



**НАУЧНЫЙ
ФОРУМ**
nauchforum.ru

ISSN 2618-6829



ХСVIII Студенческая международная
заочная научно-практическая
конференция

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ
№29(98)

г. МОСКВА, 2020



МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

*Электронный сборник статей по материалам ХСVIII студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 29 (98)
Сентябрь 2020 г.

Издается с декабря 2017 года

Москва
2020

УДК 08
ББК 94
М75

Председатель редколлегии:

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

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биозкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – кандидат технических наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономики ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

М75 Молодежный научный форум. Электронный сборник статей по материалам ХСVIII студенческой международной научно-практической конференции. – Москва: Изд. «МЦНО». – 2020. – № 29 (98) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/29%2898%29.pdf

Электронный сборник статей ХСVIII студенческой международной научно-практической конференции «Молодежный научный форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Оглавление

Рубрика 1. «Искусствоведение»	5
НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КАЧЕСТВОМ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА Бауэр Ольга Владимировна	5
Рубрика 2. «Медицина и фармацевтика»	12
ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ Волошина Ирина Валерьевна Мошкова Алина Игоревна Леванов Владимир Михайлович	12
РОЛЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ Костанов Даниил Романович Бароян Маргарита Артаковна	19
ФИЗИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ НА СТАЦИОНАРНОМ ЭТАПЕ Гаврис Оксана Сергеевна Иванова Надежда Леонидовна	22
Рубрика 3. «Социология»	27
ТРУДОВАЯ ЗАНЯТОСТЬ МОЛОДЕЖИ: СНИЖЕНИЕ ОСТРОТЫ ПРОБЛЕМ ПУТЕМ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ Новопашина Татьяна Владиславовна	27
Рубрика 4. «Технические науки»	33
ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗ ПРОСТОЕВ И ОТКАЗОВ. НОВЫЕ СХЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ Анисимова Елизавета Андреевна Селиверов Денис Иванович	33
Рубрика 5. «Экономика»	37
РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ В ПЕРИОД С 2000 ПО 2019 ГОДЫ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ Алифанова Оксана Вадимовна Рыбакова Ирина Викторовна	37

Рубрика 6. «Юриспруденция»

46

СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ
ТОВАРОВ

46

Хральченко Александр Сергеевич

РУБРИКА 1.
«ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ»

**НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КАЧЕСТВОМ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЕ
ЧЕЛОВЕКА**

Бауэр Ольга Владимировна

*студент, Камчатский государственный технический университет,
РФ, г. Петропавловск-Камчатский*

MONITORING OF DRINKING WATER QUALITY AND HUMAN HEALTH

Olga Bauer

*Student, Kamchatka state technical University,
Russia, Petropavlovsk-Kamchatsky*

Аннотация. В данной статье рассмотрена оценка качества питьевой воды и влияние ее на здоровье человека.

Abstract. This article examines the assessment of drinking water quality and its impact on human health.

Ключевые слова: вода; качество; здоровье; человек; питьевой ресурс.

Keywords: water; quality; health; people; drinking resource.

Питьевая вода — вода, отвечающая по своему качеству в естественном состоянии или после обработки установленным нормативным требованиям и предназначенная для питьевых и бытовых нужд человека либо для производства пищевой продукции.

Проблема качества питьевой воды затрагивает очень многие стороны жизни человеческого общества в течение всей истории его существования. В настоящее время питьевая вода — это проблема социальная, политическая, медицинская, географическая, а также инженерная и экономическая. Понятие «питьевая вода» сформировалось относительно недавно и его можно найти в законах и правовых актах, посвященных питьевому водоснабжению.

Вода необходима для поддержания всех обменных процессов, она принимает участие в усвоении питательных веществ клетками. Пищеварение становится возможным только тогда, когда пища приобретает водорастворимую форму.

Потребление чистой воды обеспечивает нормальную работу внутренних органов. Она сохраняет гибкость тела, смазывает суставы и помогает проникновению питательных веществ. Хорошее снабжение организма чистой водой помогает бороться с избыточным весом.

Вода является теплоносителем и терморегулятором. Она поглощает излишки тепла и удаляет его, испаряясь сквозь кожу и дыхательные пути. Вода увлажняет слизистые оболочки и глазное яблоко. Потребление прохладной чистой воды, которая всасывается в кровь из желудка, обеспечивает своевременное охлаждение организма, предохраняя от перегрева.

Количество воды, которое требуется для поддержания водного баланса, зависит от возраста, физической активности, окружающей температуры и влажности.

Суточная потребность взрослого человека составляет около двух с половиной литров питьевой воды.

При таком огромном значении воды для человека, вода должна быть соответствующего качества, если же вода содержит какие-либо вредные вещества, то они будут неизбежно распространены по всему организму.

Через воду вполне могут передаваться инфекционная желтуха, туляремия, водная лихорадка, бруцеллез, полиомиелит. Вода подчас становится источником заражения человека животными паразитами — глистами.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы: органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность); оксикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды); показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жесткость общая, нефтепродукты, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды);

химические вещества, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро); микробиологические показатели (термотолерантные колиформы).

Присутствие в воде сульфидов придает воде неприятный запах, интенсифицирует процесс коррозии трубопроводов и вызывает их зарастание вследствие развития серобактерий. Сульфиды оказывают на человека токсическое действие и вызывают раздражение кожи.

Стронций широко распространен в природных водах, при этом его концентрации колеблются в широких пределах (от 0,1 до 45 мг/л). Длительное его поступление в больших количествах в организм приводит к функциональным изменениям печени.

Кадмий, накапливаясь в почках, вызывает гипертонию, ослабляет иммунитет организма, оказывает негативное воздействие на умственные способности человека, т.к. вытесняет необходимый для нормальной работы мозга цинк.

Таким образом, здоровье людей напрямую зависит от качества водных ресурсов, так как через загрязненные водные источники могут передаваться различные заболевания.

Качество воды характеризуют следующие параметры: общие физико-химические показатели качества воды, органолептические показатели, бактериологические и паразитологические показатели, радиологические показатели, показатели неорганических и органических примесей, а также ряд других параметров, часто употребляемых в водоподготовке.

К физическим показателям качества питьевой воды относятся: температура, привкус, запах, мутность и цвет. Они определяют органолептическое качество воды.

Химические показатели характеризуются химическим составом воды. К ним относятся: водородный показатель воды, щелочность и жесткость, минерализация, а также содержание неорганических и органических веществ.

Бактериологические и санитарные показатели качества питьевой воды характеризуются общей бактериальной загрязненностью воды, загрязненностью ее кишечной палочкой и содержанием в воде радиоактивных и токсичных компонентов.

Эпидемические показатели. Вода — это идеальная среда для размножения бактерий и микробов: возбудители брюшного тифа, холера, дизентерия, вирусный гепатит.

Органолептические показатели. Наличие привкусов и запахов говорит о содержании в воде органических веществ, минеральных солей, микроорганизмов. С повышением температуры привкусы и запахи усиливаются. Цветность — окраска воды в любой цвет. Она свидетельствует о нахождении в воде высокомолекулярных соединений и загрязнения сточных вод. Цветность не должна быть выше двадцати процентов стандартной платинокобальтовой шкалы.

В России проблема обеспечения населения доброкачественной питьевой водой остается нерешенной, а в ряде регионов даже приобрела кризисный характер. Из-за повышенного техногенного загрязнения водоисточников нефтепродуктами, солями тяжелых металлов, пестицидами, нитратами, и другими вредными веществами, технологии, применяемые для подготовки питьевой воды, в большинстве случаев неэффективны. Что приводит, как правило, к потреблению населением воды не питьевого качества.

Получение и подача населению кондиционной питьевой воды зависит от множества факторов: состояния источников водоснабжения, санитарных зон, соответствия технологии водоподготовки качеству исходной воды, санитарно-технического состояния водопроводных сетей.

Высокая загрязненность водоисточников и неэффективные технологии водоподготовки — основные причины неудовлетворительного качества питьевой воды. В дополнение к техногенным нагрузкам на поверхностные источники питьевого водоснабжения появляются антропогенные загрязнения

от коммунальных служб. Загрязнения, поступающие в организм с питьевой водой, провоцируют возникновение многих заболеваний.

Существующие технологии водоподготовки не отвечают современному уровню загрязнения водоисточников. Для улучшения качества воды требуется отказ от ее предварительного хлорирования, применение сильных окислителей (перекиси водорода, озона), новых коагулянтов и флокулянтов, новых фильтрующих материалов.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество воды определяют ее составом и свойствами при поступлении в водопроводную сеть; в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

По микробиологическим показателям питьевая вода должна соответствовать следующим требованиям:

- 1) число микроорганизмов в 1 см³ воды, не более 100 по ГОСТ 18963-73;
- 2) число бактерий группы кишечных палочек в 1 дм³ воды (коли-индекс), не более 3 по ГОСТ 18963-73;

Токсикологические показатели качества воды характеризуют безвредность ее химического состава и включают нормативы для веществ: встречающихся в природных водах; добавляемых к воде в процессе обработки в виде реагентов; появляющихся в результате промышленного, сельскохозяйственного, бытового и иного загрязнения источников водоснабжения.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по: обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение.

Органолептические показатели воды. Показатели, обеспечивающие благоприятные органолептические свойства воды, включают нормативы для

веществ: встречающихся в природных водах; добавляемых к воде в процессе обработки в виде реагентов; появляющихся в результате промышленного, сельскохозяйственного и бытового загрязнений источников водоснабжения.

Вода не должна содержать различимые невооруженным глазом водные организмы и не должна иметь на поверхности пленку.

Коммунальные стоки содержат как химические, так и микробиологические загрязнения и представляют серьезную опасность. Содержащиеся в них бактерии и вирусы являются причиной особо опасных заболеваний: сыпного тифа и паратифа, сальмонеллеза, бактериальной краснухи, эмбрионов холеры, вирусов, вызывающих воспаления около мозговой оболочки и кишечных заболеваний.

Промышленные стоки. В зависимости от отрасли, промышленности могут содержать практически все существующие химические вещества: тяжелые металлы, фенолы, формальдегид, органические растворители (ксилол, бензол, толуол).

Главные источники особо токсичных стоков: металлургическая промышленность, машиностроение; производство удобрений; целлюлозно-бумажная промышленность; цементно-асбестовое производство; лакокрасочная промышленность.

Таким образом, хозяйственная деятельность человека существенно влияет на истощение водных источников — поверхностные и подземные воды. Основные источники загрязнения: коммунальные и промышленные стоки. Предельно допустимые концентрации содержащихся в воде веществ определяются национальными стандартами, санитарными нормами и правилами.

Защита водных ресурсов от истощения и загрязнения предусматривает следующие меры: разработку соответствующих законодательных актов; организацию мониторинга водных объектов; охрану поверхностных и подземных вод; подготовку воды, используемой для питьевых и хозяйственных

целей; государственный контроль за использованием и охраной водных ресурсов.

Рациональное использование водных ресурсов — это прежде всего охрана водных пространств от загрязнения, а так как промышленные стоки занимают первое место по объёму и ущербу, который они наносят, то именно в первую очередь необходимо решать проблему сброса их в реки. Для борьбы с загрязнением необходимо проводить мониторинг водных объектов, который предусматривает: постоянное наблюдение за состоянием, качественными и количественными показателями поверхностных и подземных вод; сбор, обработку и хранение данных наблюдений; создание и ведение банков, данных; оценку, составление прогнозов изменений состояния водных объектов и передачу информации государственным органам. Также для предотвращения загрязнения водоёмов промышленные, коммунально-бытовые и другие сточные воды подвергаются очистке (механическая, физико-химическая, биологическая).

Список литературы:

1. Гора Е.П. Экология человека: учебное пособие для вузов / Е. П. Гора. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Дрофа, 2007. — 540 с.
2. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности. ГОСТ 3351-74
3. Сергеев Е.М., Кофф Г.Л. Рациональное использование и охрана окружающей среды городов. — М.: Академия наук СССР, Институт Литосферы, изд. Наука, 1989.
4. Константинов В.И. Охрана природы: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 240 с.

РУБРИКА 2.

«МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Волошина Ирина Валерьевна

*студент ФГБОУ ВО Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова Минздрава России,
РФ, г. Москва*

Мошкова Алина Игоревна

*ординатор ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России,
РФ, г. Москва*

Леванов Владимир Михайлович

*научный руководитель, доцент, д-р. мед. наук, профессор кафедры социальной медицины и организации здравоохранения ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России,
РФ, г. Нижний Новгород*

Актуальность. Информационные технологии и компьютеризация распространились практически на все сферы жизни общества, в том числе медицину и, в частности, стоматологию. В последние годы успешно внедряются телемедицинские технологии. По определению, данному Всемирной организацией здравоохранения (1997), телемедицина - это «предоставление услуг здравоохранения в условиях, когда расстояние является критическим фактором, работниками здравоохранения, использующими информационно-коммуникационные технологии для обмена необходимой информацией в целях диагностики, лечения и профилактики заболеваний и травм, проведения исследований и оценок, а также для непрерывного образования медицинских работников в интересах улучшения здоровья населения и развития местных сообществ» [1]. В первую очередь, телемедицинская сеть обеспечивает доступ к специализированной помощи больным территориально удаленных лечебно-профилактических учреждений. В

стоматологии также нередки ситуации, когда целесообразно обращение к специалисту, находящемуся в другом городе, и это может быть реализовано путём проведения телемедицинских консультаций [2].

Цель работы - исследовать перспективные направления телемедицинских технологий и особенности их применения в современной стоматологической практике.

Материалы и методы. В процессе исследования были изучены официальные документы, научный архив, различные интернет-ресурсы по общим вопросам цифровой медицины, а также по применению телемедицинских технологий в стоматологической помощи.

Результаты. Впервые понятие «телемедицинские технологии» на законодательном уровне закреплено в Федеральном законе от 29.07.2017 г. №242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья». Это ознаменовало новый этап в нормативном регулировании данной специфической и инновационной сферы здравоохранения. Были определены особенности медицинской помощи, оказываемой с применением телемедицинских технологий, в том числе на уровне «врач-врач» и «пациент-врач», включая проведение телеконсультаций, дистанционных консилиумов и дистанционного наблюдения.

Консультации пациента с применением телемедицинских технологий могут осуществляться в целях:

- 1) профилактики, сбора и анализа жалоб пациента, а также данных анамнеза,
- 2) оценки эффективности лечебно-диагностических мероприятий, медицинского наблюдения за состоянием здоровья пациента;
- 3) принятия решения о необходимости проведения очного приема (осмотра, консультации) [3].

С помощью информационных технологий в современном мире врачи могут не только дистанционно общаться между собой, консультируя друг друга

по узким специальностям или при возникновении сложных клинических случаев, но и с пациентами в формате взаимодействия «врач-пациент» [4].

В тех населенных пунктах, где есть стоматологические учреждения, зачастую трудно организовать специализированную помощь, например по ортодонтии, челюстно-лицевой хирургии или детской стоматологии.

Если для хирургического профиля в соответствии с Приказом Минздрава России №965н от 30.11.2017 г. в случае обращения (осмотре, консультации) медицинское заключение может содержать рекомендации пациенту о необходимости проведения очного приема (как для любого пациента, обратившегося без предварительного установления диагноза на очном приеме согласно п.49 приказа), то в процессе пролонгированного наблюдения при длительном терапевтическом лечении или при ортодонтической коррекции при наличии зубочелюстных аномалий, могут использоваться направления сообщений лечащему врачу, видеосеансы, а в перспективе – и методы дистанционного визуального наблюдения за состоянием здоровья пациента, что в общем виде предусмотрено п.54 г) того же приказа.

Применение телемедицинских технологий в стоматологии имеет такую же важность и распространенность, как и в других разделах клинической медицины. Так, ежегодно в США теряется 20 миллионов рабочих дней из-за проблем, связанных с зубами и деснами, а значит, огромное количество времени тратится на оказание стоматологической помощи. Исследования, которые были проведены в клиниках, применяющих технологии телемедицины в стоматологии, показали, что профилактические осмотры с помощью специальных визуализирующих устройств с передачей информации по телемедицинским каналам позволяют снизить число обращений в стоматологические клиники и отделения неотложной стоматологической помощи на 19%. [5].

Актуальность применения телемедицинских технологий подтверждает и тот факт, что в Америке существует не просто Американская телемедицинская ассоциация, а отдельная Ассоциация телестоматологов. Врачи занимаются

регулированием, пропагандой и распространением телемедицинских технологий в области стоматологии, где применяются те же принципы работы и виды телемедицинской помощи, что и в других разделах клинической медицины. Это синхронные видеоконсультации, асинхронные консультации, применение различных мобильных устройств для диагностики, дистанционный непрерывный мониторинг состояния зубов и десен у пациентов, перенёсших сложные вмешательства на зубочелюстной системе, такие как протезирование зубов [5].

К основным преимуществам использования в стоматологической практике телемедицинских технологий можно отнести следующее: повышение качества визуального осмотра за счет предварительного осмотра путем специальных мобильных переносных визуализирующих устройств; трансляция имплантаций и других хирургических операций в онлайн-режиме, что важно и необходимо для обучения и заимствования опыта; проведение телемедицинских консультаций в удаленных от медицинских центров местах и там, где нет необходимых специалистов; контроль пациентов, проходящих послеоперационную реабилитацию дома; возможность проводить врачебные консилиумы и заимствовать опыт других врачей; отсутствие такого негативного психологического воздействия на пациента, как «синдром белого халата» и другие проявления дентофобии; осуществление дистанционного биомониторинга - наблюдение и контроль за состоянием пациента; уменьшение материальных затрат и времени, потраченных на лишние переезды.

Все это приводит к повышению качества оказываемой стоматологической помощи.

Примером использования телемедицинских технологий в стоматологии также является применение внутриротовых камер. Они позволяют задокументировать состояние зубов до и после лечения и перевести это изображение на экран удаленного монитора.

Таким образом, важно применение телемедицинских технологий уже на этапе диагностики при ортопедическом лечении и при хирургических патологиях, так как это залог качественного лечения заболеваний [6].

Для производства каркасов зубных протезов с помощью компьютера и фрезерования на станках с числовым программным управлением применяются системы CAD/CAM [7].

Эффективное и успешное лечение стоматологических заболеваний полости рта не представляется возможным без детального изучения анамнеза и анализа ротовой полости пациента. В некоторых случаях необходимы консультации врачей других специальностей для постановки наиболее точного диагноза и составления плана лечения пациента. Обмен визуальными изображениями позволяет в ряде случаев проводить такие консультации дистанционно.

Исследование 2013 г., проведенное P.R. Batham и соавторами, показало, что благодаря телеортодонтии пациент, проходивший ортодонтическое лечение, может наблюдаться у врача общей практики [8]. Телестоматология также успешно применялась в эндодонтическом лечении для обнаружения корневых каналов. Исследование доказало, что благодаря использованию телестоматологии опытные врачи могут помочь молодым коллегам в повседневной практике.

Важный этап в лечение заболевания – это сбор анамнеза. Для стоматолога важны сопутствующие заболевания пациента, такие у него перенесенные болезни и т.д. Их тщательное изучение, осмотр пациента, диагностика – вот успех лечения, и телемедицина прекрасно справляется со всеми этапами, это заключается даже в сборе анамнеза при анкетировании [9-10].

Заключение. Таким образом, телемедицинские технологии можно использовать для повышения доступности и оптимизации стоматологической помощи. Концепция развития телемедицинских технологий для обеспечения дистанционной консультативной помощи в стоматологии экономически

целесообразна и наглядно продемонстрировала свою жизнеспособность в развитых странах.

Телеконсультации особенно актуальны в отношении трудно дифференцируемых стоматологических и общих заболеваний, диагностика и лечение которых представляют значительные трудности и зачастую сопровождаются ошибками.

Интеграция телемедицинских технологий в клиническую практику носит всё более комплексный характер.

Список литературы:

1. Леванов В.М., Переведенцев О.В., Сергеев Д.В., Никольский А.В. Нормативное обеспечение телемедицины: 20 лет развития // Журнал телемедицины и электронного здравоохранения. 2017; 3 (5): 160-170.
2. Телемедицина в России [Электронный ресурс] URL: <https://zdrav-dep.admin-smolensk.ru/> (Дата обращения: 16.09.2020)
3. Федеральный закон от 29 июля 2017 г. № 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья" // Российская газета. Федеральный выпуск от 4 августа 2017 г. № 172 (7338).
4. Сысина К.В., Карасев Е.В. Правовые основы телемедицинских технологий в современной стоматологии / В сборнике: Актуальные проблемы управления здоровьем населения. 2018. С. 16-22.
5. Телестоматология. [Электронный ресурс] URL: <https://evercare.ru/telestomatologiya-primenenie-telemeditsinskikh-tek> (Дата обращения: 19.09.2020)
6. Дмитриенко С.В., Дмитриенко Д.С., Лепилин А.В., Ерокина Н.Л., Климова Н.Н., Фоменко И.В. и др. Определение длины верхней челюсти по данным телерентгенографии. Новые технологии в стоматологии и имплантологии. / В сб. тр. X Всероссийской научно-практ. конф. с международным участием. — Саратов: СГМУ, 2010. — С. 160—161.
7. Мошкова А. И. Особенности и перспективы применения технологий цифрового здравоохранения в стоматологии / В сборнике: Естественные и медицинские науки. 2019. С. 10-16.
8. Prena R., Ulrika P., Suryansh D. Teledentistry and its role in orthodontic patient management // International journal of stomatology and occlusion medicine. — 2014; 7 (1): 6—12.

9. Brullmann D., Schmidtman I., Warzecha K., d'Hoedt B. Recognition of root canal orifices at a distance. A preliminary study of Teledentistry. // J Telemed Telecare. — 2011; 17: 154—7.
10. Ротков А.И., Чупрова А.Ю. Некоторые вопросы применения уголовного законодательства за нарушения в сфере телемедицины. — Юридическая наука и практика: вестник Нижегородской академии МВД России. — 2014; 24 (1): 176—8.

РОЛЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

Костанов Даниил Романович

*студент, Курский Государственный Медицинский Университет,
РФ, г. Курск*

Бароян Маргарита Артаковна

*научный руководитель,
ассистент, Курский Государственный Медицинский Университет,
РФ, г. Курск*

Актуальность. Каждый пациент, обращающийся за стоматологической ортопедической помощью, желает знать срок эксплуатации нового зубного протеза. Врачи стоматологи ортопеды могут приблизительно назвать этот срок, основываясь на клиническом опыте и литературных данных. На сроки службы протеза могут влиять особенности клинической анатомии и физиологии пациента, качество выполненной работы, фактор первичного и повторного протезирования и прочее. Учитывая перечисленные моменты, а также психологический статус пациента, можно более точно указать время ношения зубного протеза. На протяжении долгого времени ведутся исследования, затрагивающие связь психологии и медицины, в том числе и в ортопедической стоматологии. Неоспоримым является влияние индивидуальных психологических особенностей личности на прогноз по комфортному использованию зубного протеза.

Цель: определение влияния личностных особенностей пациента на отдаленный прогноз стоматологического ортопедического лечения.

Материалы и методы. Исследование проводилось на базе стоматологической поликлиники КГМУ. Был проведен анализ данных 40 пациентов, обратившихся для повторного протезирования в поликлинику Курского ГМУ, в возрасте от 36 до 70 лет. Исследуемые были разделены на группы: с несъемными (I) и съемными (II) зубными протезами. Количественное распределение оказалось равным – по 20 в каждой группе. Помимо

стандартных методов обследования (клинические и параклинические), исследовались психологические предикторы, из которых наиболее показательными оказались тест Спилберга - Ханина и методика диагностики рефлексивности, разработанная А. В. Карповым. Обработка и анализ полученной информации проводились на базе лаборатории психодиагностики Курского ГМУ, при помощи компьютерной программы для статистической обработки SPSS Statistics 22.0, с учетом требований, предъявляемым к исследованиям подобного профиля.

Результаты и их обсуждение. Показатели реактивной и личностной тревожности у обеих групп пациентов находятся в среднем значении. Низкая и умеренная степень личностной тревожности практически одинакова у I и II групп, но высокая чаще встречается у I группы. Наблюдается наибольшая разница в показателях высокой ситуативной тревожности между I и II группами. При оценке рефлексивности высокий уровень был выявлен у небольшого количества пациентов I группы, и вовсе не выявлен у II. Средний уровень данного показателя существенно выше в I группе, а низкий уровень – во II.

Выводы. Исследованные черты психологического типа индивидуума однозначно влияют на срок эксплуатации зубного протеза. Более высокая степень личностной тревожности наблюдается у пациентов с несъемными зубными протезами, а ситуативной - со съемными. Чем выше уровень тревожности, тем ниже срок ношения протеза. При чем, вид протеза не имеет значения. Чем выше уровень рефлексивности, тем легче пациенту привыкнуть к зубному протезу, и наоборот. У пациентов со съемными протезами высокого уровня рефлексивности не выявлено. Проведенные тесты оказались показательными, но потребовали значительных временных затрат, что исключает возможность их постоянного применения на клиническом приеме. Поэтому существует необходимость создания профильной экспресс - методики для прогнозирования сроков службы зубного протеза уже на первом посещении.

Список литературы:

1. Власова Д.С., Лестева М.Ф. Методы определения тревожности и страха у детей при посещении врача-стоматолога // сборник научных трудов. Волгоград: ООО «Бланк», 2009. 432 с.
2. Степанян Т.Б., Горячева Т.П. Психоэмоциональный статус пациентов до и после стоматологического вмешательства // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 4. С. 5-7.

ФИЗИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ НА СТАЦИОНАРНОМ ЭТАПЕ

Гаврис Оксана Сергеевна

*магистрант, Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма,
РФ, г. Москва*

Иванова Надежда Леонидовна

*доцент, канд. пед. наук, Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма,
РФ, г. Москва*

PHYSICAL REHABILITATION OF ELDERLY PATIENTS WITH ISCHEMIC STROKE AT THE INPATIENT STAGE

Oksana Gavris

*undergraduate, Russian State University of physical education, sports, youth and tourism,
Russia, Moscow*

Nadezhda Ivanova

*docent, Ph. D, Russian State University of physical education, sports, youth and tourism,
Russia, Moscow*

Аннотация. Инсульт возникает при внезапном нарушении кровоснабжения клеток мозга, в результате которого происходит отмирание участка мозговой ткани с развитием общемозговой и неврологической симптоматики. Инсульт подразделяется на основные виды: ишемический и геморрагический. Нередко оставляет после себя тяжелые последствия в виде двигательных, речевых, чувствительных, координаторных, зрительных нарушений. Для пациентов пожилого возраста, перенесших ишемический инсульт, характерно более тяжелое течение из-за наличия многих хронических заболеваний. Постинсультные больные нуждаются в проведении специальных реабилитационных мероприятий. Применение средств физической реабилитации после инсульта представляет собой комплекс мероприятий, который способствует восстановлению утраченных функций, профилактике

осложнений, улучшению качества жизни и максимальной способности больного вернуться к социальной активности.

Abstract. Stroke occurs when the blood supply to brain cells is suddenly disrupted, resulting in the death of a section of brain tissue with the development of General brain and neurological symptoms. Stroke is divided into two main types: ischemic and hemorrhagic. It often leaves behind severe consequences in the form of motor, speech, sensory, coordination, and visual disorders. Elderly patients who have had an ischemic stroke are characterized by a more severe course due to the presence of many chronic diseases. Post-stroke patients need special rehabilitation measures. The use of physical rehabilitation tools after a stroke is a set of measures that helps restore lost functions, prevent complications, improve the quality of life and maximize the patient's ability to return to social activity.

Ключевые слова: инсульт, ишемический инсульт, пожилая группа людей, двигательные нарушения, гемипарез, координация, физическая реабилитация

Keyword: stroke, ischemic stroke, elderly, motor disorders, hemiparesis, coordination, physical rehabilitation

Актуальность данной темы остается крайне высокой и важной. Инсульт является одной из главных причин смертности и инвалидизации во всех странах мира, занимая в списке ВОЗ второе место [3]. Из статистических данных ВОЗ, у более, чем 60% перенесших инсульт больных, сохраняются различной степени выраженности нарушения движений, расстройства координации, чувствительности, речи, интеллекта [2]. Кроме того, после перенесшего ишемического инсульта достаточно высока вероятность его рецидива, особенно в течение первого года (около 10%). С каждым последующим годом жизни риск вторичного инсульта увеличивается на 5 - 8%. Основными принципами проведения реабилитации являются: раннее начало восстановления и продолжение реабилитационных мероприятий по мере улучшения состояния пациента [4]. Реабилитация постинсультных больных

происходит в специальных лечебных учреждениях, с применением широкого спектра средств и методов [2].

Целью нашего исследования было повысить эффективность физической реабилитации пациентов пожилого возраста с острым нарушением мозгового кровообращения.

На базе ГКБ №40 г. Москвы было проведено исследование, в котором приняли участие 10 человек, в возрастной группе от 60 до 75 лет после перенесенного ишемического инсульта с идентичными двигательными нарушениями – гемипарез.

Для выявления двигательной активности, навыков и координации было проведено тестирование, которое состояло из трех тестов: определение спастичности мышц по шкале Эшфорд, оценка самообслуживания по индексу Бартела, индекс мобильности Ривермид.

По результатам тестирования были выявлены следующие среднегрупповые показатели:

Таблица 1.

Показатели уровня развития двигательной активности и координации до реабилитации с пациентами.

№	Тесты	Уровень развития двигательной активности и координации.				
		Низкий	Ниже среднего	Средний	Выше среднего	Высокий
1	Шкала Эшфорда	60%	40%	-	-	-
2	Индекс Бартела	80%	20%	-	-	-
3	Индекс Ривермид	80%	20%	-	-	-

Из таблицы мы видим, что после перенесенного ишемического инсульта у больных нарушаются представления о биомеханике движений, координации и самообслуживания. Они так же не могут передвигаться самостоятельно. Для улучшения качества жизни и снижения риска повторного инсульта, была разработана программа физической реабилитации. Ниже приведены результаты тестирования уже после занятий с пациентами.

Таблица 2.**Показатели уровня развития двигательной активности и координации после реабилитации с пациентами**

№	Тесты	Уровень развития двигательной активности и координации.				
		Низкий	Ниже среднего	Средний	Выше среднего	Высокий
1	Шкала Эшфорда	-	20%	30%	-	50%
2	Индекс Бартела	-	10%	30%	-	60%
3	Индекс Ривермид		10%	30%	-	60%

На основе проведенного тестирования было выявлено, что предложенная нами программа физической реабилитации является эффективной, что физическая реабилитация позволила восстановить двигательную активность, улучшить двигательные навыки и координацию у лиц пожилого возраста после ишемического инсульта. На улучшение показателя силы мышц и снижение спастичности, на наш взгляд, повлияло включение в реабилитацию занятий ЛГ, с использованием специальных упражнений на расслабление спастичных мышц и тонизирование ослабленных [5]. Более быстрому реабилитационному эффекту способствовало выполнение самостоятельных занятий, которые включали в себя в основном специальные упражнения. Вертикализации больного мы добились за счет комплекса мероприятий, который включал в себя лечебный массаж. После чего при помощи методиста и опоры на ходунки, а затем и без помощи методиста, пациент вставал и удерживался вертикальном положении некоторое время. Что позволило включить в заключительный период программы реабилитации ходьбу, изначально с поддержкой, затем только с опорой на трость или ходунки. Выполняя изометрические упражнения, мы поддерживали паретические мышцы в тонусе, что в дальнейшем дало устойчивости в вертикальном положении и облегчения ходьбы [6]. Улучшению навыков самообслуживания способствовали самостоятельные упражнения с участием родственников [1]. С включением в примерный комплекс упражнений при ишемическом инсульте специальных упражнений на равновесие, мы смогли добиться улучшения координации пациента. Больные стали способны

вставать и передвигаться с незначительной поддержкой или опираясь на опору в виде трости или ходунков.

Список литературы:

1. Аверьянова, Н.И. Основы физиотерапии / Н.И. Аверьясова, А.И. Шипулина. - изд. 2-е.-Ростов н /Д: Феникс, 2010. – 213 с.
2. Белова, А.Н. Руководство по реабилитации больных с двигательными нарушениями / Н.А. Белова, Н.О. Шепотова. - М.: Антидор, 2011.- 174 с.
3. Вайнер, Э.Н. Лечебная физкультура: учебник / Н.Э. Вайнер.- М.: Флинта, 2009. – 424 с.
4. Волошин, П.В. Лечение сосудистых заболеваний головного и спинного мозга / П.В. Волошин, В.И. Тайцилин - Киев: Здоровья, 1991. – 406 с.
5. Гайгер, Г. Современная эрготерапия в комплексной реабилитации больных, перенесших инсульт / Г. Гайгер // Лечеб. физкультура и спортив. медицина. - 2009. - № 8. - С. 46-49. 10.
6. Гандельсман, А. Б. Физическая культура и здоровье /А.Б. Гандельсман – Л.: Знание, 1986. – 31 с.

РУБРИКА 3.
«СОЦИОЛОГИЯ»

**ТРУДОВАЯ ЗАНЯТОСТЬ МОЛОДЕЖИ: СНИЖЕНИЕ ОСТРОТЫ
ПРОБЛЕМ ПУТЕМ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Новопашина Татьяна Владиславовна

*магистрант, Уральский Федеральный университет им. первого Президента
Б.Н. Ельцина,
РФ, г. Екатеринбург*

**YOUTH EMPLOYMENT: REDUCING THE SEVERITY OF PROBLEMS
THROUGH MUNICIPAL PROGRAMMING**

Novopashina Tatyana

*master student, Ural Federal University named after the first President
of B.N. Eltsyn,
Russia, Yekaterinburg*

Аннотация. Организация трудовой занятости молодежи является острой проблемой. Начать решать ее необходимо с инструментов для молодых людей-школьников, у которых только формируется представление о труде и призвании. В следующей статье предлагаются элементы эффективного программирования для специалистов по работе с молодежью, организующих трудоустройство молодых людей 14-17 лет.

Abstract. The organization of youth employment is an acute problem. It is necessary to start solving it with tools for young schoolchildren who are just forming an idea of work and vocation. The following article proposes elements of effective programming for youth workers organizing the employment of young people aged 14-17.

Ключевые слова: труд; молодежь; трудовые навыки; временная занятость.

Keywords: work; youth; work skills; temporary employment.

Трудовая занятость молодежи в России сегодня по-прежнему не является эффективно организованным направлением поддержки молодых людей со стороны государства. Нормативно-правовые документы, созданные для организации и регулирования трудовой занятости молодежи, не раскрывают всех ее аспектов. Так, актуальны следующие проблемы в сфере трудовой занятости молодежи:

- несоответствие конкретных жизненных установок, а также моделей и ценностей поведения молодых людей потребностям государства;
- отсутствие комплексной системы выявления и продвижения талантливых и инициативных граждан;
- отсутствие у молодых людей интереса к участию в общественной, политической жизни;
- отсутствие возможностей для вовлечения и полноценной социализации молодежи в трудовой деятельности;
- несоответствие состава кадров и материально-технической базы работающих с молодежью организаций современным технологиям работы и ожиданиям молодых людей.

Современная Стратегия развития молодежи Российской Федерации, разработанная до 2025 года, рассматривает молодежь как «активного субъекта преобразования общества, драйвера развития и лидерства страны, так и объекта социализации, ценнейший кадровый ресурс экономического роста и обеспечения благосостояния поколений» [1]. Соответственно, развитие личности и компетенций молодых людей является главным приоритетом.

Стратегия гласит: «для обеспечения развития инновационной экономики молодежь должна стать основным объектом для инвестиций в человеческий капитал. Молодым людям необходимо создать условия и возможности для позитивного развития, предоставив дополнительные возможности для профессиональной и творческой самореализации, обеспечив территориальную, включая образовательную, мобильность, настроив работу «социальных лифтов». В числе приоритетных направлений деятельности – трудоустройство

молодежи. Эффективное трудоустройство молодежи, сокращение молодежной безработицы позволяют увеличить человеческий капитал молодежи на 10-15% к 2025 г:

- развитие трудовой, проектной и предпринимательской активности молодежи путем совмещения учебной и трудовой деятельности при помощи практик дуального образования и труда, в том числе, путем развития профильных студенческих отрядов;

- создание системы трудоустройства молодежи в соответствии с интересами, полученным образованием, возможностями самореализации;

- стимулирование трудовой мобильности молодежи, миграции молодежи из трудоизбыточных или депрессивных регионов в труднедостаточные регионы;

- создание в регионах России систем информирования молодежи о возможностях трудоустройства в других субъектах Российской Федерации и программах поддержки открытия собственного бизнеса;

- создание молодежных юридических клиник по вопросам трудоустройства;

- организация занятости молодежи 14-16 лет в каникулярный период;

- организация занятости учащейся молодежи 17-25 лет;

- обеспечение гибкой смены трудовых траекторий в зависимости от потребностей экономики и социальной сферы, а также личных интересов молодого работника; организация студенческих строительных отрядов; поддержка молодежной добровольческой (волонтерской) деятельности» [1].

По мнению И. Н. Тациян, российский рынок труда все еще находится в деформированном состоянии, «в состоянии рассогласованности между спросом и предложением рабочей силы по всем направлениям его функционирования (объему, структуре и качеству рабочей силы). Одним из главных путей решения этой проблемы является разработка и осуществление комплекса организационных, нормативно-правовых и экономических мер регулирования

молодежной занятости. С этих позиций следовало бы обеспечить подготовку на федеральном уровне нормативной правовой базы по следующим вопросам:

- создание условий для пробы сил молодыми людьми в разных видах трудовой деятельности, в т. ч. посредством временной занятости и развития малого бизнеса;

- расширение сферы профконсультационных услуг для выявления профессиональных предпочтений, личностных свойств и возможностей в плане выбора профессии, возможных вариантов обучения, переобучения и трудоустройства;

- указатель служб города, оказывающих психологические, медицинские, социальные, правовые, профориентационные услуги;

- расширение спектра психологических услуг, включающих тренинги по самопрезентации, приемам психологической защиты, самостоятельному активному поиску работы, модели поведения в условиях безработицы;

- повышение конкурентоспособности молодежи на рынке труда (обретение компьютерной грамотности, обучение иностранным языкам и т.д.)...» [2].

Так, уже сегодня предоставляется возможным внедрение на местах программы обучения подростков, устраивающихся на работу в молодежную биржу труда. На данный момент молодые люди 14-17 лет получают только трудовой опыт и работают, в большей степени, ради денежного вознаграждения.

В рамках таких программ будет организовано информирование молодых людей о трудовом законодательстве, технике безопасности в труде, налаживании коммуникации в трудовом коллективе, развитии способностей и профессиональных качеств. Для этого необходимо привлечь специалистов по работе с молодежью и использовать в работе с молодыми людьми такие инструменты, как конференции, беседы, лекции, презентации, тестирования, мастер-классы и игровые формы работы. По итогам действия программы подростки будут знать трудовое законодательство в отношении несовершеннолетних, технику безопасности для осуществления трудовой

деятельности, собственные профессионально важные качества, ресурсы, возможности и способности, а также основы коммуникации в трудовом коллективе. Также программа сможет простимулировать к выработке следующих умений:

- применять полученные в ходе программы знания на практике;
- анализировать свои интересы, способности, возможности, свой личный и профессиональный опыт;
- определить профессиональный тип личности, профессиональные ориентиры;
- устанавливать коммуникацию, решать конфликты со сверстниками и взрослыми носителями необходимой информации и эффективных способов осуществления трудовой деятельности;
- использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- работать с открытыми источниками информации (находить информационные ресурсы, выбирать и анализировать необходимую информацию) о рынке труда, трендах его развития и перспективных потребностях экономики региона проживания.

Таким образом, на выходе трудоустроенные молодые люди будут понимать, как работать в коллективе, а также соотносить требования, предъявляемые профессией, с индивидуальными качествами. У подростков появится активная личностная позиция в отношении собственных способностей, профессиональных качеств, навыки поведения на рынке труда и постановки целей, выбора пути ее достижения. Но для этого необходима не только программа как документ, но и грамотные специалисты, которые будут вести работу с молодыми людьми и по итогам работы придут к запланированным или лучшим результатам.

Список литературы:

1. Стратегия развития молодежи Российской Федерации до 2025 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа. - URL: <https://fadm.gov.ru/mediafiles/documents/document/98/ae/98aeadb5-7771-4e5b-a8ee-6e732c5d5e84.pdf>
2. Тащиян Ирина Николаевна. Проблемы правового регулирования молодежной политики в области занятости // Концепт. 2013. №5 (21). [Электронный ресурс]. – Режим доступа. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-pravovogo-regulirovaniya-molodezhnoy-politiki-v-oblasti-zanyatosti> (дата обращения: 08.09.2020).

РУБРИКА 4.

«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗ ПРОСТОЕВ И ОТКАЗОВ. НОВЫЕ СХЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Анисимова Елизавета Андреевна

*студент, Самарский государственный университет путей сообщения в г.Саратове,
РФ, г.Саратов*

Селиверов Денис Иванович

*научный руководитель, преподаватель, Самарский государственный университет путей сообщения в г.Саратове,
РФ, г.Саратов*

Технические идеи нашего проекта направлены на решение актуальной проблемы, с которой электромеханик СЦБ сталкивается в процессе обслуживания устройств автоматики железнодорожных переездов АПС без дежурного работника. Работа над проектом началась после производственной экскурсии на один из таких переездов. По предложению главного инженера Саратовской дистанции СЦБ нами последовательно были разработаны три схемных варианта, позволяющих исключить простои и отказы в технологии обслуживания АПС. Первый вариант, утвержденный техническим советом службы автоматики и телемеханики Приволжской железной дороги, был внедрён на переезде 3км 2пк перегона Саратов-1-Саратов-3. Результаты исследований и проектирования нами подробно описаны в опубликованной ранее статье «Технология без простоев и отказов». [1]

Напомним, что на железнодорожных переездах, оборудованных устройствами автоматической переездной сигнализации и необслуживаемых дежурным работником, технические решения предусматривают контроль исправности работы устройств переездной светофорной сигнализации АПС на пульте управления дежурного по железнодорожной станции по системе частотного диспетчерского контроля. В соответствии с графиком технического

обслуживания устройств сигнализации, централизации и блокировки электромеханики СЦБ два раза в год проверяют работоспособность самой схемы контроля.

При выполнении такой проверки по утверждённой технологии электромеханик СЦБ имитирует следующие неисправности и ситуации: отсутствие питания переменного тока; перегорание (обрыв цепи) ламп красных огней переездных светофоров; отсутствие мигающего режима красных огней переездных светофоров; отсутствие питания постоянного тока от аккумуляторной батареи; закрытое состояния переезда при вступлении поезда, на участок приближения. Чтобы быстро симитировать ряд неисправностей АПС в релейном шкафу, эсцербист последовательно отключает кабельные жилы, отпаивает провода, изымает предохранители и реле. [2] Иногда работник по неосторожности допускает передавливание кабельных жил, плохую пайку проводов, замыкания контактов розетки реле. Впоследствии это приводит к отказам в работе автоматической переездной сигнализации.

При этом простои в работе электромеханика СЦБ возникают из-за ожидания промежутков между поездами, достаточных по времени для имитации вероятных отказов и выполнения комплекса проверок совместно с дежурным по станции. По результатам поисковой работы было принято решение, внедрить в действующие схемы АПС коммутационную панель ПК-8-69. Чтобы установить в релейном шкафу панель ПК-8-69 мастерские филиала по нашему чертежу изготовили специальную гарнитуру. Теперь изъятием замыкателей-дужек на этой панели электромеханик СЦБ может быстро и без повреждений размыкать электрические цепи автоматики переезда для имитации её неисправностей. Далее в статье представлено описание второго и третьего схемного варианта, которые на наш взгляд также позволят эффективно решить существующую проблему обслуживания АПС.

Во втором варианте нами вновь задействована коммутационная панель ПК-8-69. Однако теперь, в предлагаемой схеме, изъятием замыкателей-дужек электрические цепи автоматики переезда не разрываются, а снимается

электропитание постоянного тока с обмоток дополнительных реле имитации неисправностей ИН1-ИН4. В результате этого реле выключаются и размыкают фронтальные контакты, включенные в цепи питания схем автоматики поездов АПС. Последовательно выключая реле ИН1-ИН4, электромеханик СЦБ по очереди имитирует отказы в работе АПС. В этом схемном варианте используются электромеханические реле 4-го поколения постоянного тока типа ДЗ-2700. Они содержат два реле, размещённых в одном корпусе, но функционирующих совершенно независимо друг от друга. Контактная система каждого реле содержит 2 контактные группы на переключение и 2 фронтальных контакта (2фт 2ф). [3] Комплектация амортизирующего стativa релейного шкафа ШРУ-М поезда 3км 2пк перегона Саратов-1 – Саратов-3 позволяет установить 4 необходимых реле типа ДЗ-2700. [4]

В третьем схемном варианте нами также использованы реле типа ДЗ-2700. Только теперь в электрические цепи автоматики АПС включены тыловые контакты этих реле. Чтобы симитировать неисправности электромеханик СЦБ наоборот будет включать реле ИН1-ИН4. Для подачи питания постоянного тока на обмотки реле принято решение использовать 7 двухпозиционных тумблеров КЭП-51. Для их установки в релейном шкафу будем использовать гарнитуру разработанную для коммутационной панели ПК-8-69. Схема является пассивной, так как в нормальном состоянии имитационные реле ИН1-ИН4 выключены. Это позволит избежать увеличения потребления электрической энергии автоматикой АПС и не проводить регулярную профилактическую проверку тумблеров в ремонтном участке РТУ дистанции СЦБ.

В обоих описанных схемных вариантах предусмотрена дополнительная схема контроля выключенного или включенного состояния имитационных реле ИН1-ИН4. Через их контакты на лицевой стороне релейного шкафа и на монтажной стороне будет включаться красный светоизлучающий диод, указывающий электромеханику СЦБ на необходимость привести схему имитации неисправностей в исходное состояние.

При внедрении этих двух схемных решений для имитации неисправностей АПС потребуются не продолжительные по времени промежутки между поездами. В результате будут исключены потери рабочего времени электромеханика СЦБ при выполнении обязательной проверки работоспособности схем контроля исправности автоматической переездной сигнализации.

При этом электромеханик СЦБ не будет вмешиваться в электрические схемы для отключения кабельных жил, отпайки монтажных проводов и изъятия реле из установочной розетки, что исключит возможные повреждения этих элементов и отказы в работе автоматики переезда в целом. Применение реле четвертого поколения ДЗ-2700 усилит электрические контакты и повысит надёжность схем автоматики.

Список литературы:

1. Анисимова Е.А. Технология без простоев и отказов / Сборник материалов 27-ой международной заочной научно-практической конференции «Технические и математические науки. Студенческий научный форум», Москва, апрель, 2020г.
2. Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ. В редакции ОАО «РЖД» от 01.09.2016г. №1795р.
3. Сороко В.И., Милюков В.А. Аппаратура железнодорожной автоматики и телемеханики: Справочник в 2 кн. Кн.1. – 3-е издание. – М.: НПФ «Планета», 2000 – 960с.
4. Типовые проектные решения 501-05-32.83. Переездная сигнализация для участков с однопутной кодовой автоблокировкой переменного тока 25 и 50 Гц. с электротягой ПС-1-К-25-50-ЭТ-82. Альбом 1.

РУБРИКА 5.

«ЭКОНОМИКА»

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ В ПЕРИОД С 2000 ПО 2019 ГОДЫ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Алифанова Оксана Вадимовна

*студент, ННГУ им. Н.И. Лобачевского,
РФ, г. Нижний Новгород*

Рыбакова Ирина Викторовна

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц. кафедры гражданского права и
процесса юридического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского,
РФ, г. Нижний Новгород*

Промышленность — отрасль российской экономики, которая является важнейшим показателем уровня развития производительных сил и конкурентоспособности конкретной территории либо страны в целом. Развитие промышленности в государстве обеспечивается, в том числе и комплексом мер воздействия на конкретные отрасли, разрабатываемые Правительством. Такой рычаг воздействия является основой промышленной политики государства.

В разные временные периоды, начиная от СССР и заканчивая настоящим временем, в промышленности произошли масштабные изменения, связанные с политическими настроениями как внутри страны, так и за ее пределами. На сегодняшний день Россия является одной из самых сильных держав мира, промышленность которой представлена многочисленными отраслями и предприятиями, способными произвести практически любой товар.

Путь к развитой и привлекательной для зарубежных инвесторов экономике был очень тяжелым, государство пережило два сильнейших кризиса. Опыт работы Правительства позволил разработать пути выхода из сложных ситуаций и благодаря планированию, выработке и поэтапному выполнению мероприятий стратегии развития, страна была выведена на рельсы стабильности в экономике.

На рубеже 2000 г. государство пребывало в сильнейшем упадке. Международное сообщество относилось с недоверием к России. Все это обуславливалось огромным внешним долгом, который составлял примерно 60% ВВП страны.

В условиях глубокого кризиса требовалась корректировка всего курса развития страны, в том числе и всех отраслей промышленности, от военной до сельскохозяйственной. Были проведены реформы, связанные как с политической системой, так и с экономикой России. Мировое сообщество сомневалось, что Россия сможет выйти из кризиса, так как доходы почти 30% населения находились ниже прожиточного уровня и разрыв между социальными слоями был слишком велик. Однако, благодаря деятельности Министерства экономического развития и торговли, созданного в 2000г, была разработана и внедрена «Стратегия развития России до 2010 года». Ее целью было создание рыночных отношений на основе частных вложений.

Планировалось освободить экономику от излишнего вмешательства государства, создать равные условия для конкуренции, снизить налоговое бремя и расходы бюджета. Главным приоритетом развития страны стало повышение уровня жизни Россиян, рост и стабильное развитие экономики.

Одним из инструментов достижения целей явилась налоговая реформа, с 2001 года был введен 13% налог, взимаемый с физических лиц. Благодаря этому доходы населения вышли из «тени». Также был снижен единый социальный налог и налог на прибыль предприятий и организаций. Были отменены налоги с продаж и оборотный налог, введены новые экспортные пошлины и налог на добычу полезных ископаемых. Это позволило добиться сокращения дефицита в бюджете. В 2001 году был принят первый бездефицитный бюджет, а уже в 2002 году он стал профицитным.

Таким образом, в России улучшился деловой климат. В промышленности шел процесс денационализации за счет продажи акций государственных предприятий. Сформировались крупные монополии в газовой, нефтяной отрасли и электроэнергетики. Закон о приватизации государственного и

муниципального имущества от 2001 г., позволил осуществлять планирование и управление процедурой перехода имущества в частные руки, появилась необходимая законодательная «база», позволяющая определять законность сделок.

В 2000 г. ВВП страны вырос на 9%, инфляция составила 20%, а в дальнейшем снизилась до прогнозируемых размеров. Рост доходов населения составил в среднем 32%, значительно снизился уровень безработицы.

С 2000 г. во многих отраслях стали проводиться реформы, углубились рыночные отношения.

На этапе становления упор делался на добывающие компании. Для развития нефтяной отрасли требовалось улучшение способов добычи и качества нефтепродуктов. Проведение разведывательных компаний дали хорошие результаты, так было открыто новое крупное Ванкорское нефтяное месторождение в Красноярском крае и несколько месторождений в других регионах. Благодаря высоким ценам на нефть государству удалось быстро расплатиться с внешними долгами.

В тяжелом положении находилось сельское хозяйство - аграрный сектор развивался очень медленно. Трудности возникали не только на этапе производства, но и на этапе сбыта готовой продукции. Для решения проблем в этом секторе была предложена и удачно реализована правительственная программа по развитию сельского хозяйства 2008-2012 гг.

Развитие железнодорожного транспорта к 2000 году остановилось. В этой отрасли отмечался сильный износ основных фондов, тарифная система была трудно прогнозируемой, уровень обслуживания сильно снижен. В ходе реализации реформы была достигнута эффективная система управления, качественная координация и взаимодействие между советом директоров и правлением компании «РЖД». Благодаря инвестициям в РЖД появился рынок подвижного состава. Создано совместное предприятие «РЖД» и пригородные пассажирские компании «ППК».

В 2008 Правительство России утвердило Стратегию развития железнодорожного транспорта РФ до 2030 года, в которой описан комплекс мероприятий по строительству и модернизации железных дорог, модернизации и введению новых стандартов подвижного состава, инфраструктуры дорог.

Модернизация и реконструкции оборонно-промышленного комплекса позволили в последующем занять лидирующие позиции на мировом рынке. Так в 2002 году, путем слияния двух концернов «Антей» и НПО «Алмаз», был создан российский оружейный холдинг АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», занимающийся разработкой и производством ракетных комплексов противовоздушной и противоракетной обороны. В него вошли 57 предприятий, научно-исследовательских центров и промышленных производств. Основным доходом предприятий является экспорт вооружения.

4 ноября 2000 года президент России В.В. Путин подписал указ № 1834 о создании на базе ФГУП «Промэкспорт» и компании ФГУП «Росвооружение» ФГУП «Рособоронэкспорт». Компания являлась единым оружейным посредником, а с 2007 года права на экспорт вооружения и военной техники указом В.В. Путина были полностью переданы АО «Рособоронэкспорт».

С 2004 года инициативу перехватили отрасли, ориентированные на внутренний спрос. Пересматривались стандарты потребления, увеличивалось благосостояние населения. Все это привело к динамичному развитию сферы услуг, материального производства, работавших на внутренний спрос.

Проведенные реформы дали положительный эффект и к 2007 году Россия вошла в семерку сильнейших экономик мира.

Однако отечественный товар все еще имел более низкую конкурентоспособность по сравнению с импортом. Это было особенно очевидно в таких отраслях как автомобиле- и авиастроение, приборо- и судостроение, химическая и пищевая промышленности. Стало понятно, что решение этих проблем лежит в инновационном развитии экономики, науки и техники. Таким образом, в 2007 г. была создана Российская корпорация нанотехнологий, целью которой стали реализация государственной политики в

сфере развития инновационной инфраструктуры, реализации проектов создания перспективных нанотехнологий и nanoиндустрий. Поэтому 4 мая 2008 г. Правительством России была принята Программа развития nanoиндустрии в Российской Федерации до 2015 года.

2008 год стал неоднозначным для развития нашей страны. Произошедший в этом году мировой экономический кризис затронул и Россию. Были предприняты антикризисные меры, которые потребовали больших затрат государства. Выход из кризиса был достигнут благодаря Стабилизационному Фонду РФ, сформированному в 2004 году.

Однако по итогам антикризисной программы Министерством был зафиксирован рост во всех отраслях промышленности. Были сформулированы несколько программных документов по долгосрочному планированию развития отраслей.

Так, приказами Минпромторга России от 24 сентября 2009 г., была утверждена Стратегия развития легкой промышленности на период до 2020 года. Приказом от 23 октября 2009 года была утверждена Стратегия развития фармацевтической промышленности на период до 2020 года. Приказом Минпромторга России от 23 апреля 2010 г. утверждена Стратегия развития автомобильной промышленности Российской Федерации на период до 2020 года.

Кроме того, в 2009 году был принят ряд важных нормативных актов Правительства Российской Федерации в сфере управления промышленным комплексом. Например, Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1194 «О стимулировании приобретения новых автотранспортных средств взамен вышедших из эксплуатации и сдаваемых на утилизацию, а также по созданию в Российской Федерации системы сбора и утилизации вышедших из эксплуатации автотранспортных средств» [2]. Было утверждено Постановление Правительства РФ от 14 января 2009 г. № 24 «О мерах государственной поддержки российских организаций - экспортеров промышленной продукции, организаций автомобилестроения и транспортного машиностроения» [3].

Очень важным направлением стали поддержка инвесторов, реализующих приоритетные инвестиционные проекты в области освоения лесов, создание льгот и преимуществ.

По итогам 2010 года Россия вышла на второе место среди стран «Большой восьмёрки», рост ВВП составил 2,9%, а рост промышленного производства 5,8%.

В 2012 было создано Единое экономическое пространство, в которое вошли Россия, Казахстан и Белоруссия. Тогда же страна вступила во всемирную торговую организацию. Рост экономики стал замедляться, а уже в 2013 году произошло снижение инвестиционной активности, ВВП и роста промышленности.

В 2014 году на фоне нестабильной политической обстановки в связи с событиями на Украине, произошло резкое ослабление рубля по отношению к иностранным валютам, стали падать мировые цены на нефть, были введены экономические санкции в отношении России. Все это отрицательно отразилось на экономике нашей страны: снизились доходы населения, стал падать потребительский спрос, произошел рост инфляции и уровня бедности.

Самое негативное влияние на российскую экономику оказали санкции, ограничивающие доступ к привлечению финансовых ресурсов. Закрывание внешних рынков капитала привело к сокращению инвестиционного объема компаний во все отрасли экономики в целом.

В таких жестких условиях были выявлены слабые стороны экономики, стала очевидна сильная зависимость некоторых отраслей Российской промышленности от импорта. С одной стороны, кризис отбросил страну в плане развития на несколько лет назад, но с другой дал понять, что ставку надо делать на отечественного производителя. Таким образом, впервые в Российской истории был разработан и принят Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» [1].

Согласно данному закону целью государства явилось стабильное и инновационное развитие промышленности, достижение и поддержание

высокой конкурентоспособности национальной экономики, решение на этой основе социальных задач государства и обеспечение национальной безопасности Российской Федерации.

Этот документ создал правовую базу для регулирования отношений, возникающих между субъектами, осуществляющими деятельность в сфере промышленности, позволил получить поддержку государственной власти федерального уровня и местного самоуправления при формировании и реализации промышленной политики.

С принятием нового закона распределяются сферы управления, каждому ведомству отводятся свои полномочия. Минэкономразвития России отвечает за общие вопросы, такие как лицензирование, контрольно-надзорная нагрузка, территориальная нагрузка. Минпромторг России занимается управлением сектора производства. Минфин отвечает за налоговую нагрузку и таможенно-тарифное регулирование. Минтруд России решает вопросы труда и занятости в промышленном секторе.

Предпринятые изменения были осуществлены с целью уменьшения энергоемкости промышленности за счет сокращения издержек обращения, создания оптимального налогового климата, заключения инвестиционных контрактов с неизменными условиями на долгосрочной основе, для привлекательности вложений в Российскую экономику.

С середины 2014 г. по 2015 г. отмечалось снижение ВВП России и рост инфляции, и только в 2016 году произошла стабилизация курса рубля, стал наблюдаться рост ВВП (за год на 0,3%), а индекс роста промышленности вырос на 1,3%.

На протяжении всего анализируемого периода с 2000 по 2019 год, в тяжелых экономико-политических условиях, Правительство разрабатывало и реализовывало программы становления, стабилизации и развития российской экономики. Проводимые реформы, в разное время, решали различные проблемы, которые зависели от экономической и политической ситуации как внутри страны, так и за ее пределами.

Проведенный анализ позволил выделить несколько этапов в развитии и регулировании промышленной политики:

2000 – 2003 гг. - выход из кризиса, проведение структурных реформ, для развития рыночных институтов, с помощью мягкой политики, снижением налоговой нагрузки, борьбы с коррупцией;

2004 – 2008 гг. – выход на международные рынки, укрупнение компаний и диверсификация;

2008 – 2009 гг. – экономический кризис, принятие антикризисных мер, стабилизация экономики, социальная поддержка;

2009 – 2014 гг. - ставка на инновации, развитие нано технологий, улучшение инвестиционного климата, создание дополнительных рабочих мест;

2014 - 2019 гг. - новый виток замещения импорта, создание законодательно-правовой базы в промышленной политике, распределение сфер управления отраслями, поддержка промышленных предприятий, реализующих корпоративные программы повышения конкурентоспособности отечественного продукта.

В настоящее время политика государства направлена на стабильный рост промышленного производства. В последние годы происходит активная адресная поддержка отечественного производителя для создания конкурентоспособного промышленного сектора, обеспеченного передовыми технологиями и современным оборудованием, поступают крупные инвестиции в развитие инфраструктуры, стимулируется развитие кадрового потенциала. Ставка делается не только на развитие сырьевых отраслей, но и на производственные предприятия, с помощью перераспределения потоков сырья и материалов для изготовления качественной конкурентоспособной конечной продукции.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» (в ред. от 20 июля 2020 г. №225-ФЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2015. - № 1. - ст. 41; 2020. - №31. – ст.5054
2. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1194 «О стимулировании приобретения новых автотранспортных средств взамен вышедших из эксплуатации и сдаваемых на утилизацию, а также по созданию в Российской Федерации системы сбора и утилизации вышедших из эксплуатации автотранспортных средств» // Информационно-правовой портал Гарант. - Режим доступа: <https://base.garant.ru/12172196/> (дата обращения 07.09.2020)
3. Постановление Правительства РФ от 14 января 2009 г. № 24 «О мерах государственной поддержки российских организаций - экспортеров промышленной продукции, организаций автомобилестроения и транспортного машиностроения» // Информационно-правовой портал Гарант. - Режим доступа: <https://base.garant.ru/12164558/> (дата обращения 07.09.2020)
4. Благополучие нулевых: экономический рост и национализация Российский бизнес с точки зрения науки: проект «Медузы» и бизнес-школы СКОЛКОВО. 2000–2009 годы // Режим доступа: <https://meduza.io/feature/2016/06/11/ekonomika-2000-h-ekonomicheskij-rost-i-delo-yukosa> (дата обращения 08.09.2020)
5. 2000-е годы в экономике России // Режим доступа: http://wiki-org.ru/wiki/2000-e_годы_в_экономике_России (дата обращения 08.09.2020)

РУБРИКА 6. «ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ ТОВАРОВ

Хральченко Александр Сергеевич

*магистрант, Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина,
РФ, г. Санкт-Петербург*

Договор поставки товаров широко используется в предпринимательской деятельности, охватывая товарооборот в самых различных отраслях экономики.

На сегодняшний момент в гражданском законодательстве можно выявить ряд проблем, связанных с договором поставки. Одной из них является проблема определения существенных условий применительно к данному договору.

В соответствии со статьей 432 ГК РФ договор считается заключенным, если между сторонами в требуемой в подлежащих случаях форме достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора.

Основное условие, подлежащее согласованию при любых обстоятельствах — это предмет договора. Предметом договора поставки являются товары, производимые или закупаемые поставщиком и приобретаемые покупателем для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием (ст. 506 ГК РФ). ГК РФ не установил прямых норм, регулирующих согласование условия о предмете в договоре поставки, но из смысла гражданского законодательства можно сделать вывод, что данное условие будет считаться согласованными, если договор позволяет определить наименование и количество товара.

Надлежащее согласование условия о наименовании товара производится путем определения наименования товара и конкретизации его характеристик.

В зависимости от функционального назначения, потребительских свойств и показателей, а также других характеристик товары подразделяются на классы,

группы, виды, разновидности. Основное деление продукции содержится в Общероссийском классификаторе продукции по видам экономической деятельности (ОК 034-2014) (КПЕС 2008) [6].

Согласно ГОСТ Р 51303-2013 вид товара - совокупность товаров определенной группы, объединенных общим названием и назначением [2]. Примером конкретного вида товаров являются сигары, сигареты, папиросы, принадлежащие к группе табачных изделий. Разновидность товаров представляют собой еще более узкое деление, указывающее на ряд частных признаков (марка, модель, сорт, артикул).

Для определения наименования товара следует указывать как минимум вид товара. В случае, если наименование будет сформулировано обобщенно, (например, офисная мебель, алкогольная продукция) невозможно будет установить, какие именно товары подлежат передаче.

Степень конкретизации характеристик товара зависит от специфики товара. Товарами по договору поставки могут быть как индивидуально-определенные вещи, так и вещи, определяемые родовыми признаками.

Для конкретизации характеристик родовых вещей следует указывать признаки, позволяющие определить не только вид, но и разновидность товара. То есть целесообразно отразить категории, типы, марки, модели товаров, материал изготовления и т. д. (например, пшеница I типа - мягкая яровая краснозерная).

Если приобретаемый товар обладает индивидуальными признаками, позволяющими выделить его из общей массы однородных вещей (например, транспортные средства, имеющие VIN номер, бытовая, компьютерная и иная техника с заводскими и серийными номерами), то в договоре целесообразно указать эти признаки.

Данные признаки можно определить с помощью каталогов (списки, перечни) товаров, составленных поставщиком (изготовителем), стандартов, технических регламентов, технической документации на товар (паспорт, сертификаты, инструкция по эксплуатации).

Следует отметить, что при недостаточно конкретном определении товара, в частности при указании лишь родовых признаков, существует риск признания договора незаключенным вследствие несогласования его предмета [14].

В любом случае товар при передачи его поставщиком покупателю должен быть индивидуализирован (например, в накладной или акте приема-передачи) с целью возможности в дальнейшем идентифицировать товар при предъявлении покупателем требований в связи с недостатками товара и при осуществлении гарантийного обслуживания. При этом покупатель, предъявляя требование в порядке ст. 475 ГК РФ должен доказать, что недостатки выявлены именно в том товаре, который был передан ему продавцом.

Помимо наименования в договоре должно быть указано количество приобретаемого товара. Оно может быть установлено в соответствующих единицах измерения длины, площади, объема, веса и т. д. Необходимо отметить, что единицы измерения количества товара должны соответствовать специфике товара, в противном случае условие о количестве товара может быть признано несогласованным [15].

Определить количество товара, подлежащего поставке, можно и в денежном выражении, указав в договоре общую стоимость товара и цену за единицу товара для каждого его наименования. Указание только общей стоимости товара не является надлежащим согласованием количества товара в денежном выражении и влечет риск признания договора незаключенным.

Условие о количестве товара считается согласованным, даже если указанный в договоре объем поставок является ориентировочным и точное количество товара по каждой поставке оговаривается сторонами дополнительно [13].

Момент передачи товара покупателю поставщиком определяется условием о сроке поставки товара. Исходя из буквального толкования ст. 506 ГК РФ следует, что существенным условием договора наряду с наименованием и количеством товара является срок поставки. Однако вопрос об отнесении срока поставки к существенным условиям является дискуссионным.

М.И. Брагинский, В.В. Витрянский условие о сроке поставки относят к определяемым существенным условиям договора поставки, поскольку при отсутствии этого условия в тексте договора должны применяться диспозитивные нормы, позволяющие определить срок исполнения обязательства, не содержащего условия о дате его исполнения [1].

Из взаимосвязи с другими нормами ГК РФ выводит тезис о существенности условия о сроке договора поставки А.П. Сергеев, отмечая что «жесткая регламентация сроков урегулирования преддоговорных разногласий (ст. 507 ГК РФ) и сроков направления отгрузочных разрядок (п.2 ст. 509 ГК РФ) во многом теряет смысл, если условию о сроке договора поставки не предавать существенного значения» [5, с. 47].

Против признания срока существенным условием договора поставки выступает И.Н. Клейн. Она отмечает, что ввиду отсутствия в ГК РФ нормы, относящей срок передачи товара к существенным условиям договора поставки, оснований для признания срока существенным условием не имеется, несмотря на указание, содержащееся в статье 506 ГК РФ [3].

Судебная практика относительно признания срока в качестве существенного условия договора также весьма противоречива. Существуют три основных подхода:

1) Срок исполнения обязательства по передаче товара покупателю поставщиком не является существенным условием. Данная позиция следует из содержания пункта 7 Пленума ВАС от 22.10.1997 № 18. В случае, если сторонами не указан срок поставки товара и из договора не вытекает, что она должна осуществляться отдельными партиями, срок поставки определяется по правилам статьи 314 ГК РФ, то есть обязательство должно быть исполнено в течение семи дней со дня предъявления покупателем соответствующего требования [9].

2) Срок выступает существенным условием договора, и без его согласования договор считается незаключенным. Такой подход наиболее формализован, то есть условие должно быть четко оговорено сторонами [12].

3) Срок исполнения обязательства по передаче товара является существенным условием договора поставки. При несогласовании сторонами такого срока договор признается разовой сделкой купли-продажи или договором купли-продажи, и нормы, регулирующие договор поставки, к нему не применяются [16].

Проанализировав позиции ученых и судебную практику, исходя из легального определения договора поставки, в котором содержится упоминание о сроке («передать в обусловленный срок»), а также учитывая предпринимательский характер отношений по поставке, где срок является залогом стабильности экономической отношений, следует признать данное условие существенным применительно к договору поставки. Предлагается на уровне Пленума ВС РФ дать разъяснения о том, что в случаях, когда моменты заключения и исполнения договора не совпадают, а сторонами не указан срок поставки и из договора не вытекает, что она должна осуществляться отдельными партиями, договор поставки считается незаключенным.

Схожие проблемы обнаруживаются и в вопросах определения цены товара по договору поставки. Цена товара представляет собой денежное выражение стоимости товара в единицах определенной валюты за количественную единицу товара (кг, кв.м. и т. д.). Если цена определяется в зависимости от веса товара, то в договоре следует указать вес нетто или брутто. По умолчанию цена определяется по весу нетто (п. 2 ст. 485 ГК РФ). Цена товара может быть установлена в рублях, иностранной валюте, условных денежных единицах и т. д. Однако осуществление расчетов должно производиться только в рублях, поэтому стороны, указав цену в валюте, должны согласовать курс, по которому она будет пересчитана в рубли для осуществления оплаты.

По вопросу о цене товара как существенном условии договора поставки существует две позиции судов.

1) Цена товара не является существенным условием договора поставки и при ее отсутствии в договоре определяется согласно п. 3 ст. 424 ГК РФ [11]. Это означает, что поставщик вправе потребовать, а покупатель обязан оплатить

товар по цене, которая при сравнимых обстоятельствах обычно взимается за аналогичные товары. При этом для поставщика эта цена может быть значительно ниже, чем ту которую он предполагал получить за товар, а для покупателя, наоборот, выше той, на которую он рассчитывал.

2) Цена товара, наряду с наименованием, количеством и сроком поставки, является существенным условием [13].

Условие о цене также может быть признано существенным если одна из сторон в ходе переговоров заявит о необходимости согласования такого условия. В этом случае отсутствие согласия по условию о цене не может быть восполнено по правилу п. 3 ст. 424 ГК РФ и договор считается незаключенным пока стороны не согласуют названное условие или сторона не откажется от своего предложения [8].

В пользу признания цены в договоре поставки в качестве существенного условия высказывалась М.А. Филатова, обосновывая позицию тем, что «поставка является для обеих сторон таким способом осуществления предпринимательской или иной приносящей доход деятельности, при котором именно от цены договора зависит размер планируемой прибыли или дохода. Поэтому к поставке не применимы нормы пункта 3 статьи 424 ГК РФ, так как это противоречит цели, характеру и динамике поставочных отношений» [7, с. 9]. В свою очередь, Е.П. Кучер не видит необходимости относить данное условие к существенным [4].

Исходя из вышеизложенного следует отметить, что цена — одно из важнейших условий договора поставки. Для избежания в дальнейшем споров между сторонами необходимо зафиксировать это условие в договоре. При отсутствии в договоре цены поставки будет затруднительно применять положения ст. 524 ГК РФ, предусматривающие возможность предъявления недобросовестному контрагенту требований о возмещении убытков в виде разницы между установленной в договоре ценой и текущей ценой на момент расторжения договора.

Вместе с тем, из анализа действующего законодательства, регулирующего отношения по поставки товара, нельзя сделать вывод о том, что цена является существенным условием договора. Неоправданные случаи расширения круга существенных условий ухудшают положения стороны, добросовестно исполняющей свои обязанности по договору, и не способствует стабильности гражданского оборота. В этой связи, внесение изменений в ГК РФ, которые бы признавали договор поставки незаключенным в отсутствие цены, считаем нецелесообразным.

Список литературы:

1. Брагинский М.И., Витрянский В.В. Договорное право. Кн. 1: Общие положения. М.: Статут, 2011 – 847 с.
2. ГОСТ Р 51303-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Торговля. Термины и определения (утв. Приказом Росстандарта от 28.08.2013 № 582-ст) (ред. от 22.04.2020) // ИУС «Национальные стандарты», № 6-7, 2020.
3. Гражданское право России. Обязательственное право : Курс лекций / [М.И. Брагинский Н.И. Клейн, Т.Л. Левшина и др.]; Под общ. ред. О.Н. Садикова. - М. : Юристь, 2009 - 843 с.
4. Договор поставки как институт гражданского права России : монография / Е. П. Кучер; Российский гос. ин-т интеллектуальной собственности. - Москва : Наука и образование, 2008. - 102 с.
5. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть четвертая: Учебно-практ. коммент. / Под ред. А.П. Сергеева. М.: Проспект, 2016. - 127 с.
6. ОК 034-2014 (КПЕС 2008). Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст) (ред. от 26.05.2020) // ИУС «Национальные стандарты», № 8, 2020.
7. Филатова М.А. Гражданско-правовое регулирование договора поставки: Автореф. дис. канд. юрид. наук. - Москва, 2012 - 26 с.
8. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25.12.2018 № 49 «О некоторых вопросах применения общих положений Гражданского кодекса РФ о заключении и толковании договора» // Бюллетень Верховного суда РФ № 2, февраль, 2019.

9. Постановление Пленума ВАС РФ от 22.10.1997 № 18 «О некоторых вопросах, применения положения Гражданского кодекса РФ о договоре поставки» // Вестник ВАС РФ, № 3, 1998.
10. Постановление Арбитражного суда Поволжского округа от 05.06.2020 № Ф06-61423/2020 по делу № А12-36868/2019 [Электронный ресурс]. - URL: <https://ras.arbitr.ru/> (дата обращения: 11.09.2020).
11. Постановление Арбитражного суда Восточно-Сибирского округа от 17.12.2019 № Ф02-6025/2019 по делу № А78-10105/2018 [Электронный ресурс]. - URL: <https://ras.arbitr.ru/> (дата обращения: 11.09.2020).
12. Постановление Арбитражного суда Северо-Западного округа от 02.07.2019 № Ф07-7742/2019 по делу № А56-81544/2018 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=557018077004962169716345155&cacheid=EEC0A2F9576D85AB7442A74B2749C6BA&mode=splus&base=ASZ&n=218374&rnd=0.4679783219608096#1embug6sc7w> (дата обращения: 11.09.2020).
13. Постановление Арбитражного суда Поволжского округа от 25.02.2019 № Ф06-43804/2019 по делу № А65-13649/2018 [Электронный ресурс]. - URL: <https://sudact.ru/arbitral/> (дата обращения: 11.09.2020).
14. Постановление Арбитражного суда Северо-Кавказского округа от 22.05.2018 № Ф08-2789/2018 по делу № А53-9869/2017 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=557018077004962169716345155&cacheid=D37B3F06F51907CAD9DBC92C0D2F422D&mode=splus&base=ASK&n=140984&rnd=0.4679783219608096#92n9fbnvxu8> (дата обращения: 11.09.2020).
15. Постановление Арбитражного суда Дальневосточного округа от 30.01.2018 № Ф03-А04/01-1/37 по делу № А04-8490/2017 [Электронный ресурс]. - URL: <https://ras.arbitr.ru/> (дата обращения: 11.09.2020).
16. Постановление ФАС Центрального округа от 17.10.2014 по делу № А62-466/2014 [Электронный ресурс]. - URL: <https://sudact.ru/arbitral/> (дата обращения: 11.09.2020).

ДЛЯ ЗАМЕТОК

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ:

*Электронный сборник статей по материалам ХСVIII студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 29 (98)
Сентябрь 2020 г.

В авторской редакции

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

16+

