медiateкст приобрел статус базовой категории в медиалингвистике, медиастилистике, медиакультуре, медиаобразовании. Другими словами, медiateкст — это текст любого медиа-типа и жанра, благодаря которому осуществляется речевая коммуникация в сфере массовых коммуникаций.

It is impossible to imagine the life of a modern person without the Internet and television, without radio and modern means of communication, with the help of which people quickly find out the latest and most relevant news and can inform each other about certain events in a matter of seconds. In connection with the rapid development of the modern media sphere, the Internet, for example, has gained such popularity that today it is not only a means of communication and information transmission, but also a means of manipulating public consciousness.

Thus, the revolution that took place in Egypt in 2011 was nicknamed the "facebook revolution". It was thanks to the competent propaganda work on social networks in Cairo and other cities of Egypt that street demonstrations began, which resulted in the resignation of the country's President Hosni Mubarak. It becomes obvious that today the mass media (hence, the products of the mass media — media texts) are acquiring great importance in the life of society. Thus, according to the German sociologist Niklas Luhmann, today reality is constructed precisely by the media, and almost everything that we know about the world we get from the media. Thus, the media act both as an instrument of power, and as a tool for the implementation of information diktat, and as a way of cognitive processing of society and the individual in order to form a special picture of the world. All the information that is distributed on the Internet every minute, is published weekly in newspapers, is daily on TV channels and radio stations, is a single media space, since the addressee of information is precisely the mass audience. The process of text transmission is considered in this case as a communicative process

All the information that is distributed on the Internet every minute, is published weekly in newspapers, is daily on TV channels and radio stations, is a single media space, since the addressee of information is precisely the mass audience. The process of text transmission is considered in this case as a communicative process According to E.A. Morozkina: "Interpretation of a text ... is the disclosure of its meaning or meanings expressed in the totality of linguistic signs". The so-called fourth information revolution took place in the world at the end of the 20th century, when the classic printed text was replaced by new types of texts, thanks to which it became possible to promptly inform people using new technologies: photos, graphics, tables, video, sound. In the

1990s. in the English-language scientific literature, the term "media text" appeared, which literally immediately became widespread in national media discourses and international academic circles. Russian scientist G. Ya. Solganik gives the media text the following definition: this is a type of text belonging to the mass media, characterized by a special type of author (the fundamental coincidence of the producer of speech and its subject), a specific text modality (open speech, diverse manifestation of the author's self), designed for a mass audience ". In other words, a media text is a text of any media type and genre, thanks to which speech communication in the field of mass communications is carried out. It follows from this that the media text expresses the more general essence of such concepts of mass communication as journalistic text, advertising text, television text, Internet text, radio broadcast, special reportage. Today, media text has acquired the status of a basic category in media linguistics, media stylistics, media culture, media education (T.G. Dobrosklonskaya, G. Ya. Solganik, A.V. Fedorova and others). From the point of view of sociolinguistics and functional stylistics, media texts were studied by such scholars as A. Bell, T. van Dijk, M. Montgomery, N. Feyerklough, R. Fowler. Note that a significant contribution to the formation and development of the theory of media text was made by Russian scientists, such as T.G. Dobrolonskaya, A.A. Leontyev. A feature of the media text is that it integrates various semiotic codes (verbal, non-verbal) into a single communicative whole. For example, even traditional newspaper publications today use photographs, tables, and graphic and type design. G. Ya. Writes about this in his research. Zasursky: "Today, media text is in a sense more than text. This is the graphics, which are used to make the text more versatile and more accurate, this is its sound embodiment, and its connection with the object of consideration in question. The media text acquires well-known universal features. The peculiarity of the media text is that it can be included in different media structures ". The scientist attaches particular importance to the ability of verbal sound, visual and multi-layered media text, the energy of which increases dramatically in conditions of convergence. Note that the main categories of media text are media content (creation of text using media such as radio, television, the Internet, print publications), mass character (both when creating and when consumed), integrativity or

polycode (combining various semiotic codes into a single communicative whole).

As mentioned earlier, the media text is not only the fruit of the creative work of journalism. This concept unites the materials of all modern mass media: reportage, television plot, article, radio broadcast. Nevertheless, there are three major areas of media text: journalism, PR and advertising. Needless to say, both PR managers and journalists are proficient in all the basic textual techniques necessary to promote their material on the media market. So, for example, theoretically, a pr-manager can prepare an advertising text, disguising it as a journalistic one, for the purpose of free placement in a newspaper or magazine.

In addition, PR employees of various organizations and government agencies prepare official information for journalists. Obviously, the information should be prepared in the form in which it is necessary for the correspondents. As for journalists, they are also obliged to know all the laws and fundamentals of the work of PR and advertising, since they repeatedly encounter them in their activities. Yu.V. Rozhdestvensky noted that the peculiarity of a media product is associated with a change in the status of a classical work and is determined by the external conditions of its existence. So, the specificity of a media text is determined by the external conditions of its existence, which include:

- the special type and nature of information broadcast by the mass media;
- disposability, non-reproducibility of information;
- collective production of media text;
- the mediation of communication and the special nature of feedback;
- the importance of technical means through which the message is broadcast;
- an economic factor that determines the ideology of the publication, affecting its content and technological implementation.

Indeed, the mass media are characterized by a number of features that influence the linguistic properties of the text. Thus, print media (newspapers and magazines) imply text with graphic design and illustrations. Radio text is distinguished by voice characteristics and sound accompaniment, while television text enhances the verbal and auditory component with video. In this case, it should be noted that in recent years such a concept as "publication format" has appeared.

In other words, this is a number of parameters, based on which preference is given to the choice of this or that information, the design and presentation of the information itself. As for the irreproducibility of media texts, today information really becomes outdated within a few hours. It is perceived once, and when the next issue of a newspaper or magazine is published, it will no longer be relevant. Radio and television are in fact the most efficient sources of information, in which news is aired every hour,

and information is posted on the Internet 24 hours a day.

At the moment, there is no generally accepted classification of media texts. Nevertheless, they can be classified on the basis of the classical communication model proposed by the American political scientist G. Lasswell: who (author) — what is reported (text) — through which channel (distribution channel) — to whom (addressee) — with what effect.

T.G. Dobrosklonskaya also offers a system of parameters, taking into account which, it is possible to draw up an objective classification of media texts affecting both technological and linguistic features:

- by the method of text production (author's and collegiate);
- by institutional type of text (journalistic text, advertising text, PR-text);
- by the form of creating a media text;
- through the distribution channel (print, radio and television, Internet);
- by functional-genre type of text (news, interviews, advertising);
- by thematic dominant (economy, sports, culture).
- form of reproduction (oral, written);

Media texts can also be typologized according to topics regularly covered by the media: politics, sports, culture, religion. However, this classification is not so much universal as nationally specific. So, for example, in Russia criminal events and various incidents are more often covered, while in England — the life of the royal family, in India, Nepal, Iran — the religious life of the country, and in the USA, Pakistan and Afghanistan — military operations. Moreover, although all media texts are publicly available, in reality each media product is addressed to a very specific audience (children, youth, adults, bankers, journalists, car enthusiasts, Muslims, Hare Krishnas). For example, the "Sports Thursday" heading in the "Molodezhnaya Gazeta" is designed for a very specific target audience — young people. Definitely this section will not be of interest to programmers, designers or religious leaders. From this we can conclude that today the editorial policy of a particular media outlet is being adjusted depending on the interests of the consumer. Simply put, each publication works for its own audience, since this approach allows for commercial success.

Summing up, it can be noted that today there is a so-called inversion of the communicative roles in the relationship between the addressee and the addressee, and the distance between them is decreasing. "Mass media is gone. The mass media have ceased to be mass media (rather, they have become the means of narrow, and in the future — personal information) — due to the narrow specialization of the media, on the one hand, or due to the dispersion of target audiences by niches".

Список литературы:

1. Alekseev V.A. Essay. — SPb.: Publishing house of the Leningrad University, 1973. — 83p
2. Boguslavskaya V.V. Modeling text: linguistic-sociocultural concept: analysis of journalistic texts. M.: Publishing house of LCI, 2008. 280p
3. Vakurov V.N., Kokhtev N.N., Solganik G.Ya. Stylistics of newspaper genres. M., 1978. — 190 p

Процесс и продукт узнавания рецептивных лексических единиц в ходе чтения текстов на английском языке

Базарбаева А.М.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков, Ташкент, Узбекистан

Данная статья рассматривает тот факт, что понимание при чтении есть процесс проникновения в содержание текста путем установления между его элементами связей, один из видов мыслительной деятельности человека.

Важнейшая среди *целей обучения языкам* – формирование умения в процессе чтения извлекать информацию из графически зафиксированного текста, что позволяет активно использовать изучаемый язык в различных видах деятельности.

С психологической точки зрения чтение представляет собой процесс, состоящий из *техники* чтения и *понимания*; при чтении понимание соотносится с техникой чтения как цель и средство. Понимание при чтении есть процесс проникновения в содержание текста путем установления между его элементами связей, один из видов мыслительной деятельности человека. Студент, т.е. в нашем случае студент языкового и неязыкового факультета, не просто извлекает готовую информацию, он сравнивает значение читаемого материала со своим опытом, имеющейся информацией и знаниями. Установлены следующие факторы, влияющие на понимание при чтении:

- информационная насыщенность;
- композиционно-логическая структура текста;
- языковая реализация;
- информация текста, степень приближения лексики, грамматики и стиля речи читающего к лексике; — грамматике и стилю текста;
- организация направленности внимания при восприятии текста;
- индивидуально-психологические особенности читающего.

Одновременно с восприятием читаемого материала происходит и его осмысление. Эти две стороны процесса чтения неразрывно связаны между собой. От качества восприятия текста зависит наличие условий для его понимания, а вместе с ним и узнавания рецептивных лексических единиц в ходе чтения текстов на английском языке.

Трудности восприятия, как неправильное чтение слов, похожих по форме, приводят к искажению смысла текста. В то же время неправильное понимание смысла наталкивает на ложное угадывание формы слова и т. д. Для понимания иноязычного текста предполагается владение набором фонетических, лексических и грамматических информативных признаков, которые делают процесс узнавания мгновенным.

Отметим некоторые особенности, свойственные только чтению. Понимание при чтении осуществляется в несколько более благоприятных условиях, которые определяются большей отчетливостью зрительных образов по сравнению со слуховыми и большей продолжительностью их воздействия. В то же время содержа-

ние материала при чтении бывает, как правило, сложнее. Тематика устной речи обычно охватывает предметы, близкие говорящему, непосредственно его касающиеся. При чтении круг вопросов значительно шире, согласно этапу обучения. Для текстов, заимствованных из научно-популярной, политической и художественной литературы страны изучаемого языка характерно, в частности, обращение к темам, отражающим быт и историю данной страны, что ведет за собой ознакомление с фактами, предметами, которых нет в опыте читающего.

Однако, профессионально-ориентированное чтение подразумевает огромное количество источников и текстового материала, прочесть которые без навыков и умений самостоятельной работы с текстом невозможно. В большинстве случаев в учебной деятельности студентов на первый план выступает *информативный аспект чтения*, предусматривающий удовлетворение профессиональных информативных потребностей, в процессе которого необходимая информация может осуществляться, присваиваться, использоваться или даже создаваться. Следует отметить, что важным значением при обучении информативному чтению является самостоятельная работа именно.

Самостоятельное информативное чтение осуществляется, когда студент оценивает полноту, новизну, оригинальность, важность и полезность информации для дальнейшего его использования в своей деятельности.

Самостоятельная работа при обучении информативному чтению специальных текстов позволяет удовлетворить потребность в значимой, ценной, а не всей информации текста. Определив для себя ценность текстового материала, студент приступает к самостоятельному информативному чтению.

В связи с этим большое значение приобретает умение самостоятельного чтения научно-технических текстов. Самостоятельное чтение выступает существенным условием оптимизации обучения чтению профессионально-ориентированных информативных текстов по специальности. Собранные из них знания превращаются в информационную основу деятельности студента, специалиста. При самостоятельном чтении специальных текстов студент учится не только понимать информацию, но и вести беседу с автором теорий, учений, технологий. Студент также получает возможность многократного использования источника информации в зависимости от степени его трудности, добываясь оптимального для себя понимания.

Таким образом, ограничение задач минимальным

уровнем зрелости проявляется в требованиях как к самому умению читать, так и к объему языкового материала, которым необходимо для этого овладеть. Реша-

ющим является критерий достаточности: уровень развития чтения должен быть достаточным для функционирования чтения как речевой деятельности.

Список литературы:

1. Арутюнова Н.Д. Язык и мир человека. — М.: Языки русской культуры, 1999. — 896 с.
2. Апресян А.Д. Идеи и методы современной структурной лингвистики (краткий очерк). — М.: Просвещение, 1996. — 203 с.
3. Langacker R.W. Concept, Image, and Symbol: The Cognitive Basis of Grammar. — Berlin — N.Y.: Mouton de Gruyter, 1991. — 395 p.

Трудности при чтении текстов на английском языке

Базарбаева А.М.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков, Ташкент, Узбекистан

Статья рассматривает трудности при чтении незнакомого текста, когда студенты сталкиваются с трудностями узнавания, восприятия и понимания значений полисемантических слов.

В языковых и неязыковых вузах практическое владение иностранным языком рассматривается как неотъемлемый компонент современной подготовки специалистов высшими учебными заведениями. По окончании курса студент вуза должен уметь читать оригинальную литературу по специальности для получения информации. Особое значение в обучении чтению имеет этап, на котором осуществляется переход от изучения иностранного языка к практическому применению, в частности, чтению в профессиональных целях.

Для подготовки студентов к использованию чтения на иностранном языке в практических целях может быть применено обучение чтению информативных специальных текстов с учетом профессиональной ориентации.

Необходимым условием эффективной организации обучения информативному чтению является анализ профессиональной деятельности специалиста, выявляющей основные закономерности этой деятельности и задачи, выполнение которых зависит от сформированности навыков и умений, приобретаемых при изучении предмета «Иностранный язык».

Вся учебная и профессиональная деятельность студента, как будущего профессионала по своей специальности, неразрывно связана с чтением, основу которого составляют *понимание, извлечение, переработка, хранение и использование информации.*

Узнавание слова на уровне формы сопровождается ее соотношением с соответствующим значением. Усваивая многозначную лексику иностранного (в нашем случае английского) языка, студенты языковых и неязыковых вузов извлекают отдельный сегмент еще не известной им картины и пытаются совместить его со своей собственной, заданной ему родным (русским, узбекским) языком. Именно это обстоятельство является одним из серьезных препятствий в изучении иностранного языка и составляет для многих студентов главную трудность.

В обучении английскому языку в вузах, в формиро-

вании у студентов умений использовать слово с учетом смысловых и стилистических качеств, а также законов сочетаемости особая роль принадлежит уяснению многозначности — одного из неотъемлемых признаков естественного языка. Наличие большого количества полисемантических слов в английском языке ставит перед языковыми и неязыковыми вузами в числе наиболее актуальных задач не только количественное, но и качественное обогащение речи студентов, что может быть достигнуто, в первую очередь, благодаря восприятию значений полисемантических слов. От правильного выбора того или иного значения многозначного слова для точной характеристики отдельных явлений действительности и взаимоотношений между ними, а также эмоционально-экспрессивной оценки зависят ясность и четкость содержания высказывания, его выразительность и сила воздействия на собеседника, студента. Поэтому разработка проблемы обогащения речи студентов многозначными английскими словами обусловлена требованиями коммуникативности обучения английскому языку, природой полисемантических слов, использование которых способствует углублению знания языка и оперированию словом во всем его многообразии.

Усвоение слов иностранного языка не обеспечивает столь легкое усвоение переноса, как и родного. Причиной тому является слово родного языка, которое не воспринимается как вокабула и автоматически вливается в речевую деятельность. Поэтому новое слово не воспринимается в качестве определенного значения, а как связанное с его личностными смыслами, чувствами и эмоциями. К примеру, если студенту предоставить новые слова иностранного языка без его контекстуально значения, то данные слова не воспримутся ими полностью, т.е. будут плохо *запечатлены*. И, тем не менее, картину подобного рода очень часто можно встретить на занятиях иностранным языком, когда студенты пытаются сначала запечатлеть вокабулярный новый урок, а потом только перейти к чтению текста. Актуализа-

ция лексических механизмов в этом случае подменяется работой механической памяти, и вся процедура «заучивания» оказывается малоэффективной.

Для более эффективного запечатления нового слова, студенту следует установить связь не только между формой и значением, но и актуализировать эти связи в контексте, а также установить переход от уровня значения к уровню смыслов, соотнося его с личностными характеристиками. Такой способ запечатления создает достаточную основу для узнавания слов при чтении.

Список литературы:

1. Арутюнова Н.Д. Язык и мир человека. — М.: Языки русской культуры, 1999. — 896 с.
2. Апресян А.Д. Идеи и методы современной структурной лингвистики (краткий очерк). — М.: Просвещение, 1996. — 203 с.
3. Langacker R.W. Concept, Image, and Symbol: The Cognitive Basis of Grammar. — Berlin — N.Y.: Mouton de Gruyter, 1991. — 395 p.

Паремиологическая картина мира и пословичные КОНЦЕПТЫ

Юнусов А.Ш.¹, Далиева М.Х.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков, Ташкент, Узбекистан

Данная статья описывает концепты которые широко исследуются как когнитологами так изучающими механизмы представления знания.

Общеизвестно, что объектом когнитивной лингвистики является концепт. Концепт рассматривают с когнитивной и культурологической точек зрения. Концепты широко исследуются как когнитологами, изучающими механизмы представления знания, так и лингвокультурологами, определяющими огромную ценность концепта в возможности проникновения в глубинные слои культуры и национального сознания, что и определяет особенность современных лингвокультурологических исследований [А. Бабушкин, 1997; А. Вежбицкая, 2001; Ю. Степанов, 2001 и др.].

Когнитивный подход к исследованию языковых средств является самым перспективным подходом современной лингвистики. В рамках когнитивной лингвистики язык рассматривается как источник сведений о концептуальных и когнитивных структурах нашего сознания и интеллекта. Действительно, в основе наших знаний об окружающем мире лежит единица ментальной информации, называемая концептом.

При когнитивном подходе, когда слово соотносится со всем объёмом знаний об обозначаемом объекте или явлении, концепт рассматривается в рамках сознания и интерпретируется как ментальное образование, своеобразный фокус знаний о мире, или когнитивная структура, включающая разноуровневые единицы сознания. В подобном толковании концепта выступает проблема соотношения языка и сознания [Е.С. Кубрякова, 2004; А.П. Бабушкин, 1997; И.А. Стернин, 1985 и др.].

Концепты подразделяют на вербализованные и невербализованные. Первые выражаются с помощью языковых средств, а вторые могут выражаться незязыковыми средствами [З.Д. Попова, И.А. Стернин, 2002,

Часто при чтении незнакомого текста, как уже было упомянуто выше, студенты сталкиваются с трудностями узнавания, восприятия и понимания значений полисемантических слов. Как известно, лексическое значение многозначного слова отличается от его контекстуального значения, где в восприятии и переработке участвуют свои специфические лексические механизмы. Студенту необходимо уметь проникнуть во внутреннюю форму слова и на основе этого определить его связь с другими словами.

с. 81].

Вербализованные концепты, в свою очередь, могут быть номинированными и не номинированными. В данной статье особое внимание уделено номинированным концептам, поскольку они имеют стандартное общеизвестное языковое выражение словом и словосочетанием. Сюда же относятся паремиологические единицы, хотя они имеют структуру законченного предложения.

В концепты вовлечены лексемы, формирующие в совокупности своих значений картину мира, в которой концентрируется культура определённого народа или этноса, например, концепт «дружба». В данный концепт входит множество лексем, отражающих доброту человека, помощь, поддержку, общие интересы и т.д. Данные понятия, с одной стороны, являются универсальными для представителей разных языковых культур, с другой стороны, концепт «дружба» может иметь свои этнокультурные особенности у разных народов. Например, дружба между замужней женщиной и неженатым мужчиной может считаться нормальным явлением у европейских народов, в то время как у узбеков и каракалпаков такой вид дружбы не одобряется общественными и моральными принципами. Так, в более узком понимании к концепту относят семантические образования, отличающиеся лингвокультурной спецификой определённого языкового социума. Такие концепты являются ключевыми для понимания национального менталитета его носителей как специфического отношения к миру и объектам реальной действительности.

Различные типы концепта стали объектом исследования многих учёных-когнитологов. Так, М.К. Го-

лованивская (1997) изучала гносеологические, мировоззренческие концепты, отражающие способ познания и интерпретации действительности. Онтологические концепты, связанные с реалиями бытийного мира, изучались в работах Ю.Н. Кольцовой (2001). Эмоциональные концепты подверглись анализу в исследованиях А. Вежбицкой (1997), текстовые концепты изучались в трудах В.В. Красных (2001).

Помимо перечисленных типов выделяют также концепты-образы, представления, понятия, картины, гештальты, схемы, фреймы, инсайды, сценарии и т.д.

Концепт является посредником между человеком и культурой, у разных народов этот процесс протекает по-разному, поэтому нередко концепт называют крупицей менталитета, частицей сознания [Н.Д. Арутюнова, 1999; Д.С. Лихачёв, 1996; В.В. Колесов, 2006].

Если концепт обозначает ментальные проявления культуры, то его называют лингвокультурным концептом. Так, термин «лингвокультурема» был создан В.В. Воробьёвым, который определил её как комплексную межуровневую единицу, обозначающую форму (знак) и содержание (языковое значение и культурный фонд) [В.В. Воробьёв, 2008, с. 68].

Таким образом, лингвокультурема, иными словами, отражает ментальное взаимодействие языка и культуры. Лингвокультурологический анализ, естественно, изучает культурные концепты. Попутно следует отметить, что любое лингвокультурологическое исследование одновременно является когнитивным, поскольку через призму культурных концептов оценивается реальная действительность и внутренний (духовный) мир человека.

Список литературы:

1. Бендерли Т.С. Некоторые сведения об английских пословицах // Уч. зап. Дальневосточного гос. ун -та. — Вып. IV. — Владивосток, 1962. — С. 41-58.
2. Богоусланский В.М. Типология значений образных средств оценки внешности человека: Автореф. дисс. ... д-ра филол. наук. — Москва, 1995. — 53 с.
3. Бондаренко В.Т., Бондаренко И.Л. О прагматическом характере оценки в пословично-поговорочных выражениях // Проблемы речевого воздействия. Северо-Кавказские чтения. — Вып. 3. — Ростов-на-Дону, 1996. — С. 41-43.

Пословица — это ценность культуры

Юнусов А.Ш.¹, Далиева М.Х.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков, Ташкент, Узбекистан

Данная статья рассматривает содержание пословиц в которых отражается многовековой опыт народа.

Взаимосвязь понятий «концепт» и «культура» вполне обосновывается Ю.С. Степановым, который подчёркивает, что «сама духовная культура всякого общества — это совокупность концептов и отношений между ними» [Ю.С. Степанов, 2001, с. 445]. Подобная интерпретация концептов позволяет рассмотреть их как коллективное достояние культурной жизни определённого народа, результат коллективного сознания.

Можно согласиться с мнением Д.С. Лихачёва по поводу концепта: «концепт существует не для самого слова, а для каждого словарного значения слова отдельно, его можно считать «алгебраическим выражением значения» в сочетании со смыслами, обусловленными личным и народным опытом [Д.С. Лихачёв, 1996, с. 34].

С.Х. Ляпин рассматривает концепт как многомерное культурно значимое социопсихическое образование в коллективном сознании [С.Х. Ляпин, 1997, с. 17-18].

Проанализировав высказанные точки зрения разных учёных-лингвистов по поводу концепта, можно сделать обобщение о лингвокультурной природе концепта, понимаемого как многомерное ментальное образование, включающее результаты личностного и общественного познания окружающего мира. Данные результаты постоянно развиваются в зависимости от эпохи и её исторических, морально-религиозных, общественных, национально-культурных и других особенностей.

В содержании концептов отражается многовековой опыт народа. Следует отметить, что, несмотря на принадлежность к общественному сознанию, концепты воспринимаются каждым человеком индивидуально в зависимости от его мировоззрения и мировидения.

В основе любого концепта заложена ценность, которая присутствует в любой культуре. Каждому народу присуща своя культура, а значит и культурные ценности, отображаемые в концептах. Это свидетельствует о том, что концепты различаются в разных языковых культурах. Например, концепт «брак», демонстрирующий брачные отношения, может иметь совершенно разное содержание у разных народов и этносов, поскольку браки могут быть церковными/ шариатскими, гражданскими, зарегистрированными в специальных органах записи актов гражданского состояния и т.д. Более того, в мире существуют браки: единосупружество, полигамия, полиандрия.

Бывают концепты, существующие в одном языковом обществе, но отсутствующие в другом. Так, концепт «келин» (невеста) в узбекской лингвокультуре не имеет аналога у англичан, поскольку английское понятие «невеста» не обладает таким богатым национально-культурным содержанием и ценностным значением, которым оно обладает в узбекском обществе. В узбекском языке существует ряд идиоматических выражений и паремиологических единиц, раскры-

вающих сущность концепта «келин», чего не сказать об английском языке. *Келин* — это один из ярких национальных образов узбекской культуры, воспеваемый в поэмах и стихах. Данный образ укоренился в узбекском менталитете, тогда как в английской языковой культуре нет ни одного фразеологического выражения или пословицы, содержащей лексему «*daughter-in-law*» (невеста), ни одной характеристики или особенности, связанной с этой семейной ролью. Это говорит о том, что такого концепта в английской языковой культуре не существует, поскольку он не представляет интереса в плане содержания. У англичан невеста или сноха, в отличие от узбекской *келин*, не отличается от обыкновенной женщины ни внешностью, ни поведением, ни одеждой, ни действиями, ни моральными принципами.

Вышеизложенное ещё раз доказывает ментальную сущность концепта, в которой отпечатан духовный облик человека определённой языковой культуры. Концепт отражает объективную реальность посредством человеческого сознания. Концепт отражается в языке и выражается языковыми единицами на лексическом уровне (если концепт можно выразить одним словом), фразеологическом уровне (фразеологические единицы и поговорки) и текстовом уровне (тексты художественных произведений). Концепт имеет ценностную основу, поэтому он всегда должен иметь оценочный компонент, позволяющий проникнуть в языковую картину мира. Концепты могут быть универсальными и присущими исключительно для представителей того или иного этноса / народа.

Список литературы:

1. Бендерли Т.С. Некоторые сведения об английских пословицах // Уч. зап. Дальневосточного гос. ун -та. — Вып. IV. — Владивосток, 1962. — С. 41-58.
2. Богоусланский В.М. Типология значений образных средств оценки внешности человека: Автореф. дисс. ... д-ра филол. наук. — Москва, 1995. — 53 с.
3. Бондаренко В.Т., Бондаренко И.Л. О прагматическом характере оценки в пословично-поговорочных выражениях // Проблемы речевого воздействия. Северо-Кавказские чтения. — Вып. 3. — Ростов-на-Дону, 1996. — С. 41-43.

Языковая картина мира как национально-культурный образ реальности

Базарбаева А.М.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков, Ташкент, Узбекистан

В данной статье рассматривается концептосфера состоящая из концептов, которые совместно демонстрируют когнитивную систему культурного этносоциума.

А.В. Кравченко рассматривает факты несовпадения в картинах мира в том, что «означающая» функция знаков возникает не в силу прямого соотношения с внешним миром, а в силу соотношения с человеческим опытом, образующим основу знания [А.В. Кравченко, 1996, с. 54]. Знания, ассоциирующиеся с тем или иным предметом, общие для носителей данного языка, культуры, составляют его значения.

Несовпадения содержания концептов в разных языках объясняются их связью с мышлением человека, а мышление всегда индивидуально, и в нём фиксируются различия в культурном опыте разных народов и этносов.

Все концепты в совокупности формируют базу знаний о мире, которые отражены в языке. В лингвистике эта система знаний известна под названием «концептосфера» языка. Любая концептосфера состоит из концептов, которые совместно демонстрируют когнитивную систему культурного этносоциума.

Термин «концептосфера языка» был введён в научный оборот Д.С. Лихачёвым, представлявшим её в виде особого поля, ауры языка. Понятие «концептосфера» связывается им с познавательным потенциалом, запасом знаний и навыков, культурным опытом, как отдельной личности, так и народа в целом. Чем больше

концептов национального языка, тем богаче вся культура нации — её литература, фольклор, наука, изобразительное искусство, она соотносима со всем историческим опытом нации и религией особенно» [Д.С. Лихачёв, 1996, с. 83].

Впервые о национальной специфике концептосферы заговорил В. Гумбольдт. Понятия о языковой картине мира связаны с его идеями о внутренней форме языка. В. Гумбольдт подчёркивал, что все языки обязательно обнаруживают единство по своим фундаментальным свойствам, различаясь в то же время не только внешне, но и по внутренней форме или «порождающему язык духу» [В. Гумбольдт, 1984, с. 102].

Подобной точки зрения придерживается С.Г. Тер-Минасова, которая пишет: «За словом лежит кусочек реальности, его можно сравнить с кусочком мозаики, однако у разных языков эти кусочки складываются в различные картинки» [С.Г. Тер-Минасова, 2000, с. 132].

Отсюда следует, что концепт — это вербализованный образ символического понятия, отражающий особенности национального менталитета об объектах окружающего мира в рамках традиции определённого народа или этноса. Концепты актуализируются на пересечении коллективного и индивидуального сознания. Концепт — это единица коллективного сознания,

имеющая языковое выражение и наделённая лингвокультурной спецификой.

На повестке дня современного языкознания стоят вопросы, связанные с ролью языкового мышления человека в становлении лингвистической науки. С конца прошлого века антропоцентризм стал расширять свои границы и проник в глубину лингвистических исследований, проводимых во взаимосвязи с философией, психологией и этнографией. К примеру, американский учёный Э. Сепир выдвинул теорию о том, что люди по-разному воспринимают мир и эта разница, в первую очередь, отражается в языке носителей той или иной культуры [Э. Сепир, 1960, с. 176].

Языковую картину мира впервые стали изучать такие лингвисты, как К. Фосслер, Х. Штейнталь, Ю.Д. Апресян, Н.Д. Арутюнова, А. Вежбицкая, С.Г. Тер-Минасова, О.А. Корнилов и др.

В целях выделения языковой картины мира из ряда образных выражений в категорию терминов, О.А. Корнилов предлагает два императива введения в научный обиход этого понятия: культурологический и лингвистический. Культурологический подход направлен на выявление черт национального менталитета какой-либо языковой общности. Лингвистическое направле-

ние связано с интерпретацией результатов практической работы по внешнему структурированию семантических полей, установлению и систематизации отношений между ними, с практикой составления идеографических словарей» [О.А. Корнилов, 2003, с. 119].

Ю.Д. Апресян считает, что языковая картина мира — это национально-культурный образ реальности, комплекс знаний носителей определённого языка, запечатлённых в их сознании и воспроизводимых с помощью языка и языковых средств. Он называет языковую картину мира «наивной картиной мира», справедливо подчеркнув её донаучный характер [Ю.Д. Апресян, 1995, с. 42-43]. Действительно, в отличие от научной картины мира, состоящей из объективных знаний об объектах и явлениях реальной действительности, языковая картина мира интерпретирует эти знания особым образом.

Следует отличать понятие «языковая картина мира» от понятия «мировоззрение», хотя некоторые лингвисты считают их взаимозаменяемыми. Мировоззрение понимается как отношение человека к окружающему миру. Оно сугубо индивидуальное и целенаправленное. Мировоззрение регулирует поведение индивида и определяет его деятельность.

Список литературы:

1. Колшанский Г.В. Объективная картина мира в познании и языке. — М.: Наука, 1990. — 103 с.
2. Кольцова Ю.Н. О структуре концепта как категории культурологии // Язык и культура. Лингвистика, поэтика, сравнительная культурология, теория перевода. — Москва: МГУ, 2001. — 152 с.
3. Комаров Е.В. Метафорическое взаимодействие концептуальных полей «человек» и «природа» в современном английском языке: Автореф. дисс. ... канд. филол. наук. — Санкт-Петербург, 2003. — 20 с.
4. Корнилов О. А. Языковые картины мира как производные национальных менталитетов. — Москва: Наука, 2003. — 348 с.

Манифестация картины мира в призме словообразования

Базарбаева А.М.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков, Ташкент, Узбекистан

В статье описываются факты о том, что в каждом языке «вырисовывается» своя картина мира, изображающая объекты окружающей действительности по-своему, несколько иначе, чем другие языки.

Если рассмотреть виды языковых картин мира, то их можно сгруппировать согласно динамической и статистической классификации. Динамическая классификация связана с целой исторической эпохой и включает в себя первобытную, античную, средневековую и современную картины мира. Статистическая классификация связана со схемой деятельности человека: культурная, национальная, профессиональная картины мира. В настоящем исследовании рассматриваются культурная и национальная картины мира, представляющие собой совокупность мышлений определённой культурной общности, вследствие чего, национальные, гендерные и социальные группы могут быть носителями этих картин мира.

Как отмечают лингвисты, наивная картина мира — воплощение обыденного сознания, отражение буднич-

ной жизни, а научная (концептуальная) — это продукт теоретического сознания. Центром наивной картины мира является человек, субъект действия и социального поведения, а центр научной картины мира — «объекты, понятия, не зависящие от человеческой субъективности, свободные от влияния наших желаний и особенностей восприятия» [С.А. Кошарная, 1999, с. 72].

В каждом языке «вырисовывается» своя картина мира, изображающая объекты окружающей действительности по-своему, несколько иначе, чем другие языки. Такая разница в мировидении выявляется на основе лингвистического, культурологического и семиотического анализа языковых концептов на перекрёстке языковых культур.

Когда мы говорим о национальной картине мира, то имеем в виду результат восприятия окружающего

мира в коллективном сознании определённой языковой общности. Сознание же связано с нормами и ценностями культуры, в рамках которого оно функционирует. Идея о связи языковой картины мира с этническим языковым сознанием была высказана А.А. Леонтьевым, который отмечал, что «в основе мировидения и мировосприятия каждого народа лежит своя система предметных значений, социальных стереотипов, когнитивных схем. Поэтому сознание человека всегда этнически обусловлено, видение мира одним народом нельзя простым «перекодированием» перевести на язык культуры другого народа» [А.А. Леонтьев, 1999, с. 83-84].

В языках существуют общие универсальные значения. Они передаются адекватно в каждом языке, но в анализе они расчлняются, выражают общие значения и содержат дополнительную информацию, связанную с их национально-культурной спецификой, на фоне изоморфного уровня [Д. Мэтякубов, 1996, с. 7].

Носители той или иной языковой культуры оставляют отпечатки своего сознания в языке, который из поколения в поколение передаёт «кусочки» этого сознания в виде языковых концептов, являющихся системами знаний о мире и объектах реальной действительности. Значит, концепты напрямую связаны с сознанием, ведь они представляют собой совокупность перцептивных, концептуальных и процедурных знаний носителей данной языковой культуры. Эти знания актуализируются в семантике паремиологических единиц.

Список литературы:

1. Арутюнова Н.Д. Язык и мир человека. — М.: Языки русской культуры, 1999. — 896 с.
2. Апресян А.Д. Идеи и методы современной структурной лингвистики (краткий очерк). — М.: Просвещение, 1996. — 203 с.
3. Langacker R.W. Concept, Image, and Symbol: The Cognitive Basis of Grammar. — Berlin — N.Y.: Mouton de Gruyter, 1991. — 395 p.

Паремиология и национально-культурный менталитет

Далиева М.Х.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков, Ташкент, Узбекистан

Статья описывает нормы речевого поведения человека которые закрепляются в пословичных единицах.

Пословица — это традиционное изречение, которое выражает совет или представляет собой поучение в краткой и содержательной форме [Longman Dictionary of English Idioms, 1996, с. 8].

Согласно Ю.Н. Караулову, языковая оценка продолжительно представлена в национальном языке паремиологическим фондом [Ю.Н. Караулов, 1986, с. 49]. Действительно, национально-культурный менталитет наиболее ярко выражен в паремиологических единицах языка. В них раскрываются стереотипы человеческого поведения, общественные нормы, регулирующие поведение людей в той или иной ситуации. Нормы речевого поведения человека закрепляются в пословичных единицах. Мудрость, заложенная в пословице, принадле-

жит человечеству (отсюда и сходство многих пословиц у различных народов). Поэтому будет интересно выявить индивидуальные черты конкретного народа, его этнокультурные особенности.

Согласно утверждениям Е.М. Верещагина и В.Г. Костомарова, паремии отражают национальную культуру комплексно, всеми своими элементами [Е.М. Верещагин, В.Г. Костомаров, 1990, с. 23].

Попутно следует отметить, что в языковой картине мира отражается поведение индивида как члена языковой общности. Картина мира и её отдельные фрагменты репрезентируются в лексической и фразеологической подсистемах языка, объективирующих ментальные представления носителей языка. Лексико-фразеологический уровень по своей природе наиболее тесно связан «как с сознанием, так и с внеязыковой действительностью» [Ю.Н. Караулов, 1986, с. 41].

В лексике и фразеологии языка передаются коллективные представления людей. О манифестации картины мира в призме словообразования говорили учёные Е.С. Кубрякова и Е.А. Земская. Отражение картины мира в прагматике слова впервые увидели лингвисты Ю.Д. Апресян, Д.У. Ашурова, Т.В. Булыгина, Ш.С. Сафаров, А.Д. Шмелёв, В.Г. Гак и Е.С. Яковлева. Языковая картина мира воплощается также в метафорах и других тропах (Н.Д. Арутюнова, В.Н. Телия), грамматических единицах и категориях, семантике и строении предложений, а также в коммуникативной организации речи, стилях и жанрах речевого общения. Эти языковые единицы передают речи-мысли и правила реагирования на мир, людей, общественно-историческое развитие.

Пословицы и поговорки следует рассматривать как единицы, свойственные не только языку художественного произведения, но и всему языку в целом. По условиям своего существования в языке пословицы и поговорки не похожи на фольклор, они никогда не «исполняются», а существуют в языке и функционируют в нём так же, как и другие фразеологические обороты. Думается, что изучение пословиц и поговорок должно входить составной частью в изучение лексики и фразеологии языка в целом» [Л.Б. Никитина, 1996, с. 14].

Паремии или пословицы были и являются объектом многих научных изысканий, которые можно разделить на несколько групп:

1. Ритм, длина, синтаксическая структура, вариативность и происхождение английских, русских и каракалпакских пословиц и поговорок в поэтике фольклорных жанров были исследованы в трудах В.П. Аникина, В.И. Даль, А.А. Потевни, З.К. Тарланова, М.Ф. Кумахова, М. Хожанова, Ж. Ешбаева, В.Д. Чернелева и др.
2. Имена собственные (в основном русские), имена исторические, названия географических объектов, термины родства, а также названия животных привлекали внимание таких исследователей, как Ю.И. Левин, Т.М. Николаева, П.Ф. Дудников, Н.А. Каланов, И.Ф. Чебанюк, С.М. Скорнякова и др.
3. Классификация русских пословиц по алфавитному порядку, по тематическому принципу (дружба, героизм, любовь) осуществлена в работах Г. Пермяковой, Н.Барли, А.Крикмана, Ю.И. Левина, А.Н. Аникина.
4. В конце 20-го столетия был проведён паремиологический эксперимент, позволивший выявить более 500 народных изречений поучительного характера.
5. Национальная специфика английских, русских и каракалпакских фразеологизмов стала объектом изучения лингвистов-этнологов: В. Айрапетян, Е.М. Верещагиной, Т. Жумамуратовой, В.Г. Костомарова, А.С. Мамонтова, Б.Ж. Шаниязова, которые представили исторические комментарии по кон-

- кретным событиям, известным антропонимам (именам собственным) и рассматривали пословицы как часть культурного наследия определённого этноса в сравнительно-сопоставительном аспекте.
6. Энциклопедическая информация паремий, передающих особенности жизни разных слоёв общества и всевозможных сфер человеческой деятельности, была раскрыта в исследованиях следующих лингвистов: А.Н. Баранова, Л.Н. Пушкарёва, П.К. Рыбникова, Ю.В. Рождественского, Д.И. Раскина — на материале русского языка, К. Айымбетова — на материале каракалпакского языка и Н. Абдуллаевой — на материале английского и узбекского языков.
7. Г.Л. Пермяков, А.Кууси, Дандис пытались создать единую для языков мира типологию пословиц.
8. Значительную работу по внутренней форме пословиц провели А.В. Кунин и А.А. Крикманн — в английском и русском языке, Г. Бекбергенова и Б. Шаниязов — в каракалпакском языке.
9. Сопоставительные исследования паремий разных языков (в основном английского и русского) проводились лингвистами: С.Г. Воркачёвым, О.А. Дмитриевой, О.Г. Дубровской, Ю.П. Сколодуба, Н.А. Баскаковым.

В настоящее время проводятся исследования семантики пословиц в когнитивном аспекте и речевом дискурсе. А. Тейлор подчёркивает необходимость изучения особенностей употребления пословиц в речи [А. Taylor, 1975, с. 96].

Список литературы:

1. Бендерли Т.С. Некоторые сведения об английских пословицах // Уч. зап. Дальневосточного гос. ун -та. — Вып. IV. — Владивосток, 1962. — С. 41-58.
2. Богоусланский В.М. Типология значений образных средств оценки внешности человека: Автореф. дисс. ... д-ра филол. наук. — Москва, 1995. — 53 с.
3. Бондаренко В.Т., Бондаренко И.Л. О прагматическом характере оценки в пословично-поговорочных выражениях // Проблемы речевого воздействия. Северо-Кавказские чтения. — Вып. 3. — Ростов-на-Дону, 1996. — С. 41-43.

Паремиологические единицы — зеркало отражающее историю

Далиева М.Х.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков, Ташкент, Узбекистан

Статья изучает положение о том, что паремии являются коллективным творчеством народа.

Многие лингвисты по-разному трактуют роль пословиц, или провербиальных образований в языке. Так, М.А. Черкасский считает, что пословица относится к особому надязыковому ярусу, отличающемуся от языковых единиц и неязыковых (музыка) [М.А. Черкасский, 1978, с. 37]. Г.Л. Пермяков относит пословицы к паремиологическому ярусу, который является верхним в иерархии языковых ярусов [Г.Л. Пермяков, 1988, с. 32]. А.В. Кунин включил паремии в объём фразеологического фонда [А.В. Кунин, 2005]. По мнению Н.Н. Амосовой, пословицы относятся к фольклору [Н.Н.

Амосова, 1963]. Другие языковеды считают, что пословицы занимают промежуточное место между фразеологизмами и текстами, сочетая в себе их характеристики [А.Г. Григорян, 1993].

Общепринятое положение о том, что паремии являются коллективным творчеством народа, разделяется большинством лингвистов. Однако некоторые из них считают, что существуют и паремии индивидуального происхождения. Как указывает Т.С. Бендерли, исследователь пословичного материала И.М. Снегирев возводил происхождение пословиц к царственно-

жреческим временам. Из русских учёных он был одним из тех, кто высказал мысль о наличии автора у пословиц [Т.С. Бендерли, 1962, с. 51].

Обратимся к высказыванию известного русского лексикографа В.И. Даль: «пословицы не сочинялись, а рождались. . . Кто сочинял пословицы неведомо никому. . . Это сочинение и достояние общее, как и сама радость и горе, как выстраданная целым поколением опытная мудрость, высказавшая таким приговором. . . Пословицы не сочиняются, а вынуждаются силою обстоятельств, как крик или возглас, невольно сорвавшийся с души; это целые изречения, сбитые в один ком, в одно междометье» [В.И. Даль, 1998, с. 7].

Подводя итоги по различным взглядам отечественных и зарубежных паремиологов, можно сделать следующие предварительные выводы о том, что существовало два основных подхода по поводу вопроса о происхождении паремий: 1) романтический, утверждающий, что пословицы являются результатом коллективного народного творчества, и 2) индивидуально-авторский, выдвигающий точку зрения о наличии автора у паремиологических единиц. Мы же, в большинстве случаев, придерживаемся точки зрения первого направления, т.е. романтического.

Действительно, все паремиологические единицы зарождаются в результате жизненных наблюдений людей, отражают какие-либо типичные жизненные ситуации и выражают оценку общества или народа к какому-либо явлению, процессу или объекту. Однако попутно отметим, что существуют и паремиологические единицы (пословицы, поговорки, афоризмы, крылатые фразы и изречения), созданные известными философами, писателями, поэтами, мудрецами, и они, в отличие от созданных народом пословиц, отличаются некой книжностью, которая остро ощущается в их семантике. Пословицы и поговорки заметно отличаются своими структурными или семантическими особенностями. Вот что пишет по этому поводу В.И. Даль: «Пословицы — коротенькая притча. . . это суждение, приговор, поучение, высказанное обиняком и пущенное в оборот, под чеканом народности. Поговорка — околное выражение. . . обиняк, но без притчи, без суждения; это одна первая половина пословицы» [В.И. Даль, 1998, с. 8].

Достаточно очевидно, что паремии обладают широкой и частой употребительностью для подкрепления собственной мысли, для убедительности своих слов с

ссылкой на общенародную мудрость и многовековый опыт народа. Показательным в пословичных выражениях является семантическое содержание, которое, с одной стороны, является универсальным и общепотребительным, но, с другой стороны, метафоричным и конкретным, позволяющим использовать их для определённой жизненной ситуации. Пословицы или proverbialные выражения придают высказыванию особую живость, яркость и выразительность. Если обратиться к периоду появления первых пословиц и поговорок, то следует указать, что ещё древние греки и римляне пользовались ими и уважали их как образцы народной мудрости. Аристотель считал пословицы стилистическим украшением речи.

Фонд proverbialных образований развивался в разные времена и эпохи, он каждый раз пополнялся новыми единицами, отражающими новые факты, явления, события, лица, что связано с неоспоримым доказательством их мудрости. Кроме этого, пословицы представляют интерес в плане своей национально-культурной семантики, ведь в них раскрываются особенности национально-этической природы, общественного порядка, фольклора, художественной литературы, искусства, быта и обычаев разных народов мира. Каждый язык обладает своей сокровищницей паремиологических единиц, как зеркало отражающих историю, культуру, быт его носителей.

Пословицы из поколения в поколение передают национальное самосознание и национальный менталитет определённого народа или этноса и становятся важной чертой в образовании картины мира. По этой причине пословицы считаются теми языковыми единицами, которые описывают или раскрывают особенности национального менталитета. Однако пословицы могут вызывать у человека, как представителя определённого этноса, индивидуальные ассоциации и воображения, а также степень восприятия. Это объясняется тем, что в основе образа мира каждого народа лежит своя система предметных значений, социальных стереотипов и когнитивных схем.

Для пословиц характерен фигуральный, иносказательный смысл, что позволяет использовать их по отношению ко многим явлениям. Многозначность делает пословицы необходимыми в повседневной речи и предоставляет возможность определить то или иное явление в практических целях.

Список литературы:

1. Бендерли Т.С. Некоторые сведения об английских пословицах // Уч. зап. Дальневосточного гос. ун -та. — Вып. IV. — Владивосток, 1962. — С. 41-58.
2. Богоусланский В.М. Типология значений образных средств оценки внешности человека: Автореф. дисс. . . д-ра филол. наук. — Москва, 1995. — 53 с.
3. Бондаренко В.Т., Бондаренко И.Л. О прагматическом характере оценки в пословично-поговорочных выражениях // Проблемы речевого воздействия. Северо-Кавказские чтения. — Вып. 3. — Ростов-на-Дону, 1996. — С. 41-43.

Картина мира как концептуальная система знаний о мире

Базарбаева А.М.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков, Ташкент, Узбекистан

По многим параметрам это понятие, стоящее за термином «этнос» и «нация», причём основным признаком обозначаемой этими словами группы людей является общность культуры входящих в неё индивидов.

Существует справедливая мысль о том, что паремии передают из поколения в поколение неписанные законы, правила и порядки общественной жизни людей.

Истина, передающаяся семантикой провербиальных конструкций, неоспорима. Пословицы повышают изобразительность и выразительность речи. Многие лингвисты, изучая пословицы разных языков, пришли к единому мнению о том, что, будучи творением народа, пословицы относятся к фольклору, но в то же время занимают промежуточное положение между единицами языка и фольклора, точнее: относятся и к языку, и к фольклору в одно и то же время [Г.Л. Пермяков, 1988, с. 38].

Поскольку объектом данной статьи послужили провербиальные образования или пословицы, больше внимания будет уделено пословичным концептам. Этот термин был введён Е.В. Ивановой, которая считает, что «пословичный концепт — это знание, которое можно получить на основе анализа пословиц о той или иной мыслительной сущности, обозначенной словом [Е.В. Иванова, 1998, с. 62-63].

У пословичных концептов объектом изучения является паремиологический фонд языка, в котором фиксируется жизненный опыт определённого народа.

Пословичные концепты, как особая группа языковых средств, раскрывают систему ценностей той или иной нации или национальные традиции. В этом ракурсе особо выделяется провербиальная картина мира, т.е. картина мира, объективированная в единицах пословичного характера, отражающих интеллектуальное и эмоциональное отношение народа к объектам и явлениям окружающего мира.

Любая пословица связана с нормами и культурными ценностями в рамках языка, в котором она функционирует. В паремиях создаётся культурное пространство, усваиваются различные образы людей и оцениваются жизненные ситуации. Опыт народа накладывает свой отпечаток на паремиологический состав языка, тем самым обогащая его этнокультурное содержание. Однако некоторые исследователи, в частности, Э.С. Маркарян, полагают, что «неповторимость этнических культур есть результат особой, свойственной лишь дан-

ной культуре системы организации элементов опыта, которые сами по себе не всегда являются уникальными и повторяются во множестве культур» [Э.С. Маркарян, 1983, с. 69].

Уникальность паремиологического фонда какого-либо языка объясняется социально-экономическими и географическими условиями, историческим прошлым, образом жизни народа. При трактовке семантики пословиц лингвисты употребляют термин «ментальность». Ментальность — это «система образов», которые лежат в основе человеческих представлений о мире, своём месте в мире и, следовательно, определяют поступки и поведение людей» [А.С. Кармин, 1997, с. 112]. В связи с этим понятием, А.А. Леонтьев отмечал, что в «основе мировидения каждого народа лежит своя система предметных значений и социальных стереотипов» [А.А. Леонтьев, 1999, с. 163]. По многим параметрам это понятие, стоящее за термином «этнос» и «нация», причём основным признаком обозначаемой этими словами группы людей является общность культуры входящих в неё индивидов. При этом одной из основных составляющих культуры и признаком этнической дифференциации является язык (языковые средства, к которым относятся пословицы).

Язык связывает людей в этническую общность через концепты. Применительно к данному исследованию, пословичные концепты наиболее ярко отражают этническую и культурную специфику носителей определённого языка. Эта специфика проявляется в присутствии другого менталитета, т.е. в рамках межкультурного общения, например, англичан и узбеков, узбеков и каракалпаков. В этом случае, как отмечает Ю.Н. Караулов, объектами сопоставления становятся фрагментами картины мира, особенности менталитета и национального характера носителей языков, запечатлённые в ассоциативно-вербальных сетях, которые отражают предречевую готовность носителя [Ю.Н. Караулов, 1986, с. 39].

Таким образом, провербиальная картина мира описывает концептуальную систему знаний о мире, в рамках национального менталитета. Своими метафорическими изречениями она передаёт концептуальные структуры, в которых эксплицируются знания о мире.

Список литературы:

1. Арутюнова Н.Д. Язык и мир человека. — М.: Языки русской культуры, 1999. — 896 с.
2. Апресян А.Д. Идеи и методы современной структурной лингвистики (краткий очерк). — М.: Просвещение, 1996. — 203 с.
3. Langacker R.W. Concept, Image, and Symbol: The Cognitive Basis of Grammar. — Berlin — N.Y.: Mouton de Gruyter, 1991. — 395 p.

Продуктивность стяжения как способа словообразования

Захарян А.А.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков

Рассмотренные в статье особенности словообразования вскрывают закономерный характер этого интересного явления и указывают на необходимость его дальнейшего исследования.

Резко возрастающие масштабы пополнения словарного состава английского языка словами — слитками не позволяют сомневаться в продуктивности этого словообразовательного явления, особенно обозначавшегося в последние десятилетия.

Причину следует усматривать в его гибкости, обеспечивающей лёгкое создание новых слов (терминов) и их рядов. Очевидно, рамки прочих словообразовательных средств английского языка в некоторых случаях не обеспечивают оперативного создания нового приёма, и здесь языковое соединение народа обращается к средству «словослияния». Это особенно заметно в тех областях науки и техники, которые возникли и бурно развивались в последние годы.

Недавно возникшая наука о полупроводниках вызвала к жизни новое слово-слиток *transistor* [Transfer + resistor] полупроводниковый триод; развитие телевидения и электроники: *composotron* [compose + electron] электронно-лучевая трубка для считывания знаков.

Кроме распространения в области специальной терминологии техники — *phasitron*, *carboly* etc. Описываемый способ словообразования занимает должное место в области искусства *circorama*, *cinerama*; спорта — *walrathon*, *aquarama*, *gymtorium*; транспорта — *towveyor*; торговли — *marke* — *teriya*, *sale-o-rama*; медицины — *trambulance*; публицистики — *electrocute*; развитие кино определило возникновение слова-слитка — *cinerama* [cinema + panorama] синерама и так далее.

По тем же соображениям никак нельзя не согласиться с тем, что «слова — слитки» обычно появлялись в результате несерьёзного отношения к словам.

Продуктивность осколков можно иллюстрировать следующими примерами:

— **rama:** *cosmorama*, *foodorama*, *riverama*, *scoutorama*, *sportorama*, *cyclorama*, *colorama*, etc.

— **(e/a) teria:** *cafeteria*, *restauranteria*, *shaveteria*, *caketeria*, *cleanteriya*, *groseteria*, *healteriya*, *mototeria*, *habeteriya*, *haterteria*, *smoketeria*, *drygoodteriya*, *gaseteria*...

— **lon:** *nylon*, *silon*, *flutalon*, *pearlon*...

— **tron:** *mesotron*, *positron*, *compositron*, *charactertron*, *cyclotron*, *betatron*, *bevatron*...

— **lier:** *gasolier*, *elecholier*...

Рассмотренные особенности словообразования вскрывают закономерный характер этого интересного явления и указывают на необходимость его дальнейшего исследования.

Говоря о высокой продуктивности особенно в американском варианте английского языка, языковеды замечают, что интерактивные элементы «осколков» типа *-cast*, *-teria*, *-tron*, *-mat* семантически выветриваясь, превращаются в словообразовательные суффиксы.

Вполне возможно, что компонент *-tron* следует рассматривать как новый полусуффикс. Соколенко А.П. собрал около 300 примеров использования этого полусуффикса.

В образовании слов-слитков как нельзя лучше проявляется закон экономии речевых средств, «принцип наименьшего усилия».

Среди неологизмов последних десятилетий намечается тенденция к увеличению единиц этого типа. По данным, полученным нами в результате анализа первого словаря Барнхарта З., они составили 4,8% от общего числа неологизмов. Во втором словаре Барнхарта их число составило уже 8% от всей массы неологизмов. Среди них преобладают частичные слова-слитки, то есть, единицы соединяются с одним усечённым элементом и полной формой другого элемента.

Наиболее продуктивен тип финального усечения первого компонента (*Europlug* composed from European + plug — Электровилка, применяемая во всех странах Европы. *cigaretiquetti* composed from cigarette + etiquette).

Менее типично инициальное усечение второго элемента (*airtel* composed from air + hotel; *workaholic* composed from work + alcoholic). Единица *-holic/-aholic* приобрела такую популярность, что она стала вычлениваться и приобретать статус полусуффикса и приняла участие в создании целого ряда новообразований.

Единичны примеры финального усечения второго компонента. Например, *kivid* composed from kid + video детские телевизионные программы.

В последнее время сократилось образование полных слов-слитков, в которых усечению подвергаются оба элемента. Среди них преобладают единицы с финальным усечением второго (*disohol* composed from diesel + alcoholic — смесь дизельного топлива и этилового спирта; *drizerable* composed from drizzling + miserable). Единицы с финальным усечением обоих компонентов менее многочисленны (*zedonk* composed from zebra + donkey; *sitcom* composed from situation + comedy — радио и телекомедия, основанная на выдуманных ситуациях, построенных вокруг одного или нескольких героев).

Среди слов-слитков наблюдается тенденция к созданию единиц с соединительным *-o-* (*stimocevier* composed from stimulate + o + receiver)

Усиливается тенденция к созданию гаплогогических слов-неологизмов, в которых происходит наложение фонем на стыке двух слов (*slimnastics* composed from slim + gymnastics; *faction* composed from fact + fiction — художественная литература, в основе которой лежат документальные факты).

Список литературы:

1. Do Nascimento Elias C.T. Blends: Developing Creative Vocabulary Building.
2. Ginzburg R.S. Khidekel S.S. A course in modern English lexicology M. 1966.
3. Lehrer A. Identifying and Interpreting Blends: An Experimental Approach. Cognitive linguistics. Berlin; N.Y., 1997, Vol.7, №4.
4. Activities Forum. Vol. 34. № 3-4, 1996.
5. Adams V. An Introduction to Modern English Word Formation. London:Longman, 1973.

Некоторые особенности идиом в узбекском языке и их роль в переводе

Атаназарова Ш.Ш.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков

Статья посвящена основам и тенденциям развития узбекской лексики и фразеологии.

In the Uzbek language the notion of idiom is understood as the notion of phraseology. But the most sensitive issue in the study of idioms is considered the translation of their semantic meaning into another language. Because saving the lexical, semantic, and linguistic peculiarities of idioms in translation is one of the most difficult tasks. The translation of idioms is considered very complicated, time-consuming process.

There are researches aimed at exploring phraseologisms of the Uzbek language, determination of their place and importance in the lexical stratum of the Uzbek language. In particular, there created a series of studies, which are the main sources of scientific phraseology of Uzbek and dealt with such subjects as "Introduction to Linguistics" by A. Abduazizova (2010), "Lexical layers of modern Uzbek language" by E. Begmatova (1985), "Lexical peculiarities of Uzbek prose" by B. Umurkulov, "The issues of Systemic linguistics" (2007), "The Turkic layer of the vocabulary of the Uzbek language" (2001), Explanatory phraseological dictionary of Uzbek (1978) and explanatory dictionary (1995) by Sh. Rahmatullaev, "Fundamentals of system lexicology of the Uzbek language" by Kh. Negmatov, R. Rasulov (1995), "The History of Uzbek linguistics" by A. Nurmonov (2002), "The Problems of lexical and phraseological norms in modern Uzbek language" (1991), "Theoretical bases of formation of phraseological units" (1997) and "Phraseological formation in the Uzbek language" (1999), "Functional methodological features of phraseological units in modern Uzbek language" (1993) by A. E. Mamatov.

These studies are devoted to the basics and trends in the development of the Uzbek vocabulary and phraseology, and are of great practical importance when the Uzbek equivalent of English phraseologisms, especially idioms, either by replacing English idioms with relevant Uzbek phraseology, aphorisms, proverbs or sayings.

Among the works on the translation problems of idioms from Uzbek into English up today there aren't any studies devoted to a comparative analysis of English idioms with the richness of the Uzbek language, learning Uzbek idioms on the basis of direct literary translations into English.

The questions of direct translation from one language

to another, in our case from Uzbek into English, particularly literary works, put before the translators and linguists translation of lexical features one Uzbek into English. Sometimes the issue is a kind that requires the interpreter thorough knowledge of the principles of both languages, and language sense, when it becomes possible not only meaningful, but also stylistic, linguistic and lexical equality of ST and TT. In this regard, we can say that such difficult and new tasks, which are new for Uzbek translation schools, met by the translators from Uzbek into English.

One of the difficult issues is the question of translation is the translation of Uzbek phraseologisms. As is known, the vocabulary of Uzbek has its own peculiarities. Its structure and lexical structure is very rich, unique, and diverse. A unique feature of the Uzbek language is considered phraseology (idioms). Many idioms of the Uzbek language are frequently used in daily speech of people. They continue to occur today, as in speech, and in the literary language. New idioms introduced into wide appeal today.

Since independence, the art of direct translation from Uzbek into English newly revived. Today direct translation from the Uzbek language, in terms of maintaining originality and adequate translation of content is valued above translation through other languages, in particular, by the help of the Russian language.

Hence, in the current period of growth and development of dialogue between peoples and cultures, cultural exchange is necessary to pay special attention to the Uzbek school of translation tasks assigned to it and send it at solving problems that confronts its present and our future. From this point of view it becomes important the scientific study of Uzbek-English idioms and creation as a result of the Uzbek-English and English-Uzbek dictionaries of idioms (phraseology).

Words combined into a single linguistic structure in comprising idioms, they lose their original semantic meaning, therefore, comprised into idioms, they begin to take on a new meaning and content. But this is not a new content, which is not associated with the combined value of the meanings of individual words. But unusual

they have nothing to do with the primary meanings of words creating an idiom. Words, becoming the part of a new idiom, get a single meaning. This peculiarity of them in many cases is based on the change in the semantics of the word or getting a new meaning in the new phrases, producing an idiom.

When translating idioms common sense can be explained only on the basis of the translation of their

whole meaning arising on the basis of their structural unity, far from the meaning of individual words.

The semantics of idioms is not the simple sum of its constituent words, as the idiom is not a member of linguistically united "free" and "independent" words, but the combinations of words "sacrificed for the sake of "freedom" and creation of meaning and wholeness of idioms".

Список литературы:

1. Bassnett S. *Translating Literature*. Cambridge. 1997. — 235 p.
2. Bell R. *Translation and Translating: Theory and Practice*. London. 1991. — 162 p.
3. Bell, R. *Translation and Translating*. Longman Group UK Ltd. 1994. — 175 p.
4. Biguener J. and Shulte R. *The Craft of Translation*. Chicago. 1989. — 155 p.
5. Buranov J., Muminov. O. *A Practical Course in English Lexicology*. Т. 1992. — 178 p.

Подходы к интерпретации фразовых глаголов как фразеологические единицы

Убайдуллаева Ш.Ш.¹

¹Узбекский государственный университет мировых языков

Статья исследует фразовые глаголы в лексической системе современного английского языка и раскрывает их лингвистические и прагматические особенности, а также основные тенденции и тенденции, имеющие место в процессе образования и распространения фразовых глаголов.

The idea of taking phrasal verbs as single units developed little by little starting from the 16th century Bullakor W. (1586), for instance, was the first to distinguish adverbs from prepositions. He also pointed out that some prepositions may also be used adverbially (an overlap of function) and that in the compounding of prepositions with verbs, whether they precede or follow them, semantic changes can occur.

Laurel J. (1688) in comparing English and Latin verbs compounds pointed out that while in Latin prepositions precede the verb, in English they follow it. But, if Harmer. J. (1991) who firstly developed the idea of verbs and particle forming a group that could not be disassociated. In his comparisons with Latin, Greek and Hebrew he identified features that are distinctively English. He was concerned with the positional variation of particles, with oppositions of prefixed and post articulated verbs, with the conversion of particle into verbs and surprisingly enough for his age, with verb- particle derivatives. Thanks to the observations made by grammarians above, "the phrasal verb gradually finds its way into English grammar".

With Smith L.P. (1992) homogeneous distributional criteria were established which allowed to draw a clear dividing line between "verb-adverb" and "verb-preposition" combinations. Not only he did focus his attention on the degree of cohesion between verb and particle to identify the two categories above, but also made resort to the criterions of stress to further distinguish them.

With Bollinger, D (1971) we finally get to a general but pinpointed overview of all the problems connected with the linguistic analysis, both descriptive and historical, of phrasal verbs. Even though he failed in giving indications

as to whether and, when a verb- particle combination is a compound, he laid the foundations of contemporary studies of phrasal verbs.

Authors describe phrasal verbs using different criteria due to the variety of what they feel is necessary in description or analysis, which can make analysis difficult. The examples that follow, both from authors who focus on description and those, who choose to attempt theory based explanations, will serve to illustrate the confusion. The nature of the particle is also up for debate; the particles are called adverbs, particles, or something else entirely, and may or may not be considered part of the verb. The lack of consensus shows that there is certainly something unusual about these constructions, despite their commonplace occurrence in English speech and writing.

The earliest known academic publication on English phrasal verbs in English was written by van Dongen in 1919 and published in *Neophilologus*. He interprets the particle of the phrasal verb as an adverb: "in order to express a complete action, verbs often require an adverb, e.g. "to hold up, to cut down" (p. 322). He argues that the word-order variation is due, not to the user's inclinations, as had been previously supposed (p. 324), but to stress and syllable weight (p. 330). A monosyllabic adverb is more likely, he states, to not appear in the phrase-final position, while a multisyllabic adverb is more inclined to be drawn to the phrase-final position because of its weight (pp. 336-338). However, the user's need to stress a monosyllabic adverb could draw it to the sentence-final position (p. 338). Additionally, van Dongen argues that if the adverb is "loosely" connected to the verb, or has a greater semantic contribution to the following noun phrase, it may also occur in the phrase-final position (pp. 346-347).

The next important work on phrasal verbs which is usually referenced is Gorchach, Marina (2004) explanation of the placement of nominal objects and phrasal verbs, first published in 1981. He too denotes the particle as an adverb, and does not argue that the verb and particle might function as a unit. However, he refutes the earlier idea that the word order alternation is simply due to stress or the length of the noun phrase (pp. 188-191). Unusually, he appeals to the discourse function of the verb and particle, rather than syntax or prosody, for a description of the phenomenon. The following quote illustrates his argument:

The principle governing the place of the objects is neither stress nor length nor rhythm, but something quite different: the news value which the idea denoted by the object has in the sentence. Objects denoting ideas that have news value, no matter whether they are nouns or pronouns, long or short, have end-position; those that have

no such value come between verb and adverb. (Gorchach, Marina, 2004, p. 189)

Byram, M' (2002) notion of "news value" dictates that the construction Verb-Particle NP will occur when the NP is introducing a new idea into the discourse, whereas Verb NP Particle will occur when the NP is not a new topic, either to the discourse or to the speaker and hearer.

Bollinger, D., (1971) takes a more theoretical approach to phrasal verbs, but also provides a more in-depth description of the particles. Instead of agreeing with previous descriptions which simply characterize particles as adverbs, he distinguishes three classes of particles which occur to form phrasal verbs: "Adverbs, Prepositions, and Adverb-Preposition words, [which] are set up on the basis of distributional relations ascertainable among the particles; these distributional relations are determined by the range of occurrence of particular particles with reference to a definite set of positions" (p. 37).

Список литературы:

1. Buranov J., Muminov A. "A practical course in English lexicology", Tashkent 1990.
2. Byram, M. Assessing intercultural competence in language teaching. Sprogforum, 18(6), 2000, p. 8-13
3. Byram, M. Teaching and Assessing Intercultural Communicative Competence. Clevedon: Multilingual Matters, 1997.
4. Byram, M., Gribkova, B., & Starkey, H. Developing the intercultural dimension in language teaching. A practical introduction for teachers. Strasbourg, 2002.

Alter ego писателя на страницах романа Чарльза Буковски «Хлеб с ветчиной»

Жиндеева Е.А.¹, Желвакова М.О.¹

¹Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева

Целью работы было изучить автобиографичность романа Чарльза Буковски «Хлеб с ветчиной» и проанализировать alter ego писателя, выявить психологизм личности Генри Чинаски.

Понятие «alter ego» в литературоведении тесно связано с внутреннем «я» лирического героя произведения, с одной стороны, представлением об авторе, с другой. Эволюция двойного сознания (автора-героя и автора-писателя) является основополагающей для создания психологического повествования в русской литературе начала XX века. Одной из иллюстраций подобной субъективизации является творчество Ч. Буковски.

Одним из показателей авторского мастерства Ч. Буковски в описании собственной жизни является отсутствие рефлексии и оценки, в тексте дается только факт, но делается это с иронией. «Хлеб с ветчиной» — это роман о взрослении, становлении личности героя и самого автора. Здесь не нужно искать какой-то интриги и невероятной сюжетной арки, жизнь идет размеренно, как обычно, начиная еще с совсем юного возраста героя.

Роман наполнен множеством драматичных событий. Писатель, скрывшись за образом своего alter ego — Генри Чинаски, рассказывает историю одинокого мальчика, который всегда был сам для себя другом и товарищем.

В период взросления верным другом для него стал алкоголь, который помогал ему пережить бедность родителей, проблемы со сверстниками, начиная еще со школьной скамьи и с представительницами прекрасного пола. Генри всегда был трудным подростком, многие считали его изгоем, но в то же время уважали его сильный дух, мужество, умение постоять за себя и острый язык.

Роман наполнен многими проблемами, что являются актуальными и по сей день. Одна из ужасных жизненных реалий — жестокое обращение родителей со своими детьми. В детстве Чарльз Буковски пережил словесное и физическое насилие от всегда безработного отца (как подробно описано в его автобиографическом романе «Хлеб с ветчиной»).

Его отец был жестоким, самовлюбленным диктатором, который часто бил сына (например, если после стрижки газона оставалась трава). После всего этого Буковски начал ненавидеть своего отца и его мировоззрение. Он понимает, что жизнь непростая и несправедливая штука. Мать одобряла поведение отца, тем самым вызвала негативные эмоции у сына. Буковски-старший не давал ему нормально общаться со сверст-

никами, появлялись новые запреты. Видимо поэтому в книге каждую субботу Генри не играет в бейсбол, а косит газон. Он ищет новые способы заглушить свою душевную боль. Генри становится циничным, а жизнь бессмысленной. «Мой отец любил бить меня бритвой. Мать поддерживала его. Грустная история».

Обычно рабская жизнь детей существует в рамках идей главы семьи, позиции и моральных устоев. «Мой отец любил поговорку: Раньше ляжешь, раньше встанешь, а кто рано встает, тому Бог дает. Но ему Бог ничего не дал. Наверное, мне стоит попробовать все с точностью до наоборот» – обнаруживаем мы у Чарльза Буковски

Эта книга не только показывает судьбу Чинаски alter ego автора и результат жизненных позиций и материального достатка семьи, в которой Буковски приходилось расти. Если обратиться к событиям школьных лет автора, мы можем наблюдать, как Чарльз подвергался высмеиванию со стороны местных детей, одноклассников, которые издевались над его немецким акцентом и тем, что родители Буковски заставляли носить женскую немецкую рубашку.

Из-за того, что жизнь литературного героя насыщена множеством проблем, в подростковом возрасте у него появилось серьезное заболевание сальных желез. Все тело Чарльза Буковски, так же как и его литературного героя, было покрыто огромными прыщами, а в последствии еще и ужасными рубцами, что позволяло ему испытывать не только физический, но и серьезный психологический дискомфорт. «И тут я скользнул взглядом по своему отражению – изуродованное прыщами и шрамами лицо, в заношенной рубашке. Я походил на животное, которое вышло из лесной чащи на свет» [СНОСКА] – Чарльз Буковски.

Не стерло из памяти все плохие моменты из детства Буковски: ни мировая слава, ни последующий финансовый успех. Буковски-старший вместо того, чтобы воспитать послушного человека, сделал из автора бунтара и мятежника, идущего против системы.

Жизненная позиция героя книги постоянно будет сталкиваться с узкими стереотипами, касающимися денег и семьи. Генри-старший считал, что каждый отец должен купить дом для следующего поколения и, таким образом, размножить имущество для будущих поколений. Когда Великая депрессия ударила по Америке, отец Генри потерял работу, и его семья вскоре стала бедствовать. Одним из самых запоминающихся момен-

тов в книге является описание поездки старшего Чинаски на вымышленную работу. Каждое утро он заводил машину и ездил по городу, чтобы соседи не думали, что семья Чинаски живет в нищете. А когда возвращался домой, обрушивал весь гнев, который он накапливал в течение дня, на своего сына и жену. «Сражаться с житейскими бедствиями и побеждать благодаря крепкому семейному тылу. Он свято верил в это. Возьмите семью, подмешайте в нее веру в Бога, приправьте ароматом чувства Родины, добавьте десятичасовой рабочий день и получите то, что нужно, — яичку обществу».

Книга содержит политическую тему, как только в мире началась Вторая мировая война, и все говорили только об угрозе нацизма. Но и здесь маленький Генри прекрасно понимает, что патриотизм и ненависть к врагам человеческой души людей не подкреплены ничем, кроме домыслов. Он умело строит фразы, которые очень похожи на лозунги и тезисы диктатора, и немногие вникают в их смысл, сосредотачиваясь только на форме. В эпизоде из школьной жизни, когда учительница похвалила сочинение Чинаски о вымышленной идеализированной встрече с президентом, где была абсолютная ложь. Уже тогда Генри понял: «Так вот что им нужно на самом деле: ложь. Прекрасное вранье...».

Нежелание окружающих людей видеть неприятные правдивые факты жизни раскрывают мировоззрение Чарльза, которое впоследствии отражает его характер, определяет направление его творчества и судьбу. Обучение на факультете журналистики дало писателю возможность приобрести ощущение реальной жизни, то столкновение с действительностью, которое делает человека личностью.

Автобиографичный роман «Хлеб с ветчиной» познакомит с жизнью самого писателя. Это невымышленная история о взрослении мальчика, живущего с отцом-тираном и равнодушной матерью. Отчаяние, одиночество, отсутствие понимания со стороны общества и родителей, – все это сделало его таким, каким он в итоге стал. Он описывает жизненные реалии, с которыми сталкиваются подростки и по сей день. И какие бы противоречивые чувства не вызывал этот роман, все равно хочется отдать должное Буковски за то, как открыто и с какой самоиронией пишет о своей жизни автор.

Список литературы:

1. Буковски, Ч. «Хлеб с ветчиной»/ Ч. Буковски // [Электронный ресурс]. — URL: https://librebook.me/ham_on_rye
2. Буковски, Ч. Биография писателя // [Электронный ресурс]. — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki>
3. Буковски, Ч. Цитаты из книги «Хлеб с Ветчиной» // [Электронный ресурс]. — URL: <https://mybook.ru/author/charlz-bukovski/hleb-s-vetchinoj/citations/>

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Защита прав должника при совершении исполнительных действий

Бережная Я.С.¹, Трусов Н.С.¹

¹Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

В статье рассматриваются некоторые конституционные, гражданские права должника и те права, которыми должник может непосредственно воспользоваться в процессе исполнительных действий. Также рассматриваются способы защиты таких прав, виды ответственности судебного пристава-исполнителя за их нарушения. Права должника могут быть закреплены в Федеральном законе, который регулирует исполнительное производство, а также вытекать из судебной практики.

В России, как в развивающемся современном правовом государстве существует огромное количество правил поведения, закрепленных на законодательном уровне, за нарушение которых полагается определенного вида правовая ответственность — административная, уголовная, гражданская и другие виды. Санкции, закрепленные в различных отраслях права, в большинстве случаев, выносятся на основании судебного акта. Обеспечение правильного и своевременного исполнения судебного акта лежит на Службе судебных приставов России.

Деятельность судебных приставов регулируется Федеральным Законом №229-ФЗ «Об исполнительном производстве» от 02 октября 2007 года.

Исполнительное производство — это действия органов службы судебных приставов, направленные на принудительное исполнение вступивших в законную силу исполнительных документов. В свою очередь, исполнительные действия представляют собой действия, непосредственно направленные на создание условий для применения мер принудительного исполнения [1]. Сторонами исполнительного производства являются должник и судебный пристав-исполнитель или взыскатель.

Понуждение включает в себя полное, своевременное и правильное исполнение действий. Но у каждого принудительного деяния есть свои границы и пределы дозволенности. То есть, таким образом, в исполнительном производстве, также можно выделить определенный набор прав и обязанностей сторон, за нарушение которых также предусмотрена ответственность.

В данной статье будут рассматриваться некоторые права должника при совершении в отношении него исполнительных действий и их защита.

Реализация прав, свобод, охраняемых законом интересов должника, подтверждается решением суда, в соответствии с которым и происходит защита права. Помимо этого, защита должна завершиться не после вступления в силу акта судьи, а после фактического полного его исполнения. Это является показателем социально справедливого решения конфликта, эффективности правосудия и строго определенного механизма упорядоченных общественных отношений.

Каждый человек, независимо от своего положения, должник он или взыскатель имеет право на справедли-

вость и обращение в суд за защитой своих интересов. Решение судьи должно соответствовать российскому законодательству.

Так, должник имеет право ознакомиться с материалами исполнительного производства, приводить свои доводы, аргументы по различным вопросам, касающимся данной сферы, не соглашаться и возражать против ходатайств и доводов других лиц-участников, также обжаловать действия судебного пристава.

В вышеуказанном Федеральном Законе можно говорить о том, что способы защиты прав должника четко не урегулированы. Нет конкретного, регламентированного перечня предоставляемой защиты. Несмотря на то, что глава 17 посвящена защите прав взыскателя, должника и других лиц при совершении исполнительных действий, лишь только в двух статьях данной главы максимально кратко отражены данные вопросы.

Так, по смыслу статьи 120 организация обязана восстановить незаконно уволенного работника в результате «ошибочных» действий в отношении данного лица. В случае если данное требование организацией не было исполнено, работник имеет право на получение денежной компенсации за причиненный ущерб.

Если говорить о самом процессе исполнения должником предъявляемых к нему требований, то стоит сказать, прежде всего, о том, что никаким образом не допускается ущемление его конституционных прав и свобод, никакие действия судебного пристава не могут унижать честь и достоинство должника. Применение физической силы допустимо только в так называемой особой деятельности судебного пристава: только пресечение преступления и правонарушения, задержание лиц, совершивших противоправные действия.

Если судебный пристав нарушил данные права, то наступает определенная ответственность в зависимости от характера и степени причиненного вреда. Например, при причинении вреда здоровью (легкого, среднего, тяжкого) может наступить уголовная ответственность. Степень вреда влияет на характер и вид наказания. Кроме того, несмотря на наступление уголовной ответственности в отношении судебного пристава, должник имеет право направить в суд гражданский иск о возмещении ущерба, причиненного жизни и здоровью, а также гражданский иск о взыскании мо-

рального вреда (физических или нравственных страданий). В рамках гражданского судопроизводства компенсация должнику выражается в денежной форме в размере, определяемом судом.

Отступая от конституционных прав, необходимо сказать также о защите прав должника в области неправомерного или несоответствующего закону издания постановления судебным приставом в отношении данного лица. Защита прав осуществляется в области гражданского судопроизводства в рамках статьи 1069 ГК РФ.

Также, рассматривая права должника, можно сказать, что данная сторона исполнительного производства имеет право обратиться в суд с требованием о приостановлении исполнительных действий. Это может быть связано с призывом на военную службу в Вооруженные силы России, нахождением в длительной командировке, участием должника в боевых действиях и другое [2, с. 162].

Следующую категорию защиты права можно рассмотреть на примере взыскания с должника определенной денежной суммы с определенной периодичностью. Так как размеры взыскания могут быть различными, закон допускает удержание установленных законом процентов с заработной платы, пенсии и иного дохода должника. По общему правилу при исполнении исполнительного документа с должника может быть удержано не более пятидесяти процентов заработной платы и иных доходов. В случае взыскания алиментов на несовершеннолетних детей, а также возмещение вреда, причиненного здоровью, возмещение вреда в связи со смертью кормильца и возмещение ущерба, причиненного преступлением, взыскивается не более семидесяти процентов.

Но, тут есть определенный аспект, на который стоит обратить внимание. Закон говорит о том, что взыскиваемые проценты с дохода должника не должны быть ниже необходимой нормы для благоприятного и достойного его существования и членов его семьи. Проблема заключается в том, что в ФЗ №229-ФЗ нет конкретного предела взыскания. Но как быть, если проценты все же соответствуют законным требованиям, однако не могут соотноситься с уровнем жизни?

Различные ученые убеждены в том, что необходимо закрепить именно на законодательном уровне в рамках исполнительного производства положения о том, что размер взыскиваемой суммы не должен быть выше минимальной величины прожиточного минимума. Также, они считают, что необходимо ввести больше ка-

тегорий размеров процентов в зависимости от имущественного положения должника [3, с.147]. Однако данная категория защищает права только в рамках судебной практики. Так, суд по исковому заявлению уменьшает размер взыскиваемых процентов, если будет доказано, что взыскиваемая денежная сумма не соответствует необходимому уровню существования гражданина и членов его семьи. Взыскиваемый процент может быть уменьшен до 15% [4]. Важным является процесс доказывания должником данного факта. То есть, необходимо предоставить ту конкретную информацию суду о невозможности благоприятного существования, о тех факторах, которые этому препятствуют. Например, дорогие лекарственные препараты, назначаемые врачом в связи с наступившей болезнью, которой не было в период назначения процентов по исполнительным документам. Также это могут быть платежи по коммунальным услугам, которые возросли в связи с какими-либо факторами, необходимость ухода за близким родственником и другие обстоятельства.

Кроме того, необходимо закрепить в Законе положение о том, что перед установлением определенного процента удержания с дохода должника, важным условием является сбор и проверка информации судебным приставом об его имущественном положении и социальном статусе. Данное условие должно являться обязанностью для судебного пристава, подлежащее выполнению.

Конституционный Суд РФ указывал на то, что судебный пристав имеет право запрашивать необходимую информацию о должнике в банках и прочих кредитных организациях в размере, необходимом для исполнения требований исполнительного документа, при этом отвечая принципам адекватности, разумности, соразмерности. Но вместе с этим, возникает вопрос, пользуются ли судебные приставы данным правом?

Таким образом, можно сделать вывод, что защита прав должника представляет собой относительно абстрактное понятие с точки зрения исполнительного производства, четко не урегулированное Федеральным законом №229-ФЗ. Она прослеживается преимущественно в гражданских, административных и уголовных нормах, вбирая в себя лишь некоторые отдельные статьи данного нормативного акта. Однако считаем, что на уровне федерального закона необходимо расширять конкретные основания для защиты прав, соединять их в единую слаженную систему, чтобы в большей степени должнику было реально отстаивать свои права.

Список литературы:

1. Об исполнительном производстве: Федеральный закон от 02 октября 2007 г. N 229-ФЗ [принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 14 сентября 2007 г.: одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 19 сентября 2007 г.]: в ред. Федер. закона Рос. Федерации от 08 декабря 2020 г. N 429-ФЗ // Российская газета. — 2007. — 6 октября. — 2020. — №280.
2. Бобылева А.П., Федоров П.Р. Стороны исполнительного производства /А.П. Бобылева, П.Р. Федоров // Инновационная наука. — №01-1. — 2017. С. 160-162.
3. Давитавян Д.В. Баланс интересов сторон в исполнительном производстве: проблема обращения взыскания на заработную плату должника / Д.В. Давитавян // Международный научно-исследовательский журнал. — №7. — 2020. С. 145-148.
4. Кассационное определение СК по административным делам Девятого кассационного суда общей юрисдикции от 15 июля 2020 г. по делу N 8а-3440/2020.

О причинах подростковой преступности в сельской местности

Ефремова А.А.¹

¹Челябинский государственный университет

Актуальность статьи определяет тот факт, что в настоящее время отмечается рост преступности несовершеннолетних, в том числе и тех, что проживают в сельской местности. Статья посвящена анализу причин преступности несовершеннолетних в сельской местности. Объектом исследования являются общественные отношения, складывающиеся в связи с таким негативным социальным явлением, как подростковая преступность.

Как правило, в юридических словарях, вместе с понятием «причины преступности» используется и «детерминанты преступности» (лат. *determinare* — определять), под которыми принято понимать комплексы социальных явлений, совместное действие которых порождает преступность.

Познание преступности несовершеннолетних предполагает изучение ее криминогенных детерминант. Между тем, в научной литературе отсутствует единство мнений как относительно учения о причинах преступности в целом, так и о совокупности факторов, детерминирующих преступность несовершеннолетних.

Изучение научной литературы позволило сделать вывод о множественности и разнообразии криминогенных факторов, детерминирующих преступное поведение несовершеннолетних. Они включают как «общие» криминогенные факторы преступности, так и специальные, предопределяющие преступное поведение именно несовершеннолетних. В связи с тем, что не представляется возможным представить исчерпывающий перечень анализируемых криминогенных детерминант, остановимся на совокупности факторов, не вызывающих возражения со стороны криминологов.

«По мнению Демидовой Е.В., проблема детерминации преступности несовершеннолетних занимает центральное место, является доминирующей, поскольку решение этой проблемы во многом определяет научное содержание криминологии, ее теорию, практическую значимость и направленность. Проблема стала более актуальной в современном мире, что вызвано «возросшей нетерпимостью общества к преступлениям, необходимостью выявления, а также устранения их причин и условий, потребности не совершать преступлений» [4, с. 63].

Причины преступности исходят именно из негативных социально-психологических явлений. Профессор Н.А. Стручков писал: «Преступность лишь в главном, в основном, конечном итоге обусловлена определенными причинами. Между тем действие этих причин зависит от целого ряда обстоятельств. . . » [3, с. 98]. «Под обстоятельствами понимаются так называемые условия, без которых не могут сформироваться и реализоваться причины. Под условиями понимается то, что само по себе не порождает преступность или преступление, но влияет на процессы порождения, участвует в детерминации преступности» [6, с. 7]. Так, например, без условия некачественной работы педагогических работников не может сформироваться и реализоваться такая причина преступности как слабое влияние воспитательного характера со стороны школы.

«Причины усилившихся негативных изменений морально-нравственного поведения значительной части несовершеннолетних многие ученые относят к ряду макроуровневых, т. е. к социально-политическим и социально-экономическим аспектам проблемы. Действительно, следует признать, что влияние социальных условий, а также многих противоречий в развитии современного общества на характер нравственного формирования личности является основным и решающим в объяснении противоправного поведения несовершеннолетних. Значительная доля преступности несовершеннолетних связана с материальными и духовными трудностями, процессами экономической неустойчивости государства. Это вызывает проблемы материального обеспечения и вопросы жилищного характера в семье несовершеннолетнего. В одной из статей приводится следующая печальная статистика: Ежегодно выявляется свыше 100 тыс. детей, оставшихся без попечения родителей, подавляющее большинство из них — сироты, дети брошенные родителями или отобранные у тех родителей, которые не исполняют обязанностей по воспитанию. Свыше 350 тыс. детей появляется на свет вне брака» [1, с. 101].

И причины подобной статистики отчасти кроются именно в неэффективной социально-экономической политике государства, а не только в условиях быта семьи. А.Б. Сахаров грамотно обозначил эту связь: «..при всем многообразии факторов семейного неблагополучия обстоятельство, которые объективно затрудняют воспитание, а именно: структурная неполнота семьи, материальные, а также жилищные проблемы, в отличие от обстоятельств, обусловленных дефектной педагогической и личностной позицией родителей лишь способны затруднить воспитание ребенка в семье» [2, с. 87].

Село образует совсем другую, по сравнению с городом, социальную систему. Во-первых, в большинстве случаев действует принцип «одно село — одна школа», т.е. у школьников нет возможности выбрать учебное заведение. После последних образовательных новаций на три-пять окрестных сел приходится одна школа. Школьники проводят в дороге ежедневно до двух-трех часов, большинство из них оказывается в статусе постоянных «новеньких», вынуждено повторно адаптироваться к сверстникам, учителям и условиям обучения, что не может не вызывать напряжение адаптационных механизмов и развитие стрессовых состояний.

Во-вторых, довольно часто село — это скорее замкнутая система (затруднены физические контакты с

внешним миром в связи с отдаленностью, неразвитостью транспортных коммуникаций и т. д.). В-третьих, в селе ограничен набор вариантов реализации себя как личности, как человека. Это касается и школьников, и взрослых (как в плане трудоустройства, так и в плане организации досуга, образования и т. д.).

Очевидно, что сельские территории оказались более подвержены социально-экономической и культурной деградации.

Проблема укрупнения школ и возникла в связи с неспособностью малокомплектных школ, по мнению организаторов образования, обеспечить нормальное, качественное образование и социокультурную адаптацию сельских подростков. Именно неспособность сельских подростков адаптироваться к дифференцированной социально-экономической ситуации проявляется в повышенном уровне суицидальной смертности, по сравнению с городскими подростками [5, с. 163].

При этом вектор «неблагополучные сельские поселения — благополучные областные центры», актуальный практически на всем пространстве российских территорий, однозначно свидетельствует о детерминированности подростковой преступности прежде всего социально-экономическими факторами.

Обращая внимание на то, что в преступности несовершеннолетних в сельской местности преобладают

имущественные преступления, важно заметить, что в отличие от городской среды, где у несовершеннолетних больше возможностей найти официальный заработок (например, раздача листовок, расклейка объявлений, мытье машин и так далее), в сельской местности трудности с трудоустройством у несовершеннолетних на лицо.

Таким образом, необходимо сделать вывод о том, что в настоящее время под причинами преступности несовершеннолетних в сельской местности необходимо понимать совокупность протекающих в общественной жизни негативных процессов, которые порождают преступность, обеспечивают ее существование, формируют личность несовершеннолетнего преступника. Исследователями выделяется большое количество причин и условий, которые сформированы в некие группы, в числе которых: 1) социально-экономические; 2) семья (неблагополучная семья; семья с чрезмерной опекой; неполная); 3) психологические; 4) организационные. Помимо указанных групп стоит отметить и такие, как: влияние СМИ (телевидение, Интернет), малокомплектные школы и другие. Устранение причин преступности способствуют снижению ее уровня, в том числе и приводит к формированию благоприятной среды для развития личности.

Список литературы:

1. Кожевникова Е.А. Детерминанты преступности несовершеннолетних [Текст] / Е.А. Кожевникова // Вестник Челябинского государственного университета. — 2011. № 19 (234). Право. Вып. 28. — С. 101–103.
2. Сахаров А.Б. О личности преступника и причинах преступности в СССР [Текст] / А.Б. Сахаров. М., 1961. — С. 87.
3. Стручков Н. А. Изучение обстоятельств, обуславливающих преступность в СССР [Текст] / А.Н. Стручков // Советское государство и право. 1971. № 12. — С. 98–99.
4. Преступность беспризорных детей и социальных сирот и ее предупреждение [Текст]: дис. кандидата юридических наук: 12.00.08 / Е.В. Демидова. — Казань, 2008. — С. 63.
5. Хван А.А. Особенности личности городских и сельских подростков в контексте проблемы социализации [Текст] / А.А. Хван // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Акмеология образования. Психология развития. — 2015. — № 2. — С. 163.
6. Ягудин З.Г. Безнадзорный подросток: механизмы социально-педагогической поддержки и перевоспитания [Текст] / З.Г. Ягудин. Казань, 2002. — С. 7.

Личностные особенности несовершеннолетних, совершивших преступления, проживающих в сельской местности

Ефремова А.А.¹

¹Челябинский государственный университет

Актуальность статьи определяет тот факт, что в настоящее время отмечается рост преступности несовершеннолетних, в том числе и тех, что проживают в сельской местности. Статья посвящена выявлению личностных особенностей несовершеннолетних, совершивших преступления, проживающих в сельской местности. Объектом исследования являются общественные отношения, складывающиеся в связи с таким негативным социальным явлением, как подростковая преступность.

В научной литературе встречается множество мнений к вопросу о раскрытии содержания понятия личность преступника. Так, например, некоторые рассматривают его как некую научную абстракцию, необходимую для осуществления теоретического анализа, в связи с тем, что данное понятие включает в себя реальные криминогенные качества, выявленные у отдельных преступников. Другими учеными высказывается точка зрения о том, что в понятии «личность преступника» закладывается факт того, что преступники наделены специфическими чертами, которые и отличают их от других людей, то есть преступник — это специфический социальный тип личности [1, с. 24].

Три основных структурных элемента личности: психический, телесный и социальный. Каждому из них присуща своя специфика. М.А. Сутурин, вслед за этим называет основополагающие характеристики личности, которые специфичны в отношении конкретных категорий подростков, но закономерны в общей массе, это — социально-типологическая, социально-ролевая, нравственно-психологическая характеристика [5, с. 7].

Психический элемент в структуре личности преступника, в том числе и несовершеннолетнего, характеризуется наличием своеобразных наклонностей, которые могут быть выражены в разной степени. Особое значение в структуре личности преступника имеют эмоциональные признаки: уравновешенность или подвижность нервных процессов, динамичность чувств, степень эмоциональной возбудимости, характер реагирования на различные проявления внешней среды и т. д.

К особенностям личности несовершеннолетнего преступника также относится влияние групповой динамики, т. е. влияние факторов неформального коллектива (группировки), с принятыми в ней аморальными и антиобщественными нормами поведения.

Телесный (физический) элемент структуры личности преступника содержит в себе описание критериев биофизического состояния личности — здоровье, своеобразие физической конституции, тип и свойства нервной системы. Все названные признаки определяют биологическую природу человека, раскрывая его самобытность.

Социально-демографическая (или социально-типологическая) характеристика личности. Этот элемент характеристики показывает закономерности и соотношения между несовершеннолетними на осно-

ве комплекса признаков, таких как возраст, пол, род занятий, место жительства, связи с родными и др.

По критерию образования, также есть прямая зависимость: подростки со средним и полным образованием на скамье подсудимых оказываются реже, чем менее образованные (начальное образование). Место проживание подростка также имеет значение, подразделяясь на вид проживания — в семье или детском учреждении (либо беспризорник), город или деревня, регион в целом [4, с. 205].

Также в формировании правосознания несовершеннолетних участвуют чувства, эмоции, установки. Формирование правовых чувств и правовых установок формируется в процессе личного опыта, различных право значимых социальных ситуаций и опосредуется уровнем развития личностных норм. У несовершеннолетних преступников можно отметить наличие сформированных асоциальных установок, искажение чувственной оценки совершаемых противоправных действий [2, с. 288].

Многочисленные психологические и криминологические исследования, свидетельствуют о том, что среди несовершеннолетних преступников велика доля лиц, имеющих определенные акцентуации характера, психопатии и другие аномалии личности. Однако в настоящее время нет единой точки зрения по поводу того, выступают ли акцентуации и другие психические аномалии как факторы детерминации криминального поведения подростка.

С одной стороны они связаны с нарушением эмоционально-волевой сферы, что часто приводит к деликвентным, криминальным поступкам, с другой стороны антиобщественный образ жизни содействует возникновению психических аномалий, акцентуаций.

Стоит обратить внимание на тот факт, что проведенные исследования выявили, что сельские подростки по сравнению с городскими, более склонны к проявлению агрессии. Это проявляется как в уровне агрессии, так и в ее специфических особенностях.

Так, установлено, что у сельских подростков намного выше подозрительность и, по сравнению с городскими, они более склонны к физической агрессии.

В структуре форм агрессивности у сельских подростков с большим отрывом лидирует чувство вины, далее с минимальными разрывами следуют подозрительность и физическая агрессия.

У сельских мальчиков и девочек структура предпо-

читаемых форм агрессии практически идентична. Так, у мальчиков доминируют физическая агрессия, чувство вины и подозрительность. У сельских девочек эти показатели меняют очередность, но их состав совпадает: на первом месте чувство вины, далее — подозрительность и физическая агрессия.

«Анализ показал, что агрессивность у сельских мальчиков и девочек выше, чем у городских: более 40% сельских мальчиков демонстрируют «высокий» и «очень высокий» уровень агрессивности, у городских мальчиков этот показатель составляет только 25%. Аналогично среди сельских девочек 44% показывают «высокий» и «очень высокий» уровень проявления агрессивности, а среди городских — выявлено только 27% с «высоким» уровнем агрессивности. Интересно, что сельские девочки проявляют агрессивность практически наравне с сельскими мальчиками, аналогичная картина наблюдается при сопоставлении городских мальчиков и городских девочек, что лишний раз подчеркивает особенности социоадаптации в городских и сельских условиях» [6, с. 84].

Приведенные данные показывают, что сельские подростки по сравнению с городскими, более склонны к проявлению агрессии. Это проявляется как в уровне агрессии, так и в ее специфических особенностях.

Таким образом, характеризуя личность несовершеннолетнего преступника, необходимо обращать внимание на следующие ее особенности:

- социально-демографические характеристики, в качестве которых выступают пол, возраст, социальное положение, образование, место жительства;
- уровень сформированности и особенности личностных норм;
- ценностные ориентации личности;
- уровень правовых знаний и общей правовой культуры подростка;
- правовые чувства, социально-правовые установки;
- наличие акцентуаций характера и других аномалий личности.

Вышеперечисленные особенности личности несовершеннолетних преступников важны не только для составления психологического портрета, но и для определения тактики взаимодействия с подростком во время проведения расследования, выбора методов и средств воздействия для ресоциализации несовершеннолетнего преступника после отбывания им наказания за совершенные криминальные деяния.

Дальнейшим этапом познания личности преступника является изучение ее системной структуры, включающее систематизированные группы признаков, характеризующих тех, кто совершает уголовно наказуемое деяние. Анализируя различные трактовки структуры личности несовершеннолетнего преступника, можно выделить следующие: социально-демографические, психологические, нравственные. Уголовно-правовые и криминологические.

В первую очередь, необходимо рассмотреть социально-демографический аспект, к которому относятся следующие элементы: пол, возраст, социальное положение, род занятий, материальные и жилищные условия, и так далее.

Немаловажной криминологической характеристикой личности несовершеннолетнего, совершившего

преступление в сельской местности, является его отношение к образовательному процессу, то есть в роли кого выступает несовершеннолетний (учащийся школы, профессионального училища, не обучается).

Несомненно, что в большинстве своем существенным криминогенным фактором, порождающим мотивацию преступного поведения подростка, является кризисная неблагополучная родительская семья, поскольку именно она формирует личность, способную совершать противоправные деяния.

Уголовно-правовая подструктура структуры личности несовершеннолетнего преступника в сельской местности включает в себя следующие элементы: форма вины, единоличный или групповой характер, первичное или повторное совершение преступления и так далее.

В характеристике личности несовершеннолетнего важную роль играет девиантное поведение. К формам девиантного поведения можно отнести употребление алкогольных напитков, наркотических средств.

Необходимо отметить, что на мотивацию преступного поведения несовершеннолетних существенный отпечаток накладывают особенности подростковой психики: повышенная внушаемость по отношению к авторитетам и юношеский негативизм по отношению к лицам, пытающимся осуществить педагогическое воздействие.

Среди несовершеннолетних, так же как и среди взрослых, встречаются достаточно опасные типы преступников: озлобленные, стремящиеся выместить на сверстниках или на гражданах, оказывающихся в беспомощном состоянии (в основном на пьяных), обиды, полученные в семье или школе.

Как известно, именно жители сельской местности, к сожалению, по статистике, имеют более низкий уровень ответственности по отношению к собственным детям и их здоровью, меньше внимания обращают на психическое развитие, поэтому именно в сельской местности выявляется достаточно большое количество психических аномалий [3, с. 82].

Объясняется это тем, что условия жизни в сельской местности, как правило, намного сложнее, чем в городе, прежде всего, как уже было отмечено, по причине недостатка работы.

Одной из специфических причин преступности несовершеннолетних, проживающих в сельской местности, на современном этапе жизни общества является катастрофическое положение с организацией досуга детей и подростков по месту жительства. Многие детские учреждения, ранее работавшие в сельской местности, организации прекратили свое существование, а помещения, принадлежавшие им, переданы в аренду коммерческим структурам. Продолжается процесс разрушения системы оздоровления и летней занятости. Многие оздоровительные лагеря для детей и подростков закрыты, а в оставшиеся дети из неполных малообеспеченных семей, какими является большая часть сельских жителей, не всегда могут попасть из-за высокой стоимости путевок [2, с. 289].

Кроме того, обострение проблем семейного неблагополучия, моральная и социальная деградация, происходящая в семьях, проживающих в сельской местности, приводят к крайне негативным последствиям. Известно, что среди несовершеннолетних из неблаго-

получных семей интенсивность преступности особенно высока. В основном в этих семьях процветают пьянство, наркомания, проституция, отсутствуют какие-либо нравственные устои, элементарная культура.

Таким образом, преступность несовершеннолетних в сельской местности определяет тот факт, что на несовершеннолетних, психика которых еще не до конца сформировалась, оказывает негативное влияние социальная среда сельской местности, которая, как правило, характеризуется низким уровнем экономического развития, проблемами с безработицей, отсутствием мероприятий по развитию культуры досуга, распространением негативных привычек и т. д.

Характерной чертой преступлений несовершеннолетних, проживающих в сельской местности, становятся насилие и жестокость, которые обусловлены тем фактом, что, как правило, несовершеннолетние, проживающие в сельской местности, более агрессивны, чем городские подростки. При этом несовершеннолетние зачастую преступают тот предел насилия и жестокости, который в конкретной ситуации был бы вполне

достаточен для достижения цели. Подростки в процессе совершения преступлений при неудачном для них стечении обстоятельств совершают такие преступления, как убийства, тяжкие телесные повреждения, разбойные нападения.

В настоящее время в научной литературе присутствует плюрализм мнений в вопросе об определении причин преступности несовершеннолетних, в том числе и несовершеннолетних в сельской местности.

Причины и условия характеризуемого вида преступности во многом сходны с городской преступностью, но все же имеют свои некоторые особенности в силу специфики сельской местности. Как правило, к общим причинам принято относить следующие группы: социально-экономические, семья, психологические и организационные. В качестве специфических причин преступности несовершеннолетних в сельской местности можно отнести: упразднение малокомплектных школ, отсутствие участкового полицейского в каждом селе, низкий уровень жизни и другие.

Список литературы:

1. Антонян Ю.М. Личность преступника и профилактика преступлений [Текст]: монография / Ю.М. Антонян, О.Р. Афанасьева, М.В. Гончарова, В.А. Рачицкая, Е.М. Тимошина. — М.: Проспект, 2017. — С. 24.
2. Ажиев, В.В. Особенности личности несовершеннолетних правонарушителей [Текст] / В.В. Ажиев // Теория и практика общественного развития. — 2016. — № 5. — С. 289.
3. Гурьев М.Е. Детерминирующее влияние социально-психологических факторов на формирование личности несовершеннолетнего преступника [Текст] / М.Е. Гурьев // Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения. 2014. — № 35. — С. 82.
4. Родионова А.А. Структурные элементы личности несовершеннолетнего, совершившего преступление [Текст] / А.А. Родионова // Научные исследования и разработки молодых ученых. — 2016. — № 15. — С. 205.
5. Сутурин М.А. Обязательные работы в отношении несовершеннолетних [Текст]: автореф. дис. . . канд. юрид. наук / М.А. Сутурин. — Томск, 2011. — С. 7.
6. Юзиханова Э.Г. Статистические показатели и тенденции преступности несовершеннолетних в новейшей России [Текст] / Э.Г. Юзиханова // Юридическая наука и правоохранительная практика. — 2017. — № 4. — С. 84.

Криминологическая характеристика личностных особенностей несовершеннолетних преступников

Черных К.В.¹

¹Челябинский государственный университет

Статья посвящена выявлению личностных особенностей несовершеннолетних, совершивших преступления. Рассматриваются выявленные в процессе криминалистических исследований особенности личности несовершеннолетних преступников. Рассматриваются возрастные особенности физических, психических и социальных качеств несовершеннолетних преступников.

Проблема изучения личности преступника является одной из самых сложных исследований в криминологии. Значимость исследования личности преступника состоит в том, что лицо, которое совершило преступление — это его волеизъявление и иногда оно производно от его сущностной характеристики и особенностей. Авторы до сих пор спорят по определению термина личности. Потому что личность — это непредсказуемый субъект который не находит полного четкого определения и закрепления ни в одном из трактатов научных

современных исследований.

Для точной и полной картины понимания личности преступника необходимо вспомнить слова авторов по данному исследованию: со слов В.А. Шаповалов: «успешное предупреждение любого преступления, . . . , возможно, если будут найдены причины и условия их совершения, а это сложно сделать, не исследовав личность преступника, внутренние побуждения которой являются основным звеном механизма преступного поведения» [1] нужно исследовать именно внутренние по-

буждения в личности и то, что может их спровоцировать, побудить и направить в то или иное направление.

Г.А. Аванесов определяет личность преступника как «человека, виновно совершившего общественно опасное деяние, запрещенное законом под угрозой уголовной ответственности» [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**]. Данное определение больше подходит к уголовно-процессуальной направленности, но то же безусловно имеет место быть.

А.И. Долгова в своем исследовании считает что, «тип криминогенной личности выражает определенную целостность социально-приобретенных устойчивых личностных характеристик, определяющим в нем является несоответствие сознания и деятельности ценностно-нормативной системе, признаваемой обществом и государством, что повышает вероятность совершения такой личностью преступления в сравнении с личностью, ведущей себя в тех же условиях устойчиво правомерно» [2].

Проведя анализ нескольких направлений исследований ученых можно сделать вывод, что структура личности преступника, где-то наиболее раскрыта, где-то обобщена.

Говоря о личности несовершеннолетнего преступника, многие авторы остановились на том, что это определение ограничивается лишь возрастными рамками. Изучая проблему ювенальной преступности в Особенной части, других критериев, отличавших личность несовершеннолетнего преступника от общего понятия личности преступника, авторы найти не сумели.

В ювенальном словаре отсутствует понятие личность несовершеннолетнего преступника, соответственно и его определения. Определение данного понятия не раскрывается и в Законодательстве. Тем не менее, в Федеральном законе «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений» от 24 июня 1999 г. № 120-ФЗ раскрываются такие понятия, как: беспризорный несовершеннолетний, несовершеннолетний, который находится в социально опасном положении и безнадзорный [4]. В большинстве случаев, преступления совершаются именно этими категориями подростков.

Личность несовершеннолетнего преступника представляет собой личность человека, не достигшего восемнадцатилетнего возраста, который совершил преступное деяние при определенных условиях и обстоятельствах в силу индивидуальных социально-психологических особенностей.

Чтобы исследовать условия, причины и обстоятельства преступности несовершеннолетних, необходимо тщательно изучить личность несовершеннолетнего преступника, так как эти проблемы между собой взаимосвязаны и исследуются комплексно.

Как правило, несовершеннолетние преступники обладают привычками, склонностями и устойчивыми стереотипами антиобщественного поведения.

Такое поведение выражается в демонстрации пренебрежительного отношения к окружающим, пристрастии к компьютерным играм, умышленном создании конфликтных ситуаций, культивировании неприязни к лицам другой национальности, проявлении озлобленности, жесточенности и мстительности.

«На формирование идеалов несовершеннолетних правонарушителей большое влияние оказывает кол-

лектив улицы» [5], а именно сверстники, которые имеют опыт антисоциального поведения, обладающие такими качествами личности, как агрессивность, лень, безответственность. Важной особенностью подросткового возраста является стремление к идеалу. У подростков-правонарушителей идеал часто не соответствует нормам морали. Их героями зачастую становятся те, кто отождествляет собой силу, разбой и бандитизм. Из-за того, что у данного типа исследования психика неустойчива в этот возрастной период времени несовершеннолетние легко поддаются внушению со стороны взрослых лиц, попадают под их отрицательное влияние.

Исследователи подчеркивают, что «у несовершеннолетних правонарушителей наблюдается эмоциональная неуравновешенность ограниченность, агрессивность, склонность к неадекватным реакциям на обыденные ситуации» [6]. Согласно статистике по данной группе преступлений можно обозначить характерные особенности деяний, совершенных несовершеннолетними:

- среди субъектов, совершающих преступления, преобладают представители мужского пола;
- преступления, в большинстве случаев, совершаются группой, которой нередко руководит взрослый;
- как правило, потерпевшими от незаконных действий несовершеннолетних оказываются родственники, знакомые, друзья или иные лица, которые более слабы морально или физически;
- преступления совершаются в то время, когда отсутствует контроль со стороны родителей;
- способы совершения имеют легко отслеживаемые отличительные особенности (они копируются из сюжетов фильмов, обладают неоправданной жестокостью, использованием интернет-технологий);
- мотивами совершения преступлений могут быть: протест, вызов, просто развлечение, корысть, влияние и давление со стороны других лиц;
- «преступления зачастую происходят рядом с домом, местом учебы» [4];
- способам скрытия совершенного деяния не свойственна продуманность.

В последнее время происходит прогрессивное увеличение показателей: преступления с использованием информационных технологий; насильственные деяния; преступления, связанные с незаконным оборотом наркотических средств.

В настоящее время типология подростков-преступников и правонарушителей базируется на их роли в группах и дефектов характеров:

- примитивные нужды ставятся в приоритет (пищевые, сексуальные, наркотические, спиртные и пр.) при стремлении удовлетворять их различными запрещенными способами и средствами;
- инициаторы неформальных преступных объединений, организаторы (со стабильным набором асоциальных направлений: деспотизмом, враждебностью, безжалостностью, стяжательством, паразитизмом, рвением к лидерству различными средствами и путями и прочее);
- индивидуумы, не обладающие собственными взглядами, личными моральными устоями, отчасти слабовольные и выступающие как исполнители чужой воли;

— аффективные, испытывающие непрерывное чувство обиды, фрустрации, переоценивающие себя и проявляющие заносчивость, надменность, враждебность к окружающим и т. д;

— неустойчивые (противоборство и конфликт между позитивными и негативными побуждениями).

Личность несовершеннолетнего преступника определяют такие характеристики, как эмоциональные и волевые свойства, возрастные и половые признаки, социально-демографические и культурно-образовательные качества. Анализ и исследование перечисленных показателей в совокупности способствуют более прогрессивному предупреждению отдельных

преступных деяний, поскольку именно личность является исходным началом причин их совершения, основным и важным звеном всего механизма преступного поведения.

Таким образом, личность несовершеннолетнего преступника можно охарактеризовать следующим образом: Личность несовершеннолетнего преступника представляет собой личность человека, не достигшего восемнадцатилетнего возраста, который совершил преступное деяние при определенных условиях и обстоятельствах в силу индивидуальных социально-психологических особенностей.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 23.06.2016 г. № 182-ФЗ «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации» [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2016. — № 26 (часть 1). — Ст. 3851.
2. Шаповалов В.А. Криминологическая характеристика личности дезертира [Текст] / В.А. Шаповалов // Криминологический журнал Байкальского государственного университета экономики и права. — 2007. — № 1–2 (1). — С. 54 — 59.
3. Артюшина О.В. Криминологическая характеристика насильственной преступности в современной России [Текст] / О.В. Артюшина // Вестник Казанского юридического института МВД России. — 2015. — № 2 (20). — С. 19.
4. Анисимова Я.Б. Криминологическая характеристика личности несовершеннолетнего преступника [Текст] / Я.Б. Анисимова // Таврический научный обозреватель. — 2016. — №11-2 (16). — С. 60–66.
5. Богданова Э.Ю. Несовершеннолетние преступники: особенности психического развития [Текст] / Э.Ю. Богданова, В.А. Шуняева // Социально-экономические явления и процессы. — 2016. — №11. — С. 197–200.
6. Самоделкин С.М. Преступность несовершеннолетних и ее предупреждение [Текст] / С.М. Самоделкин, С.Л. Сибиряков. — Волгоград: Волга, 2001. — С. 130.

Состав преступления: понятие, значение, виды

Заидова М.У.¹, Курбанова С.С.¹

¹ Дагестанский государственный университет народного хозяйства

В данной статье анализируется правовая природа состава преступления, а также раскрывается понятие данной категории, значение и виды. Кроме того, рассмотрению подвергаются элементы состава преступления и то, какое место сам состав преступления занимает в правоприменительной практике.

Практически вся жизнь современного человека регулируется законом, который представляет собой совокупность узаконенных моральных норм. Этот факт во многом положительный, так как деятельность людей координируется достаточно эффективно, а главное быстро. Ключевым фактором является направление регулирования. Суть в том, что право направляет свое действие не столько на поведение человека, сколько на его непосредственные действия.

Если посмотреть на это, то все мы сегодня производим свою деятельность в той или иной сфере на основе правовых норм, прописанных в действующем законодательстве. Однако стоит отметить тот факт, что не все человеческие действия положительны или нейтральны. Нередко люди нарушают действующий правовой режим. В зависимости от степени тяжести такие ситуации квалифицируются как мелкие правонарушения и преступления. Последние действия — самые пагубные. Для них существующие правила предусматривают особую юридическую ответственность.

Состав преступления, понятие и значение которого представлены в статье, является институтом уголовного права. Чтобы досконально разобраться во всех аспектах организации, необходимо сначала определить особенности регулирующей сферы, в которой она присутствует.

Понятие состава преступления берет начало от латинского термина *corpus delicti* относится к принципу, согласно которому необходимо наличие некоторых доказательств того, что преступление было совершено, прежде чем лицо может быть признано виновным в его совершении. В западном праве этот термин также широко используется для обозначения объекта, в отношении которого было совершено преступление, то есть, например, наличие тела, в случае убийства, что само по себе доказывает, что преступление было совершено. Чтобы изучить эту концепцию, рассмотрим следующее определение состава преступления.

Определение «состав преступления» можно рассмотреть с двух понятий:

1. Фундаментальный факт, необходимый для доказательства совершения конкретного преступления.
2. Орудие или предмет, с помощью которых было совершено преступление.

Термин «состав преступления» лучше всего раскрывается в понимании того, что лицо не может быть предано суду за преступление, если сначала не будет доказано, что преступление по факту изначально совершено. Другими словами, обвинению необходимо продемонстрировать, что произошло криминальное событие в результате нарушения закона, и что кто-то — обвиняемый — был тем, кто его нарушил. В любом правонарушении есть два элемента состава преступления:

— произошло определенное последствие или травма.

— последствия или травмы являются результатом умышленных противоправных действий человека.

Когда кто-то сознается в совершении преступления, вопрос о составе преступления становится немного более сложным, поскольку признания лица без существенных доказательств наличия необходимых элементов состава преступления обычно недостаточно для осуждения этого лица. Фактически, заявление или признание человека могут даже быть недопустимыми в суде, если обвинение еще не представило некоторые независимые доказательства того, что преступление вообще имело место.

Цель определения состава преступления — снизить риск осуждения кого-либо исключительно на основании его признания в преступлении, которого даже не было. Это правило также помогает сократить использование тактики допроса, которая имеет тенденцию к решительным признаниям, и поощряет использование кропотливых расследований.

Кроме того, сам по себе состав преступления распространяется на процесс вынесения приговоров, а также на привлечение и освобождение от соответствующего вида ответственности. В этом случае возникает вопрос, какую роль преступление играет в уголовном праве. Сегодня эта категория является основной.

Хотя принцип состава преступления определяет целостность процесса расследования и уголовного преследования, современных методов расследования и толкования доказательств часто бывает достаточно для вынесения обвинительного приговора в отсутствие тела. Помните, что латинский термин означает «тело преступника», не обязательно относящийся к телу жертвы. Чтобы признать кого-либо виновным в убийстве в таком случае, обвинение должно сначала доказать два необходимых элемента: жертва была убита и что смерть наступила в результате преступного деяния, используя доказательства, отличные от тех, которые могут быть найдены на пропавшем теле. Таким образом, правовая система определяет состав преступления как факт совершения преступления.

Хотя термин «состав преступления» обычно заставляет людей задуматься о необходимости наличия тела в деле об убийстве, необходимо иметь эту «совокупность доказательств» и в отношении других видов преступлений. Особенно сложно возбуждать дела о поджогах, поскольку государство должно предоставить доказательства того, что пожар произошел, причинив ущерб или пожар был вызван преступным или умышленным действием, а не несчастным случаем или

природой. В делах о поджогах требуется такое же представление доказательств факта преступления, кроме признания лица, что и в случае убийства.

Состав преступления требует не только доказательства того, что смерть по факту произошла, но и того, что она была вызвана каким-либо преступным деянием. Все это должно быть подтверждено другими доказательствами, кроме признания подсудимого. После того, как такие косвенные доказательства представлены, признание обвиняемого может быть надлежащим образом представлено в суде.

Важные условия при определении состава преступления, это:

1. Признание — официальное заявление о признании того, что человек виновен в совершении преступления.
2. Доказательства — совокупность фактов и информации, указывающих на истинность предположения, убеждения или обстоятельства.

Благодаря такому сочетанию объективных и субъективных признаков на практике можно определить реальную опасность деяния для общества и потерпевшего. Другими словами, поиск системы этих признаков в той или иной ситуации даст возможность разобраться в вопросе, нужно ли применять меры правового давления к человеку или группе лиц. Как правило, состав преступления, понятие и смысл которого изложены в статье, выявляются специальными следственными органами.

Следует отметить, что понятие состава наиболее опасного деяния не закреплено в отраслевых нормативных актах. То есть почти все существующие толкования являются доктринальными. Они выводятся разными учеными в процессе субъективного анализа положений категории. В то же время понятие и значение преступления, а точнее отдельные «наброски» этих категорий, легко можно найти в структурных частях уголовного права. По этой причине преступность — явление комбинированное.

Состав преступления, понятие и значение для уголовного права которого рассматривается в статье, представляет собой систематизированную категорию. Другими словами, для него характерно несколько моментов. В состав любого преступного деяния входят определенные элементы, а именно:

- субъект;
- объект;
- субъективная сторона;
- объективная сторона.

Суть в том, что каждый из представленных элементов имеет свои характерные особенности и область применения. Кроме того, наличие всех четырех частей композиции является обязательной нормой для признания того или иного общественно опасного деяния преступлением. Отсутствие хотя бы одного из них не позволит должным образом квалифицировать определенное событие и, как мы понимаем, привлечь виновных к ответственности.

Любые правоотношения основаны на действиях определенных сторон, которыми могут быть физические или юридические лица. Представленные выше понятие и смысл преступления позволяют выделить тот факт, что любое преступление является разновидностью действия или взаимодействия определенных

субъектов. Они, в свою очередь, обладают рядом уникальных свойств. Например, субъектом преступления может быть только физическое лицо. Кроме того, субъект должен достичь возраста ответственности уголовного характера, то есть 16 лет. В то же время установлены более низкие возрастные ограничения для привлечения к уголовной ответственности.

Состав преступления, понятие, элементы, виды, значение которых было представлено в статье, представляет собой правоотношение, которое возникает и направляет свое действие на конкретный объект. Но на практике этот элемент часто характеризуют неправильно. Суть в том, что объект преступления не является субъектом материального мира. Это конкретные общественные отношения, регулируемые действующим законодательством, которые подверглись атаке.

Четвертый основной элемент преступления — объективная сторона. Он характеризует самостоятельный аспект конкретного преступления — преступного деяния. Объективная сторона дает возможность разобраться, существуют ли негативные факторы, позволяющие применять нормы ответственности преступного типа. Характеристика этого элемента реализуется путем выделения трех ключевых моментов:

- общественно опасные деяния правонарушителя;
- опасные эффекты;
- причинно-следственная связь между эффектами и деяниями.

В совокупности эти аспекты позволяют говорить о наличии объективной стороны преступления в определенных действиях конкретного человека.

Список литературы:

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 31.07.2020) — [Электронный ресурс] — <http://www.consultant.ru/document/>
2. Есаков Е.А. Уголовное право: стратегия развития в XXI в. // мат. XIII междунар. науч.-практ. конф. (28–29 января 2016 г.) М.: РГ-Пресс, 2016. —Иванчин А.В. Концептуальные основы конструирования состава преступления: автореф. дис. . . канд. юр. наук: 12.00.08 / А.В.Иванчин — Екат. — 2015 — 462 с.
3. Махтаев М. Ш. Криминалистическое обеспечение предупреждения преступлений (правонарушений): учебное пособие для вузов / М. Ш. Махтаев. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 229 с.

Информационное право в пространстве кросскультурных коммуникаций

Балашова Е.С.¹, Диас С.Х.¹

¹Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина

В данной статье проводится краткий обзор актуальных особенностей информационного права как современной отрасли права, формирование которой в первые десятилетия XXI в. происходит в контексте глобальной информатизации и кросскультурных коммуникаций.

Информационное право в XXI в. — уникальная отрасль права, которая непосредственно формируется прямо сегодня, в этот момент, в процессе активного ее применения. Под информационным правом в России сегодня понимают межотраслевой комплекс правовых норм, регулирующих общественные отношения в области создания, использования, в т.ч. совместного и корпоративного использования, перемещения и защи-

Понятие, элементы, признаки, значение преступления — все это важные составляющие научно-практической категории, представленной в статье. Однако стоит отметить, что выявление отдельных моментов этого явления эффективно только в практической деятельности. В научном сообществе состав рассматривается как целостный институт уголовного права. Благодаря такому подходу ученые различают его виды.

Если детально проанализировать понятие состава преступления, признаки, значение данной категории, то вполне можно увидеть разные типологии этого явления. На сегодняшний день различают основные, квалифицированные и предпочтительные виды. В первом случае речь идет о наиболее типичных действиях конкретного человека. Квалифицированное сочинение характеризует поступок с отягчающими признаками, а привилегированное — с смягчающими.

Также существуют материальные и формальные типы. В этом случае в основу классификации положены последствия общественно опасного характера. Таким образом, понятие, элементы, значение преступления являются установленными аспектами, но не влияют на возникновение новых специфических ветвей категории.

Итак, мы проанализировали понятие, характеристики, виды, значение преступления и можем сделать вывод, что определение и применение понятия «состава преступления» в юридической практике имеет большое значение как в теоретической, так и в практической сферах. Поэтому его модернизация является актуальной задачей на долгие годы.

ты информации и информационных ресурсов разного рода. Под информационными ресурсами сегодня понимают документы и массивы документов в информационных системах как на физических носителях, так и в оцифрованной форме, включая библиотеки, базы данных, также базы данных в онлайн-играх, архивы, включая архивы данных социальных сетей, информационные массивы big data, депозитарии, фонды, му-

зейные хранилища и т.п. Очевидно, что процессы глобальной информатизации, продолжающие развиваться в современной экономике не оставляют шанса какой-либо сфере профессиональной деятельности остаться в стороне от сферы применения информационного права [1]. Современный этап экспоненциального развития информационного права т.о. является прямым следствием развития деловой, культурной, научной и образовательной активности человека на всей территории Земли, во всех сферах деятельности. Но это экстенсивное расширение области правоприменения не отвечает на вопрос о том, каким именно должно быть современное информационное право.

Одна из отличительных особенностей современной цивилизации состоит в том, что на фоне высокого внимания к уникальным особенностям разных культур, этнических и социальных идентичностей, большинство значимых, жизнеспособных процессов развиваются и работают исключительно в контексте кросскультурных коммуникаций. Это относится и к современной рыночной экономике, и к медицине, и к образованию, и к рекреационной деятельности, и к стратегическим, в т.ч. военным инициативам. Т.о. современное информационное право в отличие, например, от семейного, принципиально нуждается в кросскультурной среде для своего развития. При этом следует отличать например компьютерное право от информационного, т.к. во втором случае информация в принципе может храниться на любом носителе, не обязательно электронном, а правоприменение первого значительно уже [2]. Исходя из этой идеи Лоуренс Лессиг, гарвардский профессор права и автор книги «Code and Other Laws of Cyberspace» еще в 1999 г. предложил отойти от идеи формирования информационного права на основе какой-либо государственной системы права или даже на основе какой-либо одной правовой семьи. Очевидно, что информационное право в силу глобальности и кросскультурности объекта регулирования должно быть столь же универсальным, следовательно, пишет профессор Лессиг, в основу информационного права должен лечь непосредственно компьютерный код, который одинаково применяется в любой стране, и одинаково работает на компьютерах находящихся в КНР, в России, или, например, в США [3].

Одним из ярких примеров быстро развивающегося глобального и кросскультурного поля правоприменения информационного права, чрезвычайно актуальным в современной России, является процесс информатизации образования. В РФ сегодня он принял форму национального проекта «Образование: цифровая образовательная среда» [4] Самоизоляция и переход на дистанционное обучение в период пандемии, ускорили процессы введения элементов цифровизации образования в практику педагогической деятельности. Министерство просвещения РФ выступило с инициативой формирования т.н. цифровой образовательной среды, ЦОС, и в тех регионах страны, где уже сформирована инфраструктура, необходимая для создания ЦОС, т.е. доступ школ к подключению к высокоскоростному интернету, наличие оборудования для работы wi-fi связи на территории школы, наличие индивидуальных ноутбуков современного поколения для учителей, а в идеале и для учеников в классе, обеспечение школ современными сер-

верами, а учебных классов интерактивными досками, введение ЦОС — очевидно, вопрос ближайшего будущего, учитывая ситуацию неопределенности перспектив оффлайн-образования в условиях угрозы продолжения пандемии. Этот процесс даже в первом приближении порождает несколько интересных вопросов правоприменения. Например, каким образом в системе ЦОС будет решаться проблема защиты от нарушения исключительных авторских и смежных прав создателей образовательного продукта? [5] Как при проектировании ЦОС решить проблемы информационной безопасности и защиты персональных данных граждан? Как на материально-техническом уровне решить задачу обеспечения гарантий по защите информации и информационных ресурсов ЦОС от несанкционированного доступа? Как, какими средствами и методами обеспечить установление в рамках ЦОС гражданско-правовой, административно-правовой и уголовной ответственности за нарушение прав граждан? И т.д.

Особую остроту все эти проблемы приобретают в рамках реализации технологий инклюзивного образования в контексте кросскультурных коммуникаций. Так, например, не секрет, что существуют довольно серьезные различия в тематике и содержании информации, которая разрешена к распространению среди детей и подростков в разных странах и в разных культурах. Попадая в сеть несовершеннолетний пользователь оказывается в пространстве практически никак не ограниченного доступа к любой информации на любую тему, кроме, в некоторых случаях, жителей стран, создавших аппаратные механизмы государственного контроля активности граждан в сети интернет, таких, например, как КНР. Любая развораживающаяся в сети интернет платформа оказывается связанной множеством каналов информации с информационными ресурсами, содержащими в т.ч. информацию, запрещенную к распространению среди несовершеннолетних в РФ, и платформа ЦОС, очевидно, не исключение. Т.о. на сегодняшний день фактически отсутствуют эффективные инструменты реализации одного из принципов информационного права, требующего запрета производства и распространения информации, вредной и опасной для развития личности, общества и государства. Их разработка — дело ближайшего будущего.

То же касается стремительно развивающихся технологий т.н. убеждающего дизайна, активно формирующего сферы внимания пользователей социальных сетей, онлайн-игр и невольных потребителей виртуальной рекламы [6]. В какой степени, учитывая дефицит полноценного общения, можно гарантировать защиту персональных данных, также тайны личной и семейной жизни в условиях применения технологий big data и добровольного заполнения пользователями анкет социальных сетей? [7, 8]. Какие механизмы защиты гражданских и иных прав можно предложить в условиях когда почти любые следственные мероприятия на сегодняшний день только в формате нарушающем часть этих прав?

Не менее актуальная сфера правоприменения формируется при переносе обыденных практик рекреационной деятельности и связанных с ними областей правоприменения в виртуальное пространство, например пространство художественного творчества, психологи-

ческой помощи или онлайн-игр [9]. Так, например, известны попытки привлечь к ответственности физические и юридические лица за совершение сделок по купле-продаже нелегальных товаров, сделок с применением криптовалют и открытие онлайн-казино, в которых могут участвовать онлайн-персонажи виртуальных миров онлайн-игр. И должен ли нести какую-либо юридическую ответственность производитель рекреационного онлайн-продукта, применение которого вызывает определенные психические либо психофизические отклонения у его потребителей? [10] На сегодняшний день представляется очевидным, что убийство игрового персонажа не является уголовным преступлением. Является ли таковой покупка игровым персонажем виртуальной порнографической продукции с изображениями виртуальных же несовершеннолетних персонажей? Возможно ли приравнять игровое участие персонажей онлайн-игры в виртуальных азартных играх, расчеты в которых ведутся на игровую валюту, не имеющую аналогов в реальном мире, если для приобретения игровой валюты необходимо так или иначе делать финансовые вложения в реальных денежных знаках, включая абонентскую плату за использование игрового аккаунта? Эти и многие другие актуальные вопросы перед правоведами ставит развитие информационных технологий в области рекреационной деятельности [11].

Еще более остро вопрос о развитии методов и практик правоприменения информационного права в нашей жизни ставят стратегические национальные проекты в области освоения космоса, а также международные локальные конфликты и военные действия [12]. Благодаря развитию принципиально новых информатизированных систем вооружения и средств доставки вооружения к месту боевых действий война в наши дни быстро приобрела некое совершенно новое качество. Если пилота, управляющего беспилотным летательным аппаратом, оборудованным стрелковым оружием еще можно приравнять к человеку за рулем бо-

евой машины, а стрелка-наводчика, осуществляющего выстрел с беспилотника — к военнослужащему с оружием в руках, то какие аналоги и какую концептуализацию в сфере правоприменения можно подобрать для тех ситуаций, когда огонь по различным объектам, людям и животным открывается вследствие сбоя программного обеспечения, проблем спутниковой связи, случайных и намеренных манипуляций с оборудованием и программным обеспечением дронов, поражением системы управления беспилотным летательным аппаратом вредоносными программами в любой части этой системы? А главное, существует ли гарантия, что пилот и наводчик беспилотного летательного аппарата, например граждане США, не владеющие пушкой и дари, официальными и наиболее распространенными языками Исламской Республики Афганистан и незнакомые с афганской культурой, способны правильно интерпретировать то, что с трудом можно разглядеть в прицел беспилотника и однозначно отличать какие-либо события местной социальной и хозяйственной активности от попытки организации и осуществления террористического акта? Как показала практика военных действий с применением беспилотных летательных аппаратов, в этом есть поводы сомневаться.

Исходя из вышесказанного можно заключить, что современное информационное право на сегодняшний день представляет собой непрерывно развивающуюся систему мер нормативно-правового обеспечения непрерывно и довольно быстро развивающейся сферы профессиональной деятельности на основе правового осмысления часто совершенно новых процессов. Это касается и концептуализации новых явлений современности, и методологии мобилизации права. Задача лиц, ответственных за правотворчество в сфере информационного права изначально стоять на кросскультурных позициях в силу кросскультурного характера среды, в которой развиваются правоотношения, регулируемые отраслью информационного права.

Список литературы:

1. Шахназаров Б.А. Право и информационные технологии в современных условиях глобализации // *Lex russica (Русский закон)*. 2021;(1):118-134. <https://doi.org/10.17803/1729-5920.2021.170.1.118-134>
2. Никодимов И.Ю. Актуальные проблемы информационного права // *Вестник МГЛУ. Образование и педагогические науки*. 2016. № 1 (763). С. 147-160.
3. Lessig L. *Code and Other Laws of Cyberspace*. — NY. : Basic Books, 1999. 440 p
4. Портал Минпросвещения России, онлайн-приемная нацпроекта «Образование», цифровая образовательная среда: <https://edu.gov.ru/national-project>
5. Балашова Е.С., Комарова А.А. Дизайн в организации дистанционной формы обучения // *Международный журнал экспериментального образования*. 2014. № 7-1. С. 16-17.
6. Nahai N. *Webs of Influence: The Psychology of Online Persuasion*. — FT Press, 2013. — 271 p.
7. Мальцева С.М., Балашова Е.С., Егорова Т.А. Социальная сеть как средство удовлетворения потребностей человека в условиях виртуальной реальности // *Образование и наука в современном мире. Инновации*. 2019. № 6 (25). С. 87-93.
8. Ланье Д. 10 аргументов удалить все свои аккаунты в социальных сетях. — М. Бомбора, 2019. — 192 с.
9. Стерлинг Б. Будущее уже началось: Что ждёт каждого из нас в XXI веке? — Екатеринбург: Ультра. Культура, 2005. — 264 с.
10. Балашова Е.С., Таурова Д.А. К вопросу о влиянии цифровых наркотиков // *NovaInfo.Ru №119-1*, 01.11.2020 <https://novainfo.ru/article/18088>
11. Вахштайн В. Пересборка повседневности: беспилотники, лифты и проект ПКМ-1 // *Логос*. 2017. Т. 27. № 2 (117). С. 1-48.
12. Деланда, М. *Война в эпоху разумных машин*. — Екатеринбург; М.: Кабинетный ученый; Институт общегуманитарных исследований, 2014. — 338 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Задачи и основные принципы организации внеклассной работы по физике

Девяткин Е.М.¹

¹Московский государственный образовательный комплекс

В статье приводится классификация основных задач внеклассной работы с учащимися по физике и положительные результаты при их выполнении. Представлены основные педагогические принципы, которыми необходимо руководствоваться во внеклассной работе. Показано, что внеклассная работа должна четко планироваться и строиться на основе преемственности и постоянного усложнения видов деятельности.

Хорошо организованная внеклассная работа оказывает на учащихся позитивное воспитательное, образовательное и развивающее значение. Она способствует воспитанию у учащихся инициативы, самостоятельности, умения творчески подходить к решению различных задач, а также воспитанию у них чувства коллективизма и сотрудничества [1].

В ходе подготовки и проведения мероприятия учащиеся все глубже проникают в физический мир, стараются понять его, осмыслить, исследовать.

Внеклассной работой называется специально организуемые внеучебные занятия, которые способствуют углублению знаний, развитию умений и навыков, удовлетворению и развитию и интересов, способностей и обеспечение разумного отдыха учащихся.

Внеклассная работа — это важнейший элемент учебно-воспитательной работы любого учебного заведения. Главная цель обучения и воспитания — развитие личности учащихся средствами конкретного учебного предмета, их разносторонних познавательных интересов и творческих способностей, привитие им навыков трудовой и общественной деятельности, профессионального самоопределения, воспитание самостоятельности и ответственности, потребности в знаниях.

Внеклассная работа может осуществляться учителями соответствующих предметов, родителями, работниками разных организаций (инженерами, водителями и т.д.), а так же активом учащихся, подготовленным для её проведения.

Перед учителями физики стоит важнейшая задача: не только сообщать учащимся определенные знания, развивать их умения и навыки, но, главное, научить ребят применять полученные знания на практике. Хорошо организованная учителями внеучебная работа может оказать ему в этом неоценимую помощь.

Основными задачами внеклассной работы с учащимися по физике можно считать:

- развитие интереса к физике как учебному предмету;
- целенаправленное развитие мышления;
- расширение и углубление знаний по физике;
- развитие познавательных умений;
- развитие творческого потенциала учащихся;
- изучение и развитие индивидуальных особенностей и способностей учащихся.

К числу основных педагогических принципов, ко-

торыми необходимо руководствоваться во внеклассной работе, относятся принципы добровольности, общественной направленности, развития инициативы и самостоятельности, романтики и игры, рационализаторского и творческого подхода к делу, учета возрастных и индивидуальных особенностей участников, плановости, преемственности и взаимодействия всех видов воспитательной работы.

Добровольность внеклассной работы обеспечивается тем, что ученики сами выбирают ту форму внеклассных занятий, которая их интересует. Это относится к факультативным занятиям, кружкам, секциям и другим формам внеклассной работы, а также к записи во внешкольные воспитательные учреждения. Соблюдая принцип добровольности, тем не менее, надо следить, чтобы ученики не были перегружены внеклассной работой. Поэтому рекомендуется записывать школьников не более, чем в два кружка.

Принцип общественной направленности внеклассной работы заключается в том, чтобы она (эта работа) имела общественно значимый характер, отвечала актуальным задачам социально-экономического развития страны, была связана с достижениями современной науки, техники, культуры и искусства.

Принцип инициативности и самостоятельности предполагает, что в ходе воспитательной работы в полной мере учитываются пожелание самих школьников, их предложения и действия, чтобы в ходе проведения внеклассных мероприятий каждый ученик выполнял бы определенный вид деятельности. Этот принцип требует, чтобы педагоги не подменяли воспитанников, а умело содействовали развитию из самостоятельности, давали бы возможность проявить свои идеи, свои начинания, поддерживали бы роль ученического актива в коллективе кружков и секций. Необходимо, чтобы внеклассная работа в большей мере организовывалась бы на основе ученического самоуправления при тактичном педагогическом руководстве старших.

Принципиальным требованием к внеклассной работе является широкое использование игровых форм деятельности, романтической символики, занимательности, эмоциональных ситуаций и т.п. Поэтому в работе кружков необходимо постоянно проводить познавательные игры, показывать занимательные опыты, демонстрации [2]. Вместе с тем игра и романтика не должны стать самоцелью внеклассной работы,

они должны подчиняться общественно-полезной направленности содержания работы данных занятий.

Особую роль приобретает во внеклассной работе принцип развития изобретательства, а также технического и художественного творчества. В ходе занятий перед школьниками должны ставиться задачи поискового изобретательного характера: разработка и конструирование новых приборов, установок, усовершенствование существующих.

Важным требованием к внеклассной работе является учет возрастных и индивидуальных особенностей участников этой деятельности. Данный принцип предполагает, что задачи и содержание кружковых, секционных и практических занятий будут соответствовать возможностям учеников каждого возраста, окажутся посильными для них, не будут отрицательно отражаться на их здоровье, не приводят к утомляемости. Вместе с тем, необходимо учитывать подчеркнутое стремление детей младшего класса к игровой деятельности, среднего школьного возраста — активному общению со сверстниками, к частной смене видов деятельности, в старшем возрасте — к исследовательской деятельности. В связи с этим должны меняться не только последовательно усложняющиеся содержания знаний, но и характер общения руководителей кружков с учениками. Общение должно развивать инициативу, самостоятельность, ответственность учеников, а сами отношения выстраиваются все в большей мере на основе сотрудничества, совместного принятия решения и коллегиальности.

Внеклассная работа должна четко планироваться и строиться на основе преемственности и постоянного усложнения видов деятельности. Но при этом задания должны оставаться доступными для учащихся, быть в зоне их ближайшего развития, постоянно вести их вперед в овладении соответствующими умениями и навыками практической деятельности.

В каждом кружке или секции должны разрабатываться свои планы проведения внеклассных мероприятий, в которых обязательно необходимо учитывать интересы и пожелания самих учащихся.

Принцип взаимодействия различных видов и форм внеклассной работы связаны с требованием комплексного подхода к воспитанию. Если есть взаимопомощь в работе школьных кружков, то это благотворно скажется на повышении научно-практической направленности занятий в школе.

Целостное взаимосвязанное применение принципов эффективной организации внеклассных занятий может гарантировать высокое образовательное, воспита-

тельное и развивающее влияние этих занятий на учащихся школ.

В практике работы общеобразовательной школы сложились разнообразные формы внеклассной работы по физике. Основные из них: физические и физико-технологические кружки, вечера, доклады и рефераты учащихся, внеклассное чтение по физике, физические олимпиады и конкурсы, физические игры и викторины, составление и разгадывание кроссвордов, демонстрация учебных и научно-популярных фильмов, внепрограммные экскурсии и т.п. Следует иметь в виду, что деление по видам внеклассных мероприятий и форме их проведения весьма условно: внутри одного вида как элементы всегда присутствуют другие. Например, при проведении КВНа всегда есть элементы игры, викторины и т.д. [3, 4].

Применение информационно-коммуникационных технологий является одним из ведущих направлений использования обучающих программ во внеклассной учебной деятельности. Актуальным вопросом реализации данного направления является создание образовательных ресурсов, позволяющих повысить уровень качества образования [6, 7]. Расширение возможностей индивидуализации учебного процесса, которое обеспечивается применением компьютера в учебной деятельности, позволяет построить в массиве предметных знаний индивидуальную образовательную траекторию учащегося и авторский учебный курс учителя. Проблема повышения эффективности обучающей деятельности учителя в современных условиях определяет необходимость применения учителем электронных образовательных ресурсов нового поколения, или открытых образовательных модульных мультимедиа систем, которые приходят на смену текстографическим электронным продуктам и отличаются высокой интерактивностью и мультимедийной насыщенностью. Кроме того, наряду с соответствием традиционным требованиям, предъявляемым к образовательным ресурсам в общем образовании, они отвечают и инновационным требованиям (обеспечение всех компонентов образовательного процесса (получение информации, практические занятия, контроль учебных достижений), расширение сектора самостоятельной учебной работы за счет использования активно-деятельностных форм обучения (виртуальное путешествие или экскурсия, проведение эксперимента, слушание музыки, просмотр видео и др.), возможность удаленного (дистанционного) обучения, возможность проведения текущего и итогового контроля знаний с оценкой и выводами.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Социально-психологические аспекты мотивации труда в организации

Мухаметьянов С.Р.¹

¹Башкирский государственный аграрный университет

Статья посвящена основным аспектам мотивации труда в организации. Рассмотрены основные технологии мотивации труда.

Для того, чтобы добиться хороших результатов в хозяйстве у Мухаметьянова Р.Р., руководителю сельхозпроизводства нужно иметь навыки управления поведением подчиненных. Руководитель должен иметь четкое представление о том, что движет сотрудниками в процессе сельхозпроизводства и понять, почему они ведут себя так в какой-либо ситуации.

Важнейшим фактором каждого руководителя является то, что он должен уметь мотивировать свой персонал, так как мотив — это своего рода стимул человека. Модель поведения человека в основном состоит из того, как он реагирует на те или иные конкретные действия. И данная модель поведения человека влияет на социальную роль человека, как и в коллективе, так и в обществе в целом.

При понимании мотивов каждого своего сотрудника, руководитель имеет возможность подбирать любые социально — психологические стимулы для осуществления организации деятельности человека.

Как мы знаем, мотивация — это заинтересованность человека, причина его желаний и стремлений.

«Первоначальный мотив к действию — это потребность. То есть человек осознает отсутствие чего-то, и это вызывает у него внутреннее побуждение к разным формам активности. Эффективное управление возможно, только при полном осознании потребностей и интересов подчиненных. Если потребности способны вызывать стремление человека к их удовлетворению, то начальник должен уметь создавать ситуации, которые позволяют его подчиненным чувствовать, что они могут удовлетворить свои потребности имея такое поведение, которое необходимо руководителю предприятия».

Для того, чтобы у сотрудников возникло желание работать долго и плодотворно в данной организации,

необходимо создать систему мотивации и стимулирования сотрудников. При создании эффективной модели для мотивирования подчиненных, руководителю нужно:

- выбрать модель процесса мотивации, то есть потребность, цель, действие, влияние опыта;
- выявить все факторы, которые могут повлиять на мотивацию.

При выяснении основной мысли мотивации, понятно, что первоначальным фактором, которое способно удовлетворить потребности человека — это то, что будет ли он считать себя нужным и ценным в этом коллективе. То есть это эмоциональное состояние человека в организации, а иную сторону вознаграждения должна предоставить организация. Сюда мы относим зарплату, продвижение по службе, дополнительные поощрения.

«Выделяют три основные подсистемы для мотивации эффективности деятельности персонала:

1. Заработная плата и материальное вознаграждение;
2. Человеческие взаимоотношения;
3. Повышение статусных характеристик и мера ответственности».

Из вышеперечисленного следует понимать, что грамотность руководителя заключается в умении сочетать в разных пропорциях все варианты этой системы.

А также руководитель не должен забывать о том, что нужно стимулировать и подбадривать весь коллектив, а не только одного конкретного сотрудника.

Таким образом, выяснили, что в современном мире в сельхозпроизводстве существуют многочисленные методы мотивации персонала. И при увеличении самоотдачи сотрудника, может существенно повысить прибыль и улучшить взаимоотношение в коллективе.

Список литературы:

1. Ураев, Р.Р. Региональные аспекты государственной политики в области развития сельских поселений (на примере Республики Башкортостан) [Электронный ресурс] / Р.Р. Ураев // Теория и практика общественного развития. — 2014. — № 10.
2. Юнусбаева, В.Ф. Образовательные тренды выпускников аграрного вуза региона: проблемы и перспективы [Текст] / В.Ф. Юнусбаева, Р.Р. Ураев // Теория и практика общественного развития. — 2019. — № 4 (134). — С. 65-70.
3. Uraev R.R., Yunusbaeva V.F., Rakhmatullin R.Y., Shaïdukova L.D., Semenova E.R., Valieva A.R., Mingazova Z.R., Zaynetdinova L.F., Rudakov A.M. // Opcion. — 2019. T. 35. № 89. — С. 92-113.

4. Бычкова А.В. Управление персоналом: Учеб. пособие. — Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2008.- С.- 111.
5. Шибалкин Ю.А. Основы управления персоналом: Учебное пособие для студентов дистанционной формы обучения. — М.: МГИУ, Изд. Политех. отд. ВГУ, 2010.-С.- 260.
6. Никифоров Г.С. Психология менеджмента: Учебник для вузов / Под ред. Г.С. Никифорова. — 2-е изд., доп. и перераб. — СПб.: Питер, 2009. — С.- 639.

Статистика распределения всех видов наездов транспортных средств в летнее время года на дорогах России

Андреев И.В.¹, Гаць С.Ю.¹

¹Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина

В статье на основе анализа официальных данных статистики за 2015 — 2020 годы установлено распределение таких видов дорожно-транспортных происшествий, как наезды на стоящее транспортное средство, препятствие, велосипедистов, пешеходов, гужевого транспорт и животных в летний период года на всей территории Российской Федерации.

Наезд — дорожно-транспортное происшествие (ДТП), при котором движущееся транспортное средство осуществило контакт с неподвижным объектом или движущимся объектом, обладающим сравнительно низкой скоростью и слабой защищенностью (пешеход, велосипедист и т. п.).

Различают следующие виды наездов транспортных средств:

- наезд на стоящее транспортное средство,
- наезд на препятствие,
- наезд на велосипедиста,
- наезд на пешехода,
- наезд на гужевой транспорт,
- наезд на животное.

В статистике ДТП — все виды наездов транспортных средств занимают второе место — 38,51% от общего количества дорожно-транспортных происшествий.

Наезд на стоящее транспортное средство — дорожно-транспортное происшествие, при котором движущееся транспортное средство осуществило контактное взаимодействие со стоящим механическим транспортным средством, а также прицепом или полуприцепом.

В летний период года наезды на стоящее транспортное средство составляют около 2,88% из всех видов дорожно-транспортных происшествий.

Для статистики распределения наездов на стоящее транспортное средство в течение летних месяцев характерно постоянное уменьшение количества данного вида ДТП на протяжении всего периода с 2015 по 2020 годы.

Так в июне 2020 года по сравнению с июнем 2015 количество наездов на стоящее транспортное средство уменьшается на 37,43%, в июле — на 24,57% и в августе — на 27,13%.

Распределение количества наездов на стоящие транспортные средства в течение летнего периода представлено на графике рисунок 1.



Рис. 1. Распределение количества наездов на стоящие транспортные средства в течение летнего периода

В летний период количество наездов на стоящие транспортные средства постоянно возрастает. Минимальное количество наездов на стоящие транспортные средства — 30% отмечается в июне. Максимальное количество наездов на стоящие транспортные средства — 36% наблюдается в августе.

Общее количество погибших в данном виде ДТП в летние месяцы — около 3,55% от общего количества погибших во всех видах ДТП на протяжении летних месяцев.

Распределение количества погибших в результате наездов на стоящие транспортные средства в течение летнего периода представлено на графике рисунок 2.

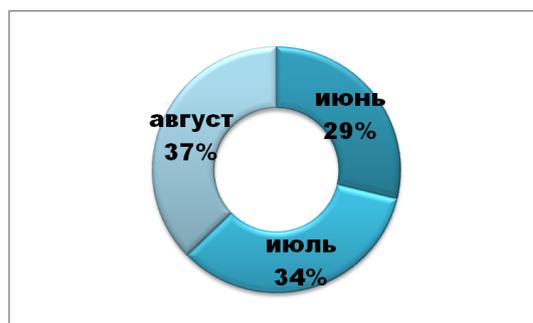


Рис. 2. Распределение количества погибших в результате наездов на стоящие транспортные средства в течение летнего периода

На протяжении летнего периода количество погибших в результате совершения наездов на стоящие транспортные средства, как и общее количество таких ДТП, постоянно увеличивается с 29% в июне до 37% в августе.

Количество раненых в дорожно-транспортных происшествиях, связанных с наездами на стоящие транспортные средства, составляет около 3,10% от общего количества раненых в ДТП.

Распределение количества раненых в результате наездов на стоящие транспортные средства в течение летнего периода представлено на графике рисунок 3.



Рис. 3. Распределение количества раненых в результате наездов на стоящие транспортные средства в течение летнего периода

На протяжении летнего периода распределение количества раненых в результате наездов на стоящие транспортные средства полностью совпадает с распределением количества погибших — минимальное количество — 29% отмечается в июне, а максимальное — 37% — в августе.

Наезд на препятствие — происшествие, при котором движущееся транспортное средство осуществило контактное взаимодействие с неподвижными объектами, в качестве которых могут выступать: опоры пролетных сооружений (мосты, виадуки, путепроводы и т.д.), объекты дорожной инфраструктуры (осветительные опоры, столбы, ограждения и т.д.), а также другие сооружения и деревья.

На наезды на препятствия приходится около 6,74% от общего количества ДТП в летний период года.

Распределение количества наездов на препятствия в течение летнего периода представлено на графике рисунок 4.



Рис. 4. Распределение количества наездов на препятствия в течение летнего периода

Для наездов на препятствия характерно уменьшение общего количества в летние месяцы 2020 года по сравнению с аналогичным периодом 2015 года, так в

июне уменьшение количества ДТП, связанных с наездом на препятствия составляет — 25,47%, в июле — 27,74% , в августе — 42,12% .

Количество погибших при совершении наездов на препятствия составляет около 9.04% от общего количества погибших в ДТП.

Распределение количества погибших в результате наездов на препятствия в течение летнего периода представлено на графике рисунок 5.



Рис. 5. Распределение количества погибших в результате наездов на препятствия в течение летнего периода

Максимальное количество погибших — 35% приходится на июль, а минимальное — 32% — на август.

Число раненых при данном виде ДТП — около 6.76 от общего количества раненых.

Распределение количества раненых в результате наездов на препятствия в течение летнего периода представлено на графике рисунок 6.



Рис. 6. Распределение количества раненых в результате наездов на препятствия в течение летнего периода

Для количества раненых при наездах транспортных средств на препятствия характерно практически равномерное распределение на протяжении всего летнего периода — по 33% приходится на июнь и август, а на июль — чуть подольше — 34%.

Наезд на велосипедиста — дорожно-транспортное происшествие (ДТП), при котором транспортное средство наехало на велосипедиста или он сам натолкнулся на движущееся транспортное средство.

Для распределения наездов на велосипедистов в летнее время года, в отличие от всех других видов наездов характерно увеличение на протяжении всего периода: почти на 4,5% в июне, на 24,88% в июле, на 13,53% в августе.

Распределение количества наездов на велосипедистов в течение летнего периода представлено на графике рисунок 7.



Рис. 7. Распределение количества наездов на велосипедистов в течение летнего периода

Число погибших в ДТП, связанных с наездами на велосипедистов составляет 2,99% от общего числа погибших.

Распределение количества погибших в результате наездов на велосипедистов в течение летнего периода представлено на графике рисунок 8.

На протяжении всего летнего периода число погибших в данном виде ДТП существенно увеличивается с 29% в июне до 37% в августе.



Рис. 8. Распределение количества погибших в результате наездов на велосипедистов в течение летнего периода

Количество раненых при наезде на велосипедистов — около 4.36%.

Распределение количества раненых в результате наездов на велосипедистов в течение летнего периода представлено на графике рисунок 9.



Рис. 9. Распределение количества раненых в результате наездов на велосипедистов в течение летнего периода

Наезд на пешехода — происшествие, при котором движущееся транспортное средство осуществило контактное взаимодействие с человеком или он сам толкнулся на движущееся транспортное средство.

К этому виду относятся также происшествия, при которых пешеходы пострадали от перевозимого транс-

портным средством груза или предмета (доски, контейнеры, трос и т.п.).

В процентном соотношении количество ДТП с наездом на пешеходов — 22,68% находится на втором месте среди всех видов ДТП.

Количество наездов на пешеходов в течение периода постоянно уменьшается в летние месяцы 2020 года по сравнению с летними месяцами 2015 года, так в июне уменьшение количества ДТП, связанных с наездом на препятствия составляет — 35,22%, в июле — 29,54% , в августе — 24,03% .

Распределение количества наездов на пешеходов в течение летнего периода представлено на графике рисунок 10.



Рис. 10. Распределение количества наездов на пешеходов в течение летнего периода

Для данного вида ДТП характерно достаточно большое увеличение количества на протяжении летнего периода — с 30% в июне до 38% в августе.

Смертность при данном виде ДТП в летнее время также весьма существенна — 21,76% от общего количества погибших в ДТП.

Количество погибших в летние месяцы постоянно увеличивается с 27% в июне до 42% в августе.

Распределение количества погибших в результате наездов на пешеходов в течение летнего периода представлено на графике рисунок 11.



Рис. 11. Распределение количества погибших в результате наездов на пешеходов в течение летнего периода

Число раненых в результате наездов на пешеходов в летнее время года также достаточно большое — 18,59% от общего количества раненых в ДТП в летнее время.

Распределение количества раненых в результате наездов на пешеходов в течение летнего периода представлено на графике рисунок 12.



Рис. 12. Распределение количества раненых в результате наездов на пешеходов в течение летнего периода

Распределение количества раненых в данном виде ДТП аналогично распределению погибших — рост с 31% в июне до 37% в августе.

Наезд на животное — происшествие, при котором движущееся транспортное средство осуществило контактное взаимодействие с одиночным животным или животными, передвигающимися по дороге в стаде (отаре и т.п.), а также происшествия, при которых животные осуществили контактное взаимодействие с движущимся транспортным средством.

Количество ДТП, совершенных в результате наездов на животных, составляет всего лишь около 0,38% от общего количества ДТП, характерных для летнего периода.

Ввиду достаточно малого количества дорожно-транспортных происшествий, а также пострадавших в данном виде ДТП проанализируем только распределение количества наездов на животных на протяжении периода.

Распределение количества наездов на животных в течение летнего периода представлено на графике рисунок 13.



Рис. 13. Распределение количества наездов на животных в течение летнего периода

Для летнего периода характерно одинаковое коли-

чество наездов на животных — по 35% в июне и августе и несколько меньшее количество в июле — 30%.

Наезд на гужевой транспорт — происшествие, при котором движущееся транспортное средство осуществило контактное взаимодействие с упряжными животными, а также с повозками, транспортируемые этими животными, либо упряжные животные или повозки, транспортируемые этими животными, осуществили контактное взаимодействие с движущимся транспортным средством.

Наезды на гужевой транспорт ввиду незначительного количества данного вида транспорта занимают последнее место с 0,02% от общего количества ДТП среди всех видов ДТП.

Число пострадавших в данном виде ДТП также, как и при наездах на животных, минимально.

По этой причине рассмотрим только распределение данного вида ДТП на протяжении летних месяцев.

Распределение количества наездов на гужевой транспорт в течение летнего периода представлено на графике рисунок 14.



Рис. 14. Распределение количества наездов на гужевой транспорт в течение летнего периода

Для данного вида ДТП характерно почти увеличение количества с июня по август — с 22% в июне до 48% в августе, т.е. рост почти в 2,18 раза.

В заключение необходимо отметить, что общее количество дорожно-транспортных происшествий, связанных с наездами движущихся транспортных средств, в летние месяцы, на протяжении исследуемого периода неуклонно понижается.

Исключение составляет единственный вид ДТП — наезд на велосипедиста, для данного вида ДТП характерен уверенный рост количества ДТП на протяжении всех летних месяцев.

Распределение количества пострадавших во всех видах наездов транспортных средств практически полностью совпадает с распределением количественных характеристик, отличаясь только количественными показателями.

Список литературы:

1. Постановление Совета Министров — Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090 «О Правилах дорожного движения» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
2. ГИБДД [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.stat.gibdd.ru>

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Экологические факторы эволюции и трансформации окружающей среды в биотехносферу

Ахмадиев Г.М.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Набережночелнинский институт

Эволюция среды обитания человека урбанизированных региональных территорий РФ приобретает новые техногенные качества на почве природных и антропогенных изменений и далее все это может приводить к уменьшению и совсем исчезновению чувствительных видов растений, животных и птиц. Техногенная трансформация окружающей среды, сокращено называемая ее техносферизацией или техногенезом, как правило, не приводит к полному уничтожению или исчезновению экосистем, а к формированию на их основе так называемых «природно-технических систем» (ПТС). Биосфера Земного шара превращается в неуправляемо деградирующую систему, поэтому в научной литературе все чаще используется термин «биотехносфера».

Введение

В настоящее время биосфера Земного шара под влиянием антропогенной деятельности из природной саморегулирующейся системы с эволюционными естественными и социально-общественными механизмами превращается в неуправляемо деградирующую систему, для обозначения и определения, которой в научной литературе все чаще используется термин «биотехносфера» [1;2;3].

Техногенная трансформация окружающей среды, сокращено называемая ее техносферизацией или техногенезом, как правило, не приводит к полному уничтожению или исчезновению экосистем, а к формированию на их основе так называемых «природно-технических систем» (ПТС). Соотношение естественных и искусственных элементов в ПТС колеблется в широком урбанизированном диапазоне, но все они являются средой обитания различных живых организмов. Именно в ПТС, а не в естественных экосистемах существует современный человек [4;5;6].

Образование ПТС в той или иной форме сопровождало развитию человеческой цивилизации практически с момента ее зарождения и эволюции среды обитания живых организмов. Но в предшествующие эволюционные изменения окружающей среды и исторические эпохи процесса техногенеза среды обитания человека проявлялся лишь в определенных природных территориях биосферы. Наряду с ее техногенно-трансформированными техносферными урбанизированными участками могли существовать природные экосистемы, не испытывавшие значимого воздействия человека.

Отличительной чертой современности техносферизации является широкая глобализация процессов техногенеза. В настоящее время даже удаленные от промышленных, производственных и аграрных зон экосистемы испытывают различные техногенные воздействия, например, в результате спровоцированных развитием промышленного производства глобальных климатических изменений, атмосферного переноса загрязнителей природного и техногенного, химического и

биогенного происхождения. По мере усиления значимости и степени этих воздействий происходит превращение естественных природных экосистем в ПТС [7].

Глобализация техногенеза в результате техносферизации привела к возникновению биотехносферы. В отличие от ранее существовавшей биосферы условия на любом из ее участков и ее общее состояние определяются совокупным воздействием природных и техногенных факторов. Таким образом, биотехносфера — это природно-техническая система глобального масштаба.

Эволюция среды обитания человека региональных урбанизированных территорий РФ приобретает новые техногенные качества на почве природных и антропогенных изменений и далее все это приводят к уменьшению и совсем исчезновению чувствительных видов растений, животных. Основными факторами эволюции природных и антропогенных изменений среды обитания человека являются образующие отходы различного происхождения, а источниками образования по-прежнему остаются предприятия топливно-энергетического комплекса, горнорудной, лесной и деревообрабатывающей промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства. В Российской Федерации начиная с сельских, поселковых и городских урбанизированных территорий регионов страны количество несанкционированных свалок насчитывается с несколькими миллионами.

В ранее проведенных разработках основное внимание совершенствованию технологий утилизации навоза, помета уделялось анализу влияния различных факторов на выполнения санитарно-гигиенических, физико-химических, агротехнических, ветеринарно-санитарных требований, производительность и экономическую эффективность отдельных технологических процессов. В то же время разработок по оценке и прогнозированию и обеспечению экологической безопасности регионов РФ встречается редко и фрагментарно, практически отсутствуют научно-обоснованные способы и критерии по оценке технологий обеззараживания и утилизации иловых осадков очистных сооружений, навоза, помета и других отходов агропромышленного

комплекса способствующие восстановлению прежнему состоянию окружающей среды.

Разработка способа оценки и прогнозирования природных и антропогенных изменений в дальнейшем дает возможность изменить механизмов адаптации человека к условиям конкретных урбанизированных территорий и будет обеспечивать повышение эффективности техносферной и экологической безопасности, среды обитания населения регионов России.

Исходя, из выше указанных проблем нами были определены цели и задачи настоящей работы.

Целью настоящей работы является анализ и учет экологических факторов эволюции и в трансформации окружающей среды в биотехносфере.

Задачами настоящей работы являются:

1. Разработка критериев оценки и прогнозирования трансформационных превращений для определения химического, биологического и техногенного состава воздушной среды, воды и почвы.
2. Изыскание способа определения, состава отходов животноводства и птицеводства.
3. Разработка способа оценки адаптации растений, животных, птиц и человека к изменившимся урбанизированным биотехносферным условиям среды обитания.
4. Изыскание способа определения приоритетных загрязняющих веществ питьевой воды.
5. Разработка способа для определения приоритетных загрязняющих веществ почвы.

Различные формы земной биологической жизни, включая человека, вынуждены существовать в среде, все больше отличающейся от той, в которой они сформировались в процессе природно-технологических изменений и естественной эволюции. Но круг проблем, порождаемых глобальным техногенезом, значительно более широк.

Окружающая среда — это не только совокупность условий, в которых протекают физиологические процессы живых организмов. Это и условия, в которых

человек нуждается для осуществления своей деятельности. Исчерпание природных ресурсов, загрязнение водной и воздушной сред, истощение почв и их эрозия — это далеко не полный перечень факторов, имеющих не только экологическое, но и важнейшее ветеринарно-биологическое, медико-биологическое и экономическое значение. В последние десятилетия проблемы техногенеза окружающей среды начинают играть все большую роль в политике и даже геополитике. Например, происходящие глобальные климатические изменения существенно усугубляют проблему нехватки питьевой воды и продовольственный дефицит, и агропромышленный сельскохозяйственный кризис в ряде регионов Земного шара. В экономически развитых странах население выражает все большую обеспокоенность глобализацией загрязнения окружающей среды, создающей угрозу для здоровья. По этим причинам практически все современные политические партии уделяют в своих программах внимание решению экологических проблем, а государства усиливают борьбу за контроль над оставшимися природными ресурсами. Декларируемые и реально предпринимаемые ими действия могут оказать существенное влияние на дальнейший сценарий развития биотехносферы.

Таким механизмом снижения загрязнения окружающей среды может быть научно-обоснованная организация обращения с различными отходами. С учетом предрасполагающих факторов, причин появления отходов на производстве должны быть приняты меры. В целях предупреждения накопления отходов на урбанизированных территориях населенных пунктов должны быть организованы обращения с отходами с дальнейшей подходящей технологии их обеззараживания, утилизации и вторичной переработке с получением полезных материалов и продуктов.

Таким образом, экологические проблемы биотехносферы нецелесообразно рассматривать в отрыве от других жизненно необходимых проблем, также обусловленных процессом глобального техногенеза.

Список литературы:

1. Вернадский В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. — М.: Наука, 2001. — 376 с.
2. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера.— М.: Айрис-пресс,2012.— 576 с.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 марта 2014 г. № 228 г. «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой» // Российская газета. 2014. 26 марта.
4. Суздалева А.Л. Современный характер урбанизации и необходимость комплексного решения проблем экологической безопасности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда // Экология урбанизированных территорий. 2014. №2. С.12–16.
5. Суздалева А.Л., Горюнова С.В. Биотехносфера: экология и безопасность жизнедеятельности: монография. — М.: МГПУ, 2017. — 245 с.
6. Трофимов В.Т., Харьковина М.А., Барабошкина Т.А., Жигалин А.Д. Техногенная трансформация экологических функций абиотических сфер земли на территории промышленно-городских агломераций и ее последствия // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отд. Геол. 2015. Т.90. Вып.4. С.60–79
7. Трифонов К.И., Девисилов В.А. Физико-химические процессы в техносфере. — М.: Изд-во: Форум, Инфра-М, 2010. — 240 с.

Что такое проект межевания территории и в каких случаях нужна его разработка

Менжиков П.В.¹

¹Башкирский государственный аграрный университет

В данной статье рассматривается проект межевания территории, его разработка и для каких целей он необходим.

В Градостроительном кодексе Российской Федерации в статье 43 подробно раскрывается назначение и этапы разработки.[1]

Проект межевания территории обычно разрабатывается с проектом планировки территории, но в некоторых случаях, таких как изменения разрешенного вида использования; изменение конфигурации земельного участка, при узаконении постройки, при освоении новых территорий.

Проект межевания территории (ПМТ) — это глобальный документ, разрабатываемый в соответствии с градостроительным законодательством. В проекте есть пояснительная записка, а также чертежи с указаниями на них застроенных земельных участков, свободных земельных участков. На них указывается объект, попадающий под изменения.

ПТМ необходим при разделении участка на мелкие части, при этом в проекте создается разметка местности, и планируются иные строительные работы с учетом созданной структуры.

При создании ПМТ необходимо изучение и согласованность при разработке с другими градостроительными

и архитектурными планами, которые необходимы для точности и правильности межевания территории.

При проведении подготовки ПМТ необходимо сделать следующее:

— изучить особенности территории и ее характеристик (площадь и назначение участка, имеются ли обременения);

— изучить рельеф местности (наличие водоемов, полезных ископаемых, лесов и охранных зон);

— изучить юридический статус разрабатываемой территории (получение кадастровой документации).

После согласования разработки ПМТ необходимо обратиться в орган государственной власти, после обращения будет выделен куратор. Будут назначено проведение публичных слушаний, на которых присутствуют заинтересованные лица, также представители государственных органов.

Если не возникает спорных моментов и отсутствуют технические ошибки проект будет утвержден.

Доступ для граждан Российской Федерации к проектам межевания территории осуществляется через официальные сайты муниципалитетов.

Список литературы:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации: от 29.12. 2004 г. № 190-ФЗ : принят Гос.Думой : одобр. Советом Федерации 24 дек. 2004 г.: (ред. от 10.01.2021) // СПС «Консультант Плюс»

Как изменить вид разрешенного использования земельного участка

Менжиков П.В.¹

¹Башкирский государственный аграрный университет

В данной статье рассматривается способ изменения вида разрешенного использования земельного участка.

На любой земельный участок в Российской Федерации имеется вид разрешенного использования. Данный вид разрешенного использования можно найти в свидетельстве о праве собственности или из выписки Единого Государственного Реестра Недвижимости (ЕГРН). Выделяются 13 основных видов разрешенного использования земельных участков[1].

Вид разрешенного использования можно поменять например при необходимости постройки дома на участке сельскохозяйственного назначения.

Если вид разрешенного использования ведение личного подсобного хозяйства, то на участке нельзя от-

крыть магазин. Если земельный участок используется не по назначению, можно быть привлеченным к административной ответственности со ст. КоАП РФ Статья 8.8. «Использование земельных участков не по целевому назначению, невыполнение обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению».

Земельным кодексом Российской Федерации описан порядок изменения вида разрешенного использования[2]. Для изменения вида разрешенного использования земельного участка необходимо обратиться в орган местного самоуправления (городскую, районную,

областную администрацию).

В земельный комитет предоставляются следующие документы:

- кадастровый номер участка;
- действующую и предполагаемую категорию участка;
- мотивы перевода;
- выписка из Государственного кадастра недвижимости;
- копия паспорта владельца участка;

- выписка из ЕГРН;
- заключение экологической экспертизы (если она необходима);
- согласие владельца участка на перевод его в другую категорию.

Все изменения вида разрешенного использования земельных участков регламентируются Федеральным законом «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12.2004 № 172.

Список литературы:

1. Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков: Приказ Министерства экономического развития РФ №540 от 01.09.2014 г. (ред. от 04.02.2019) // СПС «Консультант Плюс»
2. Земельный кодекс Российской Федерации: от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ: принят Гос. Думой 28.09.2001 : одобр. Советом Федерации 10 октября 2001 г. : (ред. от 10.01.2021) // СПС «Консультант Плюс»
3. О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую: федер. Закон РФ от 21.12.2004 № 172-ФЗ : одобр. Советом Федерации 8 декабря 2004 г. : (ред. от 01.07.2019) // СПС «Консультант Плюс»

Что такое садовое некоммерческое товарищество?

Шлычкова Ю.Е.¹

¹Башкирский государственный аграрный университет

В данной статье описывается определение садового некоммерческого товарищества, для чего создают СНТ.

Городские жители часто владеют загородной недвижимостью и земельными участками для отдыха на свежем воздухе и выращивания сельскохозяйственных культур. Для эффективного управления собственностью создаются садовые некоммерческие товарищества (СНТ).

СНТ — это объединение граждан Российской Федерации созданное решения проблем по ведению садоводства. Разрабатывается Устав товарищества, для решения спорных вопросов.

Участниками товарищества являются собственники земельных участков, которые вносят добровольные взносы на общие цели товарищества. Садовое некоммерческое товарищество имеет собственные земельные участки и обладает необходимой инфраструктурой.

Иными словами все участники СНТ вступают туда добровольно и подчиняются Уставу. СНТ относится к некоммерческим организациям.

Целью создания является решение задач надлежащего ведения садоводства. Таких задач как содержание внутренних дорог их расчистка в зимнее время,

эксплуатация инженерных коммуникаций.

Само понятие «СНТ» появилось в 1998 году на основании Федерального закона «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан» от 15.04.1998 N 66-ФЗ (на данный момент утратил силу). Согласно этому нормативному акту должна была проходить реорганизация садовых товариществ. В СНТ вступали граждане для получения участков от государства в размере 8 соток.

Земельным кодексом Российской Федерации (ЗК РФ) регулируются те земли которые могут относиться к садовому товариществу, это земли сельскохозяйственного назначения для общего пользования расположенные за городом. По ЗК РФ участки, которые принадлежат СНТ, могут быть в последующем переданы членам товарищества.

По действующему законодательству Российской Федерации проводится зонирование территории, только после этого можно произвести процесс выделение наделов для СНТ.

Список литературы:

1. Земельный кодекс Российской Федерации: от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ: принят Гос. Думой 28.09.2001 : одобр. Советом Федерации 10 октября 2001 г. : (ред. от 10.01.2021) // СПС «Консультант Плюс»
2. О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: федер. закон РФ №217 от 29.07.2017 года: Принят Гос. Думой 20 июля 2017г.: одобр. Советом Федерации 25.07.2017г.: (ред. от 01.04.2019) // СПС «Консультант Плюс»
3. О некоммерческих организациях: федер. закон РФ №7 от 12.01.1996 года: Принят Гос. Думой 18 декабря 1995г.: (ред. от 30.10.2020) // СПС «Консультант Плюс»

Как создать садовое некоммерческое товарищество?

Шлычкова Ю.Е.¹

¹Башкирский государственный аграрный университет

В данной статье описывается процесс создания садового некоммерческого товарищества.

Гражданин, у которого есть земельный участок для ведения садоводства, может при желании объединиться в садово некоммерческое товарищество с другими владельцами земельных участков, у которых также участки для ведения садоводства.

Деятельность СНТ регулируется Федеральными законами №66 от 13.05.2008 года, №7 от 10.01.2002 года, №99 от 04.05.2011 года, Земельный и Гражданский кодексы Российской Федерации.

При решении создания СНТ необходимо провести открытое собрание в составе участников товарищества. На собрании решаются следующие вопросы:

- создание садового товарищества;
- утверждение составленного Устава;
- избрание председателя СНТ и членов правления.

Все подробности собрания записываются в протокол собрания. Протокол должен быть подписан председателем и секретарем с обязательным списком всех присутствующих на собрании.

После проведения собрания и утверждения Устава товарищества необходимо зарегистрировать СНТ и получить свидетельство о государственной регистрации.

После уплаты государственного сбора в государственный орган необходимо принести следующие до-

кументы:

- протокол собрания;
- Устав товарищества;
- паспорт гражданина, являющегося уполномоченным лицом;
- доверенность, дающая право уполномоченному лицу представлять садовое товарищество;
- заявление на создание СНТ и его регистрацию;
- квитанция об оплате госпошлины.

В течении 3 календарных дней будет принято решение по созданию СНТ и его регистрируют со всеми нормативно-правовыми актами.

После регистрации необходимо заказать печать СНТ и открыть расчетный счет в банке для сбора добровольных членских взносов.

На руках у председателя СНТ будут следующие документы по завершении процедуры образования СНТ:

- свидетельство о государственной регистрации;
- копии Устава;
- справки из ЕГРЮЛ;
- свидетельства о том, что данное садоводческое объединение поставлено на учет.

Регистрацию можно осуществить через портал Госуслуги или обратиться в МФЦ.

Список литературы:

1. Земельный кодекс Российской Федерации: от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ: принят Гос. Думой 28.09.2001 : одобр. Советом Федерации 10 октября 2001 г. : (ред. от 10.01.2021) // СПС «Консультант Плюс»
2. О некоммерческих организациях: федер. закон РФ №7 от 12.01.1996 года: Принят Гос. Думой 18 декабря 1995г.: (ред. от 30.10.2020) // СПС «Консультант Плюс»

Содержание

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Изучение возможности улучшения водоотдачи совместного осадка маслоэмульсионных и кислотно-щелочных сточных вод при их замораживании.....	1
Способы соединения медных труб, применяемых в газоснабжении, и их перспективы.....	3
Способы борьбы с коррозией металлических воздухопроводов.....	5
Моделирование системы управления технологическим процессом разделения воздуха.....	6
Моделирование системы управления технологическим процессом рекуперации этилацетата.....	10
Информационные технологии в образовании.....	13
Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом ИИФ.....	14
Повышение качества регулирования температуры труб в печи.....	16
Преимущества создания сайта с помощью CMS Joomla.....	21
Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом нагрева заготовок в кольцевой печи.....	22
Технологический процесс растворения гидроксида натрия.....	25
Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом пропитки и сушки кордной ткани.....	27
Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом синтеза гидантоина.....	28

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Влияние технологии возделывания на пригодность картофеля к переработке.....	30
---	----

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Набег русов на Амастриду в 907 году.....	33
--	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономическая сущность инноваций как фактора повышения эффективности деятельности предприятий.....	35
Роль социальных инвестиций в повышении стоимости компании на примере ПАО «ЛУКОЙЛ».....	37
Повышение эффективности работы в ГАПОУ Кумертауский горный колледж путем реализации эффективного контракта.....	40
Эволюция нематериальных активов.....	42
Нормативно-правовое регулирование учета товаров в розничной торговле.....	44
Мероприятия по организации программы электронной коммерции.....	45
Особенности налогового учета материально-производственных запасов.....	48
Актуальные вопросы учета расчетов по оплате труда.....	49
Особенности налогообложения некоммерческих организаций по налогу на прибыль.....	52
Особенности организации системы бухгалтерского учета и налогообложения субъектов малого предпринимательства.....	54
Рекомендации повышения производительности предприятия путем мотивации работников (на примере потребительского общества «Сайдам» Горного улуса).....	59
Система мотивации как инструмент управления персоналом (на примере автосалона Колми Nissan Якутск).....	61
Демотивация персонала: причины, факторы.....	62
Проблемы мотивации сотрудников.....	63
Динамика и структура региональных и местных налогов (на примере Самарской области и г. Тольятти).....	64

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Медиатекст в функционально-прагматическом аспекте.....	68
Процесс и продукт узнавания рецептивных лексических единиц в ходе чтения текстов на английском языке.....	70
Трудности при чтении текстов на английском языке.....	71
Паремиологическая картина мира и пословичные концепты.....	72
Пословица — это ценность культуры.....	73
Языковая картина мира как национально-культурный образ реальности.....	74
Манифестация картины мира в призме словообразования.....	75
Паремиология и национально-культурный менталитет.....	76
Паремиологические единицы — зеркало отражающее историю.....	77
Картина мира как концептуальная система знаний о мире.....	79
Продуктивность стяжения как способа словообразования.....	80
Некоторые особенности идиом в узбекском языке и их роль в переводе.....	81
Подходы к интерпретации фразовых глаголов как фразеологические единицы.....	82
Alter ego писателя на страницах романа Чарльза Буковски «Хлеб с ветчиной».....	83

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Защита прав должника при совершении исполнительных действий.....	85
О причинах подростковой преступности в сельской местности.....	87
Личностные особенности несовершеннолетних, совершивших преступления, проживающих в сельской местности.....	89
Криминологическая характеристика личностных особенностей несовершеннолетних преступников.....	91
Состав преступления: понятие, значение, виды.....	93
Информационное право в пространстве кросскультурных коммуникаций.....	95

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Задачи и основные принципы организации внеклассной работы по физике.....	98
--	----

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Социально-психологические аспекты мотивации труда в организации.....	100
Статистика распределения всех видов наездов транспортных средств в летнее время года на дорогах России.....	101

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Экологические факторы эволюции и трансформации окружающей среды в биотехносферу.....	105
Что такое проект межевания территории и в каких случаях нужна его разработка.....	107
Как изменить вид разрешенного использования земельного участка.....	107
Что такое садовое некоммерческое товарищество?.....	108
Как создать садовое некоммерческое товарищество?.....	109